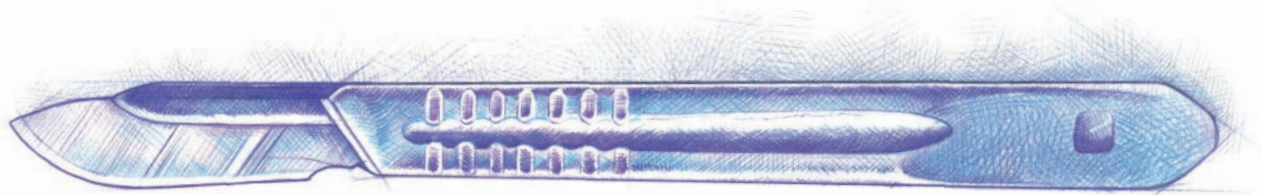


Eventraciones

Otras hernias de pared
y cavidad abdominal



Fernando Carbonell Tatay
Alfredo Moreno Egea

Eventraciones

Otras hernias de pared
y cavidad abdominal



Bajo los auspicios, la ayuda,
y en colaboración con la
Asociación Española de Cirujanos.

Eventraciones

Otras hernias de pared
y cavidad abdominal

Fernando Carbonell Tatay
Alfredo Moreno Egea

Valencia, 2012



**Instituto
Cervantes**

Fomento del español en la Ciencia



VNIVERSITAT ID VALÈNCIA



UNIVERSIDAD DE MURCIA



© Asociación Española de Cirujanos, 2012 de la 1ª Edición, 1500 ejemplares
C/ Génova, 19 - 28004 Madrid
www.aecirujanos.es

Diseño y maquetación: Gràfiques Vimar
grafiques@vimar.es

© *de las ilustraciones:* Pedro Sánchez Abril
pedrosanchezcreativo@gmail.com

Idea y dirección: Fernando Carbonell Tatay
fernandocarbonelltatay@gmail.com
Alfredo Moreno Egea
moreno-egea@ono.com

Queda prohibida la reproducción total o parcial,
por cualquier sistema, de los textos e imágenes
de este libro, sin permiso del editor.

ISBN: 978-84-695-3754-1

Depósito legal: V-2090-2012

Impreso por: gràfiques vimar

*A la memoria de
D. Antonio de Gimbernat y Arbós
y, con él, a todos los cirujanos
españoles que durante muchos
años han ejercido con dedicación
la mayoría de las veces sin publicar
sus resultados.*

*Fatigas, pero no tantas,
que a fuerza de muchos golpes
hasta el hierro se quebranta.*

Manuel Machado
(1874-1947)

Agradecimientos

Este libro no se podría haber llevado a término sin el mecenazgo, la ayuda y el entusiasmo de las personas y las entidades que lo han hecho posible. Les queremos demostrar nuestra gratitud por haber creído en nuestro proyecto:

A Marta Ortega-Monasterio Gastón y Alicia Torrenova, que hicieron las primeras gestiones con LifeCell™, y a su director de marketing para Europa, Tony Jankiewicz, que consiguieron, contagiándose de nuestra pasión, lo necesario; su buen hacer y trabajo en equipo continuado en estos dos años han sido un fuerte pilar para lograrlo. Gracias, Marta y Alicia, y gracias, Tony.

En segundo lugar, a María José Olivares Mateos, a Juan Ruiz López y a Josep Gatell Ferré, gerente de Cardiolink S. L., que interesaron a Vanessa Martínez Pistone, al Dr. Boris Obolenski y a Mattias Vietmeyer de DynaMesh®; su empuje final ha sido imprescindible para editar este libro. Gracias.

Gracias al Prof. Pascual Parrilla Paricio, que conoció la idea desde un principio y apoyó este libro, además de prologarlo; el cariño es mutuo. Por su apoyo incondicional, gracias también, con cariño, al Dr. José Luis Ramos Rodríguez, secretario de nuestra Asociación Española de Cirujanos, la cual nos auspicia.

Agradecemos a la profesora M.^a José Báguena Cervellera, a José Antonio Díaz Rojo y a José Enrique Ucedo, profesora, directora y bibliotecario, respectivamente, del Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero, en Valencia, cuya entrada nos han facilitado, y nos han aconsejado y permitido el acceso a la información y recogida de imágenes de sus magníficos fondos; muchas de las ilustraciones que se muestran en el capítulo de la historia de la hernia han salido de esa institución ejemplar.

De entre los datos e imágenes extraídos de Internet, agradecemos al BIUM (Bibliothèque Interuniversitaire de Santé-Histoire de la Médecine) el fácil acceso y la gran cantidad de información que ofrece desinteresadamente con espíritu universi-

tario, a través de dicha colección hemos accedido, además, a otras bases de datos como Images from the History of Medicine.

Gracias a D. Francisco Moreno, director del Instituto Cervantes, por su paciencia, consejos y diligencia.

A los filólogos Manuel José Aguilar y a Elena López-Navarro, dirigidos por María Estellés, que han lidiado a los autores con maestría, paciencia, templanza, gran educación, eficacia y amabilidad. Gracias.

Al equipo de Gràfiques Vimar, con Francisco Ciscar, Neri Torres y Amparo Ros, que han soportado nuestras propuestas y contribuido muy diligentemente a que se terminara la obra.

Al Dr. D. Vicente Alberola, compañero documentalista de nuestro Hospital Universitario La Fe de Valencia, que ha confeccionado el índice de palabras con enorme interés y pasión por este libro. Gracias, Vicente.

Debemos especial gratitud también a nuestro ilustrador, Pedro Sánchez Abril, licenciado y doctorando en Bellas Artes especializado en dibujo anatómico, que ha puesto la misma pasión en sus dibujos que los autores en sus textos, y ha soportado con una sonrisa amable nuestras intromisiones en su arte. Muchas gracias, Pedro, amigo.

Finalmente, entrañables gracias a los cirujanos de la primera Unidad de Cirugía de Pared del Hospital Universitario y Politécnico La Fe, los doctores Santiago Bonafé Diana, José Iserte, Providencia García Pastor, Fernando Sastre Olamendi y Felipe Cortés, con los que tenemos la suerte de trabajar. Gracias por vuestra complicidad. Mi cariño y agradecimiento a mi compañero y amigo desde nuestra época de Residentes, Dr. Manuel de Juan Burgueño, que desde su jefatura, apoyó, aceptó e impulsó la creación de la primera Unidad de cirugía de pared abdominal de nuestro Hospital.



Prefacio

Estimado lector:

Este libro que tiene Vd. entre sus manos —o que lee en la pantalla de su ordenador— es fruto de una sincera, adulta y clara amistad, de conocimientos comunes, pero sobre todo de una pasión, también conjunta, por la cirugía de la pared abdominal, y quiere ser el complemento, la continuación, de nuestro libro anterior, *Hernia inguinoocrural*.

Hace años que el Dr. Alfredo Moreno Egea y yo nos dedicamos a la pared abdominal; quizá las circunstancias, los tiempos, los momentos vividos en nuestros servicios de cirugía (él, en el Hospital Morales Meseguer, de Murcia; y yo, en Hospital Universitario La Fe, de Valencia) han ido marcando, delimitando, construyendo y afianzando nuestra común afición. Es cierto también que hemos recibido lo que se ha considerado por los cirujanos como una patología menos interesante; a pocos les importaba la hernia inguinal, pues la consideraban de una fácil solución quirúrgica, cuando se ha demostrado que solo en manos especializadas se obtienen buenos resultados. La pared abdominal, la carrocería del abdomen, se ha utilizado como vía de acceso a la cavidad para resolver patologías «más importantes», prestando menos atención, tras el acto quirúrgico principal, a cómo se cierra y a la posible hernia que se puede producir como consecuencia de la incisión.

Seguramente por nuestra forma de ser, por el tiempo especial de organización hospitalaria que vivimos, nos hayan dejado dedicarnos, con el imparable impulso de la subespecialización y nacimiento de unidades dentro de los servicios de cirugía, a ella.

El año 2010, en la Comunidad Valenciana (que tiene 5 111 706 habitantes) fueron intervenidos de patologías de pared abdominal más de 17 000 pacientes. Es una cifra considerable, que implica a más del 3% de la población y que genera enormes gastos sanitarios, por encima de programas de trasplante de órganos.

Su prevalencia no ha disminuido a pesar de la menor agresión hacia la pared que se consigue con la cirugía de mínimo acceso, la laparoscópica y continúa siendo, la hernia incisional, una patología emergente ya que se produce también en las puertas de entrada a la cavidad utilizadas con esta técnica.

Este desinterés conllevaba un desconocimiento de muchos conceptos anatómicos, de la biomecánica de la pared abdominal, etc. y, sobre todo de obtener unos buenos resultados tras reparar una eventración. Hemos visto recidivas, secuelas importantes, grandes eventraciones que condicionan una mala calidad de vida a los pacientes. La llegada de las prótesis a la reparación y el acceso laparoscópico han presentado nuevos e inquietantes problemas en su tratamiento.

Nos dimos cuenta de que quedan muchas cosas que descubrir en la cirugía de pared, que no existían grupos homogéneos para comparar en una única clasificación, que hay poca evidencia científica para tomar decisiones sobre cuál es la mejor técnica a emplear; que se trata de un campo apasionante, que tenemos que trabajar con los cirujanos plásticos, con los fisioterapeutas respiratorios, con los radiólogos, etc. para consensuar protocolos de estudio y tratamiento quirúrgico eficaz, y de que en las reuniones y congresos de nuestra especialidad hay mucha controversia. Consideramos que dichos motivos son más que suficientes para intentar, desde nuestra humildad, y en la parte de la cirugía que nos han dejado, reunir los temas más importantes y a los autores más significativos, para que formaran parte de nuestro proyecto, un libro-tratado que recogiera el conocimiento hasta la actualidad sobre la eventración y otras hernias de la cavidad y pared abdominal (que es el título del libro). Empresa difícil, en los tiempos que corremos.

Cuidamos mucho la edición y la parte estética del libro, poniendo todo nuestro cariño, por lo que hemos elegido un nuevo dibujante, Pedro Sánchez Abril, especializado en dibujo anatómico por la Facultad de Bellas Artes de San Carlos

de la UPV de Valencia. Ellos y nosotros le hemos querido dar la luz mediterránea.

Además, para no abrumar al lector con numerosas notas a pie de página y referencias bibliográficas, hemos elaborado un índice bibliográfico de cada capítulo por separado (insertado al final del libro), que recoge la bibliografía consultada por el autor en cada uno de ellos.

Sobre todo hemos tenido un especial interés en su contenido científico, para lo que hemos llamado a nuestro lado a los más cualificados cirujanos, la gran mayoría de habla española y dedicados enteramente a la cirugía de la pared abdominal; el espíritu de este libro ha sido el de reivindicar la cirugía española.

También hemos querido que sea nuestra Asociación Española de Cirujanos (que ha apoyado y auspiciado el proyecto desde su nacimiento) la depositaria del mismo. No hubiera sido posible llevarlo a término sin la financiación de las empresas que nos ha ayudado, y a la que agradecemos su desinteresada aportación, ya que nos ha dado libertad de cátedra sin contrapartidas.

Gracias, amigo Alfredo. Tu ejemplo, tu constancia, tu concienzudo y callado trabajo en la cirugía de la pared abdominal que te ha llevado a ser uno de los mejores cirujanos españoles, con larga proyección internacional, y sobre todo tu inquietud han hecho posible nuestra idea.

Gracias a todos los autores que han creído en nosotros, y pedimos disculpas a los que no están, como habría sido nuestro deseo.

Gracias a mis padres, por su ejemplo, y a Daniela, Fernando, Alicia, Javier, Guillermo, Isabel, Isabella, María, Macarena, Alicita, Fernando e Isabel, a los que debo mucho tiempo.

Fernando Carbonell Tatay

Profesor de Cirugía

Jefe de la Unidad de Cirugía de Pared del Hospital Universitario La Fe



Un amigo es una persona con la que se puede pensar en voz alta

Ralph W. Emerson (1803-1882)

La medicina en general y la cirugía en particular han cambiado mucho en la última década. La revolución tecnológica nos ha invadido de pleno, y ha abierto nuestras mentes a otras formas de pensar y de trabajar. La información se acumula por días, y se difunde rápidamente por todo el mundo. La hiperespecialización se configura como una necesidad para avanzar con los estándares de gestión que se aconsejan ahora. Nuestro trabajo, considerado casi artesanal e individual, necesita ahora ser demostrado, verificado y cuantificado según parámetros de evidencia reducidos a estadística. En esta nueva forma de entender la cirugía, la obra que aquí se presenta podría calificarse de un «incunable». Eso es lo que siempre quisimos realizar los editores. Su necesidad como obra no necesita justificación: no existe un libro en español que trate el problema de la eventración y otras hernias abdominales. Mientras que existen buenas obras sobre la hernia inguinal, en el caso de la eventración no encontramos un texto donde se desarrolle plenamente este problema. El momento era el adecuado, solo debíamos sacudirnos unas cuantas telarañas y ponernos a trabajar.

La primera mención es obligada. Debo agradecer a mi mujer, Isabel, y a mis dos hijos, Alfredo y Carlos, todo su cariño y comprensión. No es fácil convivir con alguien que falta en casa 24 horas seguidas todas las semanas del año, sea el día que sea. Nunca podré devolveros todo el tiempo

que os he faltado. Lo sé; por ello, nada de lo que he realizado hubiera sido posible sin vuestra colaboración. ¡En esta vida y en las otras, siempre estaré a vuestro lado!

Debo extender el agradecimiento a mis padres y al resto de mi familia. A ellos debo mi carácter, mi personalidad y mi sentido de la responsabilidad. Mi vida os corresponde.

En esta profesión es más fácil encontrar recelos y enemistades que amigos sin reservas. Lector, si a alguien debemos ustedes y yo agradecer la posibilidad de disfrutar de esta bella obra, es a Fernando Carbonell Tatay. La vida es sorprendente y en algún momento se presenta un nuevo camino y hay que reaccionar. Yo he tenido la suerte de cruzar mi camino con una persona excepcional. Solo necesitaba una chispa, un soplo de aire, de ilusión, y todo estalló como cuando una falla se quema el día de San José. Hay cirujanos que se pasan toda la vida aletargados, quejándose, y otros... unos pocos, solo unos pocos, que tienen la capacidad de ilusionar, de entregarse sin comparaciones, de ser solícitos sin pedir compensaciones, de respetar la tradición mirando al futuro con el mayor respeto, de buscar en todo una perfección sencilla (como solo se puede ver en un anochecer de la Albufera bajo la luz mediterránea), un cirujano con espíritu del Renacimiento. Cirujano sí, pero que buen español de su tiempo, con quien Pérez Galdós estaría orgulloso de tomar un pausado café.

Gracias, Fernando, por tu amistad; es para mí uno de mis tesoros en esta profesión.

Hay otras muchas personas que han influido mucho en mí durante tantos años de formación. Desde que comencé a centrar mi labor en la pared abdominal, he podido conocer a notables compañeros que me han influido y a los que quisiera agradecer su pasión y dedicación, en este campo donde no hace muchos años todavía era menospreciado por muchos cirujanos. Han hecho falta muchos congresos y estudios, muchas horas de trabajo añadido, para poner a la cirugía de la pared abdominal, en este país, a un nivel científico equiparable al de cualquier otra parcela de la cirugía general. Muchos comparten con nosotros esta obra. Gracias a todos por tantas conferencias y ratos pasados a través de estos quince años.

Espero, de corazón, que todo aquel que coja este libro sepa ver el cariño y la ilusión que encierra entre sus páginas. Espero que muchas generaciones de cirujanos jóvenes puedan disfrutar de él tanto como lo hemos hechos los editores. Después de muchas noches, usted podrá abrir este libro y disfrutar un poco del nuevo día. Un saludo a todo aquel que así lo vea.

Alfredo Moreno Egea

*Profesor de cirugía
Cirugía de pared abdominal
Hospital Morales Meseguer*

Prólogo

Agradezco al Dr. Fernando Carbonell Tatay el privilegio que me concede al permitirme prologar el presente libro, *Eventraciones. Otras hernias de pared y cavidad abdominal*, que viene a complementar otro anterior, *Hernia inguinocrural*, editado también por él y que, igualmente, tuve el honor de prologar.

Conozco y respeto al Dr. Carbonell desde hace más de 30 años, cuando yo trabajaba en Valencia –mi tierra natal– antes de trasladarme a Murcia. Es un excelente cirujano, enamorado de su profesión y, además, una gran persona, con capacidad de apasionamiento por aquello en lo que cree, como ocurre con esta obra. Solo desde la pasión se puede emprender un proyecto como este en la era de la informática, en la que el profesional de la medicina, con frecuencia, está más dispuesto a vaciar su vivienda de libros que a proveerla de una buena biblioteca, además de por razones de espacio, porque a través de Internet puede acceder en pocos minutos a la información más reciente sobre cualquier problema relacionado con la práctica clínica. Sin embargo, en el caso que nos ocupa, el resultado creo que justifica sobradamente el esfuerzo: estamos ante una auténtica «enciclopedia» de la cirugía de la pared abdominal. Es un deleite leer algunos capítulos, en especial el dedicado a la historia de dicha cirugía. También conozco al Dr. Moreno Egea, que fue alumno mío de Licenciatura en la Universidad de Murcia, se formó como cirujano en el servicio que dirijo y que actualmente forma parte del equipo de Profesores Asociados del Departamento de Cirugía.

En los últimos años estamos asistiendo a la aparición de áreas de capacitación específica en muchas de las especialidades médicas, entre ellas la Cirugía General y Digestiva, lo que se traduce en que en los Servicios de C. G. y D. –especialmente en los grandes hospitales– se hayan ido conformando unidades dedicadas a cirugía coloproctológica, hepatobiliopancreática, esofagogástrica, endocrina, etc. En estas unidades, los cirujanos conviven con otros

especialistas con dedicación también preferente a estas patologías (digestólogos, endoscopistas, radiólogos intervencionistas, patólogos, investigadores básicos, etc.), lo que, además de mejorar la eficacia terapéutica, constituye un excelente caldo de cultivo para la investigación. No se trata de prohibir a un cirujano general y digestivo que opere una colecistectomía, un cáncer de colon o un reflujo gastroesofágico patológico, sino que es evidente que, a partir de cierto grado de complejidad (resecciones hepáticas mayores, cáncer de esófago, cáncer de páncreas, cáncer de tercio distal de recto, etc.), los mejores resultados se obtienen cuando operan cirujanos con una especial dedicación a cada una de estas patologías. Este hecho, tan importante para enfocar el futuro de nuestra profesión, no se acepta claramente para la cirugía de la pared abdominal, de forma que cualquier cirujano general se considera en condiciones de enfrentarse a los retos quirúrgicos que esta plantea. Y aunque la patología de la pared abdominal es muy prevalente y en la mayoría de los casos su tratamiento quirúrgico puede realizarse con máxima seguridad y eficacia por cualquier cirujano general, no es menos cierto que existen situaciones y escenarios clínicos de gran complejidad que deberían ser tratados por cirujanos con una formación específica en estos problemas y con experiencia contrastada. Es más, los pacientes con estos problemas complejos deberían ser remitidos a hospitales con Unidades de Pared Abdominal acreditadas, tal y como se está haciendo con otras patologías (como cáncer de esófago, cáncer de páncreas, incontinencia anal, etc.). Esta regionalización de procedimientos, que se ha empezado a aplicar en alguna Comunidad, es un factor clave para mejorar la eficacia terapéutica y para disminuir la morbi-mortalidad de los procedimientos quirúrgicos.

Por otra parte, la cirugía de la pared abdominal ha experimentado un cambio espectacular en los últimos años, con la llegada de nuevos materiales protésicos y con la introducción de la cirugía laparoscópica, aspectos que el cirujano general

debería conocer para ofrecer a sus pacientes la mejor opción quirúrgica.

Creo sinceramente que este libro del Dr. Carbonell, junto con el anterior sobre hernia inguinocrural, contribuirá de manera importante a la formación del cirujano general en la cirugía de la pared abdominal y a identificar los casos complejos que deben ser tratados por cirujanos con gran experiencia, en el seno de unidades específicas y, con frecuencia, en colaboración con otros especialistas, como cirujanos plásticos, anestesiistas expertos en cuidados críticos (infecciones quirúrgicas, síndrome compartimental), fisioterapeutas, etc.

El libro consta de 77 capítulos y está estructurado en 9 partes: Generalidades (16 capítulos); Problemas especiales (9 capítulos); Conocimientos prequirúrgicos (4 capítulos); Conocimientos quirúrgicos: eventraciones de línea media (13 capítulos); Conocimientos quirúrgicos: eventraciones no mediales (7 capítulos); Otras hernias de pared abdominal (7 capítulos); Otras hernias de cavidad abdominal (6 capítulos); Conocimientos postquirúrgicos (7 capítulos), y una última parte que incluye 8 capítulos sobre aspectos tan interesantes como formación, acreditación, aspectos médico-legales, gestión clínica, registros nacionales, etc. Está escrito por 46 autores y, aunque la mayoría son españoles, existen aportaciones importantes de otros cirujanos de habla hispana (Argentina, Chile, Colombia, México y Perú).

Quiero aprovechar estas líneas para, en nombre de la Asociación Española de Cirujanos y de los cirujanos hispanohablantes, felicitar a todos y cada uno de los autores, y agradecerles el tiempo que, robado al ocio o a la familia, han dedicado a realizar un «trabajo bien hecho» que contribuirá a mejorar la atención que prestamos a los pacientes con patología de la pared abdominal.

Pascual Parrilla Paricio
Catedrático de Cirugía

Índice

PARTE I. Generalidades

Capítulo 1

Aproximación histórica al conocimiento de las hernias abdominales. Los médicos que las describieron y las trataron ... 29

Fernando Carbonell Tatay

1. Introducción 29
2. Aproximación histórica al conocimiento de las otras hernias de la pared abdominal 32
3. Periodo clásico (460-146 a. de C.) 32
4. Periodo grecorromano (146-476 a. de C.), bizantino (476-732), árabe y judío (732-1200). Edad Media (476-1492), hasta el Renacimiento (siglos XV y XVI) 32
5. Los continuadores de Celso y de su técnica para la hernia umbilical. La Edad Media 33
6. El Renacimiento (1453-1600). El resurgir de la ciencia y los cirujanos anatomistas. La disección 35
7. Los cirujanos del siglo XVII. La época de los descubrimientos científicos individuales. La Cirugía del Barroco 37
8. Del Barroco a la Ilustración. El siglo XVIII («Siglo de las luces»). El XIX y los comienzos del XX 38
9. Cirujanos españoles destacables del siglo XVII 41
10. El primer viaje de cirujanos españoles al extranjero. Los contactos con la ciencia europea, el intercambio y aprendizaje de conocimientos. Los cirujanos de la corte española, los primeros viajes, Pero Virgili, Lorenzo Roland y Agustín Lacombe 42
11. Los cirujanos de los siglos XVIII y XIX. El comienzo de la luz en la reparación de las hernias de la pared 44
12. Un cirujano español que en 1803 (casi en el siglo XVIII) escribe un curioso libro, olvidado, sobre cirugía de las hernias 49
13. Las sesiones de las Academias y Sociedades de Cirugía de Paris, Lyon. Las contribuciones de los cirujanos franceses durante el siglo XIX, en el libro de Dr. Henri Brodier (1893) 50
14. Otros métodos curiosos para el tratamiento conservador de la hernia umbilical en el siglo XIX 53
15. Los comienzos del siglo XX. El Dr. William James Mayo (1861-1939) y su técnica revolucionaria para el tratamiento de la hernia umbilical 54
16. Historia del tratamiento quirúrgico de la eventración o hernia incisional 57
17. Algunos cirujanos europeos y americanos que aportaron conocimientos a la eventración 64
18. El magnífico libro *Cirugía de las Eventraciones*, de Jorge Barroetaveña, León Hersazge, Héctor Tibaudín, Jorge L. Barroetaveña y Carlos E. Ahualli. Ediciones El Ateneo. Buenos Aires, 1988. La escuela de cirujanos de pared argentina 66

Las técnicas más significativas del libro de Barroetaveña, en sus dibujos originales y por regiones anatómicas o tipos de eventración 71

1. Eventraciones medias xifumbilicales. Técnicas 71
 2. Eventraciones medias infraumbilicales y suprapúbicas. Técnicas 79
 3. Eventración xifopúbica. Técnicas 86
 4. Eventraciones de la fosa ilíaca derecha. Técnicas 87
 5. Eventraciones subcostales. Técnicas 91
 6. Eventraciones laterales. Técnicas 92
 7. Eventraciones lumbares. Técnicas 94
 8. Eventraciones de las colostomías. Yuxtacolostómicas y de otros estomas. Técnicas 95
 9. Las prótesis y los injertos. Las diastasis de rectos. Técnicas 97
 10. Otros defectos de la pared abdominal anterolateral. Diástisis de rectos. Técnicas 98
- Etapas de la reparación y conocimiento de la eventración.
Brevisimo resumen 100

Breve historia de los injertos, colgajos y prótesis utilizadas en la reparación de las hernias 101

1. Prótesis autólogas biológicas 102
2. Prótesis sintéticas. Materiales protésicos. Prótesis de metal 104
3. Prótesis no metálicas 105

La importante aportación de un cirujano plástico al tratamiento de las eventraciones: Óscar Ramírez 108

1. Modificación de la técnica de Ramírez: Separación anatómica de componentes con prótesis y nuevas inserciones musculares 109

Las láminas de los tratados antiguos de hernias umbilicales, onfaloceles, laparotomías y eventraciones 110

1. Un breve resumen de las más destacadas 110
2. Los grabados de dibujos anatómicos del siglo XIX 120

Portadas de libros, guías clínicas y consensos sobre cirugía de pared abdominal en español, del siglo XVIII a el XXI 126

1. Libros impresos en lengua castellana sobre hernias de pared abdominal. . 127
2. Guías clínicas hernias de pared abdominal 132

Anexo 1. Estudio comentado de diversas técnicas a lo largo de la historia, apoyado en la literatura anglosajona 133

Alfredo Moreno Egea
Fernando Carbonell Tatay

1. Técnicas anatómicas 133
2. Experiencias con el PTFE 145

3. Estudios clínicos	146
4. Malla retromuscular	146
5. Malla premuscular	147
6. Estudios comparativos	147

Anexo 2: Historia de la reparación laparoscópica de las eventraciones en España

Alfredo Moreno Egea
Xavier Feliu Pala

Anexo 3: Cirugía de la pared abdominal en España. Evolución histórica de las últimas décadas

Manuel Hidalgo Pascual
José Luis Porrero Carro
Ana Hidalgo García

1. Introducción	151
2. ¿Qué hechos y acontecimientos han sucedido en los últimos años del siglo XX para que se cambie y modifique el concepto y el interés quirúrgico de la cirugía de pared abdominal en España?	152
3. Constitución de la Sección de Cirugía de Pared y Suturas dentro de la AEC. Reuniones y congresos de la sección	153
4. Cursos precongresos y cursos de formación organizados desde la Sección de pared abdominal y suturas de la AEC.	156
5. Libros sobre cirugía pared abdominal, publicados por miembros de la Sección de Pared de la AEC.	156
6. Coordinadores y miembros de las diferentes secciones de pared abdominal de la AEC desde su creación	156

Capítulo 2

Anatomía de la pared abdominal aplicada a su reparación.

Erwin Koch Odstrcil
Juan Cristóbal Jiménez Herrera

1. Introducción	157
2. Principales estructuras musculoaponeuróticas	160
3. Irrigación e inervación	164
4. Regiones anatómicas quirúrgicas del abdomen	168

Capítulo 3

Epidemiología de la eventración.

José Iserte Hernández

1. Epidemiología de la eventración	177
2. Incidencia de la eventración	178
3. Recurrencia de la eventración tras cirugía reparadora	178
4. Epidemiología de la eventración en relación al tipo de incisión	179
5. Epidemiología de la eventración en la cirugía laparoscópica vs. cirugía abierta	180
6. Epidemiología de las eventraciones lumbares	180
7. Epidemiología de las eventraciones paraestomales	180
8. Epidemiología de la hernia de Spiegel	180
9. Epidemiología de la eventración tras incisión subcostal	181

10. Epidemiología de las eventraciones en fosa ilíaca derecha vs. izquierda	181
11. Epidemiología de la eventración. Factores de riesgo como desencadenantes de la misma	181
12. Epidemiología de la evisceración	181

Capítulo 4

Mecanismos etiopatogénicos en la génesis de la eventración o hernia incisional

David Dávila Dorta
Juan Manuel Bellón Caneiro

1. Introducción	183
2. Factores de riesgo implicados en la génesis de la eventración	184
3. Factores biológicos en la génesis de la eventración	188
4. Hernia incisional y otras patologías relacionadas con componentes de la matriz extracelular	190
5. Hernia incisional y tabaquismo	190

Capítulo 5

Fisiopatología y biomecánica de la pared abdominal

Erwin Koch Odstrcil
Juan Cristóbal Jiménez Herrera

1. Función de los músculos abdominales	191
2. Mecanismo de acción de los músculos abdominales	192
3. Mecanismo de la respiración	194
4. Relación continente-contenido abdominal	194
5. Relación continente-contenido en las eventraciones	196
6. Conclusiones	197

Capítulo 6

Clasificación de las hernias de pared abdominal

Fernando Carbonell Tatay
Providencia García Pastor
Alfredo Moreno Egea

1. Introducción	199
2. Hernias ventrales congénitas o primarias	199
3. Hernias ventrales adquiridas, eventraciones, hernias incisionales o laparocelares	200
4. Clasificación por el modo de presentación en la exploración física y tras la historia clínica	200
5. Clasificación general de las eventraciones postoperatorias, basada en el periodo de cicatrización de la laparotomía. Clasificación de Barroetaaveña	201
6. Clasificaciones según el tamaño de la eventración	202
7. Clasificación universal de eventraciones teniendo en cuenta su localización	202
8. Otras clasificaciones	203
9. Clasificaciones que consideran el tamaño, la localización anatómica y la recurrencia previa	204

10. Clasificación con especial significado en la recidiva de la eventración. Ziad (2005).....	207
11. Clasificaciones «personalizadas» para cada eventración.....	207
12. Clasificaciones para reparaciones laparoscópicas.....	210
13. Clasificaciones con participación de varios expertos en reuniones auspiciadas por GREPA-EHS.....	210
14. Última clasificación de la European Hernia Society (2009).....	212
15. Clasificación para las hernias en las puertas de entrada de los trocares en cirugía laparoscópica de Hitoshi Tonouchi (2004).....	213
16. Clasificación para las hernias parostomales. Hernias de estomas.....	214
17. Comentarios de los autores.....	215

Capítulo 7

Diagnóstico clínico de la eventración.

Historia clínica y exploración física.....

Fernando Carbonell Tatay

1. Introducción.....	217
2. Historia clínica.....	217
3. Exploración física.....	220
4. Información al paciente. Estrategia de estudio y preparación a la cirugía.....	220

Capítulo 8

Técnicas de imagen en el diagnóstico de la eventración y hernias de la pared.....

Luis Martí Bonmatí

José Pamies Guilabert

Vicente Navarro Aguilar

1. ¿Cuándo hay que realizar pruebas de imagen? ¿Cuáles y cómo? El diagnóstico.....	221
2. ¿Qué preguntas debe responder la prueba de imagen seleccionada? El informe.....	225
3. ¿Qué tipo de alteraciones asociadas relevantes existen? La guía terapéutica.....	226
4. ¿Cómo y cuándo debe realizarse el seguimiento por imagen? Las complicaciones.....	228
5. Resumen.....	229
6. Comentarios de los autores.....	229

Capítulo 9

Materiales protésicos en la reparación de defectos herniarios de la pared abdominal.....

Juan Manuel Bellón Caneiro

1. Respuesta general tisular al implante de biomateriales.....	231
2. Propiedades y cualidades requeridas para la utilización de un biomaterial.....	232
3. Clasificación de las prótesis destinadas a reparar defectos de la pared abdominal (Tabla I).....	232

4. Fenómeno de contracción y resistencia biomecánica.....	235
5. Complicaciones de los implantes.....	236

Capítulo 10

La elección de la malla de hernia según la «porosidad efectiva» y por qué el peso tiene una importancia menor.....

Uwe Klinge

1. Elasticidad y peso.....	239
2. Porosidad textil y peso.....	240
3. Porosidad efectiva y peso.....	240
4. Valoración y previsión.....	240

Capítulo 11

Prótesis biológicas y su empleo en la reparación de defectos en pared abdominal.....

Gemma Pascual González

Juan Manuel Bellón Caneiro

1. Introducción.....	243
2. Clasificación de las prótesis biológicas.....	244
3. Conclusiones.....	249

Capítulo 12

Prótesis biológicas en la cirugía de los defectos complejos de la pared abdominal.....

Fernando Turégano Fuentes, Ana Fábregues Olea,

Teresa Sánchez Rodríguez, M.^a Dolores Pérez Díaz,

Cristina Rey Valcárcel, Mercedes Sanz Sánchez

1. Origen y justificación de las prótesis biológicas.....	251
2. Evidencia experimental.....	252
3. Experiencia clínica en defectos complejos.....	254
4. Conclusiones.....	256

Capítulo 13

Métodos de fijación de las prótesis: suturas, grapas y pegamentos en la cirugía abierta y laparoscópica de la eventración.....

Salvador Morales Conde

Antonio Barranco Moreno

María Socas Macías

1. Introducción.....	257
2. Influencia de los métodos de fijación en la cirugía de la pared abdominal.....	257
3. Fijación atraumática.....	258
4. Influencia de los métodos de fijación en las recidivas.....	259
5. Influencia de los diversos métodos de fijación en el dolor postoperatorio.....	260
6. Influencia de los métodos de fijación en las adherencias.....	262
7. Experiencia en la disminución de la fijación mecánica en la reparación de la hernia ventral por vía laparoscópica.....	263

Capítulo 14

Drenajes en la cirugía de la pared abdominal 265

José Bueno Lledó

1. Generalidades 265
2. Indicaciones generales de los drenajes abdominales 265
3. Clasificación y tipo de drenajes 266
4. Colocación y permanencia de los drenajes 268
5. Especificaciones del drenaje en la cirugía de pared abdominal 269

Capítulo 15

Antibióticos y cirugía de la pared abdominal 271

Miguel Caínzos Fernández

Carlos Rodríguez Moreno

1. Introducción 272
2. Principios de la profilaxis antibiótica 272
3. Antibióticos actualmente de elección 274
4. Nuevos antibióticos 278
5. Manejo de situaciones farmacológicas especiales 281

Capítulo 16

Prevención y tratamiento de la infección de la prótesis en la reparación de la hernia abdominal. El papel de las terapias de vacío 283

Miguel Caínzos Fernández

Providencia García Pastor

Fernando Carbonell Tatay

1. Prevención de la infección protésica 283
2. El papel de la prótesis.
El *biofilm*, biopelícula o biocapa 284
3. Datos microbiológicos 285
4. Diagnóstico 285
5. Prevención de la infección protésica 285
6. Tratamiento de la prótesis infectada 287
7. Nuevas alternativas en el tratamiento de las heridas potencialmente contaminadas o infectadas: terapia de presión negativa (TPN) y terapia de presión negativa combinada con instilación 289

PARTE II. Problemas Especiales

Capítulo 17

Eventración aguda: evisceración 293

Alfredo Moreno Egea

Fernando Carbonell Tatay

1. Definición 293
2. Etiopatogenia 293

3. Diagnóstico clínico 294
4. Tratamiento 295
5. Complicaciones 296
6. Profilaxis 296
7. Conclusiones 296

Capítulo 18

Eventración de urgencias 297

Miguel Ángel García Ureña

Javier López Monclús

1. Concepto 297
1. Reparación urgente de la hernia ventral 297
2. La hernia ventral en el contexto de una cirugía urgente 300

Capítulo 19

Eventración en situaciones especiales: hepatopatías avanzadas y trasplante hepático 301

Ángel Rubín Suárez

María García Eliz

Rafael López Andújar

Martín Prieto Castillo

1. Riesgo quirúrgico en hepatopatías 301
2. Cirugía de la hernia umbilical en hepatopatías avanzadas 303
3. Eventración en trasplante hepático 305
4. Conclusiones 308
5. Comentarios de los autores 308

Capítulo 20

Obesidad y cirugía de las eventraciones 309

Alberto Acevedo Fagalde

Antonio Martín Duce

1. Introducción 309
2. Mortalidad y obesidad 309
3. Morbilidad y obesidad 310
4. Síndrome de hipoventilación y obesidad (SHO) 310
5. Síndrome de apnea durante el sueño 310
6. Anestesia en el paciente obeso 311
7. Cirugía en el paciente obeso 311
8. La eventración en el paciente obeso 312
9. La obesidad como factor de riesgo de eventración 312
10. Obesidad como factor de riesgo de recidiva 313
11. Tratamiento quirúrgico de la eventración en el paciente obeso 313
12. Experiencia chilena 313
13. Experiencia española 315
14. Desarrollo moderno en el tratamiento de las eventraciones del paciente obeso 316

Capítulo 21

Diástasis de músculos rectos	317
Antonio Espinosa de los Monteros	
1. Definición	317
2. Etiopatogenia	317
3. Fisiopatología	318
4. Diagnóstico	318
5. Tratamiento	319

Capítulo 22

Atrofia muscular y pseudohermia	321
Alfredo Moreno Egea	
1. Definición	321
2. Antecedentes históricos	321
3. Etiología	322
4. Anatomía aplicada	323
5. Patología	324
6. Clínica y diagnóstico	325
7. Opciones de tratamiento	325
8. Experiencia del autor	327
9. Conclusiones	327

Capítulo 23

Tumores de pared abdominal	329
Providencia García Pastor	
Características generales	329
1. Endometriomas. Endometriosis de pared abdominal	330
2. Tumor desmoide	333
3. Dermatofibrosarcoma <i>protuberans</i>	338
4. Sarcoma de partes blandas en pared abdominal	340
5. Tumores metastáticos en pared abdominal	343

Capítulo 24

Hematomas de la pared abdominal	345
Pilar Hernández Granados Antonio Quintans Rodríguez	
1. Introducción	345
2. Incidencia	345
3. Factores de riesgo	345
4. Localización	345
5. Etiología	346
6. Clínica	346
7. Métodos de diagnóstico	346
8. Tratamiento	347
9. Complicaciones	347
10. Conclusión	347

Capítulo 25

Fascitis necrotizante de pared abdominal	349
Francisco Barreiro Morandeira Fernando Santos Benito María Jesús Ladra González	
1. Definición	349
2. Antecedentes históricos	349
3. Incidencia	350
4. Anatomía aplicada	350
5. Etiología	351
6. Fisiopatología	352
7. Microbiología	352
8. Clínica	352
9. Diagnóstico	353
10. Tratamiento	354
11. Morbilidad y mortalidad	356
12. Experiencia de los autores: «Guía rápida de tratamiento»	356
13. Consejos de los autores	356

PARTE III. Conocimientos prequirúrgicos

Capítulo 26

Estudio preoperatorio en la eventración.	
Protocolos de preparación a la cirugía	357
Fernando Carbonell Tatay	
1. Introducción	357
2. Unidades y especialistas que colaboran en el estudio preoperatorio y preparación de los pacientes	358
3. Valoración de la práctica de neumoperitoneo terapéutico o de toxina botulínica, previos a la cirugía en eventraciones con pérdida del derecho al domicilio	360
4. Estudio preoperatorio general	361
5. Preoperatorio inmediato. El día del ingreso	361
6. El paciente en el quirófano	362
7. Estrategia de tratamiento global. Resumen y consideraciones finales	363

Capítulo 27

Neumoperitoneo progresivo preoperatorio y uso de la toxina botulínica para el manejo de las hernias con pérdida de dominio	3635
Juan Carlos Mayagoitia González	
1. Introducción	365
2. Clasificación	366
3. Cambios sistémicos y locales en hernias gigantes	366

4. Presión intraabdominal.....	367
5. Efectos sistémicos.....	367
6. Efectos locales.....	368
7. Consecuencias de la pérdida de dominio para la cirugía.....	369
8. Neumoperitoneo Progresivo Preoperatorio.....	370
9. Complicaciones.....	372
10. Técnica de infiltración de toxina botulínica tipo A en la pared abdominal.....	374
11. Conclusiones del autor.....	375

Capítulo 28

**Manejo anestésico
en la cirugía de las eventraciones
y otras hernias de pared y cavidad abdominal.....** 377

Pilar Argente Navarro

Ignacio Moreno Puigdollers

José María Loro Represa

Manuel Barberá Alacreu

1. Introducción.....	377
2. Manejo anestésico en las eventraciones.....	378
3. Conclusiones.....	394

Capítulo 29

**Cuidados críticos quirúrgicos en la cirugía
de las eventraciones gigantes.....** 395

Pilar Argente Navarro

Ignacio Moreno Puigdollers

José María Loro Represa

Manuel Barberá Alacreu

1. Objetivos.....	395
2. Medidas generales de tratamiento al ingreso.....	395
3. Complicaciones.....	396

PARTE IV. Conocimientos quirúrgicos: eventraciones de línea media

Capítulo 30

**Eventraciones de línea media.
Generalidades.....** 403

Antonio Utrera González

Ignacio Escorcesca Suárez

Daniel Bejarano de La Serna

María José Perea Sánchez

1. Introducción.....	403
2. Factores de riesgo.....	403
3. Fisiopatología.....	404
4. Clasificación.....	404
5. Aspectos clínicos y de diagnóstico.....	404
6. Generalidades del tratamiento.....	405

Capítulo 31

**Eventraciones pequeñas. Reconstitución plástica
de la línea alba mediante doble sutura
invaginante isotensional (DSII).....** 407

Alberto Acevedo Fagalde

Jorge León Sarabia

1. Experiencia clínica.....	408
2. Resultados.....	409
3. Comentario del autor.....	410

Capítulo 32

Técnicas anatómicas: técnica de Albanese..... 413

León Herszage

1. Definición.....	413
2. Principios básicos.....	413
3. Fundamentos.....	414
4. Indicaciones.....	414
5. Descripción técnica.....	418
6. Resultados del autor.....	418
7. Comentario del autor.....	418

Capítulo 33

Técnicas anatómicas: operación de Ramírez..... 419

Óscar M. Ramírez Palomino

1. Definición.....	419
2. Antecedentes históricos.....	419
3. Anatomía aplicada a la técnica.....	421
4. Descripción de la técnica.....	421
5. Complicaciones.....	423
6. Experiencia del autor.....	424
7. Advertencias y consejos del autor.....	424
8. Conclusión.....	424
9. Apuntes bibliográficos de interés según los editores.....	424
10. Comentario final de los editores.....	425

Capítulo 34

Técnicas de reparación anatómica: autoplastias..... 427

Alfredo Moreno Egea

Fernando Carbonell Tatay

José Vidal Sans

1. Introducción.....	427
2. Antecedentes históricos de las técnicas anatómicas.....	427
3. Definición.....	429
4. Procedimientos anatómicos para eventraciones mediales.....	429
5. Mioplastias puras.....	436
6. Procedimientos para eventraciones no mediales.....	439
7. Comentario de los autores.....	442

Capítulo 35

Técnica de Chevrel	443
Miguel Hernández Bartolomé	
Alberto Carabias Hernández	
Manuel Limones Esteban	
1. Definición	443
2. Antecedentes históricos	443
3. Indicaciones	443
4. Eventraciones de línea media	445
5. Abdomen abierto	445
6. Cuidados preoperatorios	445
7. Descripción de la técnica	445
8. Consejos intra- y postoperatorio	446
9. Prótesis y colas de fibrina	446
10. Complicaciones	446
11. Complicaciones precoces	446
12. Complicaciones tardías	446
13. Experiencia en distintas situaciones	447
14. Resultados	447
15. Ventajas	447

Capítulo 36

Eventraciones de línea media.	
Técnicas protésicas: técnica de Rives-Stoppa	449
José Luis Porrero Carro	
Manuel Hidalgo Pascual	
Belén Porrero Guerrero	
1. Introducción	449
2. Antecedentes históricos	449
3. Evaluación preoperatoria	450
4. Técnica quirúrgica paso a paso	450
5. Experiencia personal	454

Capítulo 37

Técnica prefascial	455
Manuel López Cano	
Fernando Carbonell Tatay	
Alfredo Moreno Egea	
1. Introducción	455
2. Fisiopatología aplicada a la técnica prefascial	456
3. Principios técnicos comunes	456
4. Posibilidades para reparación del defecto	457
5. Colocación y fijación de la malla prefascial	458
6. Ventajas de la técnica prefascial	458
7. Problemas de la técnica prefascial	458
8. Resultados en la literatura	459
9. Indicaciones y contraindicaciones	459
10. Comentario de los autores	459

Capítulo 38

Técnica protésicas:	
eventroplastia intraabdominal	461
Alfredo Moreno Egea	
1. Definición	461
2. Antecedentes históricos	461
3. Fisiopatología de la posición intraabdominal	462
4. Indicaciones y contraindicaciones	464
5. Técnica quirúrgica	465
6. Complicaciones de la eventroplastia intraabdominal	467
7. Resultados actuales	468
8. Consejos del autor	468

Capítulo 39

Separación anatómica de componentes (SAC), con prótesis y nuevas inserciones musculares.	
Técnica de Carbonell-Bonafé	469
Fernando Carbonell Tatay	
Santiago Bonafé Diana	
1. Concepto, historia y principios de la técnica	469
2. Principios en los que se basa la técnica SAC modificada	470
3. Indicaciones de la técnica SAC modificada	470
4. Protocolo de preparación a la cirugía. Estudio previo	470
5. La técnica SAC modificada de Carbonell-Bonafé paso a paso	470
6. Resultados. Consideraciones de los autores	475

Capítulo 40

Técnicas con doble malla en la cirugía de la eventración compleja: doble reparación protésica	477
Alfredo Moreno Egea	
1. Definición	477
2. Antecedentes históricos	477
3. Fisiopatología	479
4. Indicaciones de la doble reparación protésica	479
5. Preparación preoperatoria	481
6. Técnica quirúrgica	481
7. Protocolo en el postoperatorio	481
8. Preguntas a la técnica	481
9. Experiencia del autor	484
10. Consejos del autor	484

Capítulo 41

Cirugía plástica y reparadora en pared abdominal: injertos, colgajos pediculados y mioplastias. Abdominoplastias en cirugía de la pared abdominal compleja. La colaboración indispensable del cirujano plástico con las unidades de pared abdominal 485

Cristhian Klenner Muñoz

Arantzazu Pérez Plaza

Julián Safont Albert

Julio Herrero Martín

1. Introducción 485
2. Objetivos del tratamiento 485
3. Reconstrucción anatómica 486
4. Opciones en reparación de los defectos de la pared abdominal 486
5. Injertos de piel 486
6. Injertos de fascia 488
7. Expansión tisular 488
8. Colgajos 489
9. Abdominoplastia asociada a la cirugía de la eventración 502

Capítulo 42

Reparación laparoscópica de la eventración de línea media 521

Alfredo Moreno Egea

1. Definición 521
2. Antecedentes históricos 521
3. Técnica quirúrgica 522
4. Elección razonada de la malla 523
5. Complicaciones de la EL 524
6. Protocolo de tratamiento en una unidad 526
7. Criterios para la selección de pacientes 526
8. Evaluación preoperatoria 526
9. Indicaciones de la eventroplastia laparoscópica (consensuadas por ambos editores) 527
10. Protocolo y técnica anestésica 527
11. Evaluación postoperatoria 528
12. Seguimiento de la eventroplastia laparoscópica 529
13. Experiencia y factores predictivos de recurrencia 529
14. Mortalidad 531
15. Consejos del autor 532

PARTE V. Conocimientos quirúrgicos: eventraciones no mediales

Capítulo 43

Eventración no medial. Generalidades.**Laparoscopia aplicada a los defectos posterolaterales** 533

Alfredo Moreno Egea

1. Eventración no medial. Generalidades 533
2. Eventroplastia laparoscópica no medial 534

Capítulo 44

Eventración subxifoidea. Reparación con técnica de la doble malla ajustada 541

Providencia García Pastor

Fernando Carbonell Tatay

1. Definición y antecedentes históricos 541
2. Anatomía aplicada.
Anatomía quirúrgica de la región subxifoidea 541
3. Etiopatogenia. Prevalencia 543
4. Clínica 544
5. Tratamiento 544
6. Experiencia del autor 546
7. Conclusiones. Consejos del autor 550

Capítulo 45

Eventración suprapúbica. Técnica de Stoppa modificada 551

Fernando Carbonell Tatay

Santiago Bonafe Diana

1. Definición, etiología y prevalencia 551
2. Antecedentes históricos. Técnicas en las que hemos basado nuestra modificación 551
3. Anatomía, fisiopatología y cuadro clínico 552
4. Indicaciones de la «técnica de Stoppa modificada» 552
5. Preparación preoperatoria 552
6. Técnica quirúrgica 553
7. Protocolo en el postoperatorio 556
8. Preguntas a la técnica 557
9. Abordaje laparoscópico 557
10. Experiencia de la Unidad de Cirugía de Pared. Hospital Universitario La Fe 557
11. Consejos de los autores 558

Capítulo 46

Eventración subcostal. Técnica de la doble malla ajustada 559

José Bueno Lledó

Fernando Carbonell Tatay

Santiago Bonafe Diana

Providencia García Pastor

1. Definición, etiología y prevalencia 559
2. Anatomía, fisiopatología y cuadro clínico 560
3. Indicaciones de la «técnica de doble malla ajustada» 561
4. Preparación preoperatoria 561
5. Técnica quirúrgica 561
6. Experiencia de los autores 562
7. Protocolo en el postoperatorio 566

Capítulo 47

Eventraciones laterales y pararectales.**Eventración y trasplante renal** 567Providencia García Pastor
Fernando Carbonell Tatay

1. Definición. Clasificación 567
2. Origen de las eventraciones laterales 568
3. Antecedentes históricos. Situación actual 569
4. Anatomía aplicada 569
5. Etiopatogenia y prevalencia 570
6. Clínica. Diagnóstico 571
7. Tratamiento 571
8. Eventraciones laterales L2 en el contexto del trasplante renal 579

Capítulo 48

Eventración inguinal por vía abierta (L3) 585Alberto Acevedo Fagalde
Miguel Ángel García Ureña
Javier López Monclús

1. Definición 585
2. Antecedentes históricos 586
3. Anatomía aplicada 586
4. Incidencia 587
5. Etiopatogenia 587
6. Clínica 590
7. Diagnóstico 590
8. Tratamiento 590
9. Apreciación de los autores 592

Capítulo 49

Hernia y eventración lumbar.**Historia de la hernia lumbar a través de sus cirujanos** 597

Alfredo Moreno Egea

1. Introducción. Justificación 597
2. Siglo XVII e inicios del siglo XVIII (1600-1730): los pioneros 597
3. Siglo XVIII (1731-1800): Las primeras descripciones clínicas 598
4. Siglo XIX (1801-1900): hacia una comprensión anatómica y etiológica ... 600
5. Siglo XX (1901-2000): la búsqueda de un mejor diagnóstico y tratamiento .. 606
6. Siglo XXI (2001-2010): las innovaciones tecnológicas 612

Hernia y eventración lumbar: manejo médico y quirúrgico 613

Alfredo Moreno Egea

1. Definición 613
2. Anatomía quirúrgica aplicada a la reparación abierta 613
3. Anatomía quirúrgica aplicada a la reparación laparoscópica 614
4. Etiopatogénia 616
5. Embriología 617

6. Clasificación 618
7. Diagnóstico clínico 618
8. Pseudohernia (Tipo D) 618
9. Diagnóstico radiológico 619
10. Manejo quirúrgico 619
11. Experiencia del autor 625
12. Consejos del autor 625

PARTE VI. Otras hernias de pared abdominal

Capítulo 50

Hernia umbilical 631Juan Carlos Mayagoitia González
Ángel Celdrán Uriarte

1. Introducción 631
2. Historia 631
3. Historia natural de una cicatriz umbilical 631
4. El sistema musculoaponeurótico de la pared abdominal,
la diástasis de rectos y las hernias ventrales de la línea media 632
5. Clasificación 632
6. Etiopatogenia 632
7. Cuadro clínico 633
8. Diagnóstico 633
9. Tratamiento 633
10. Consideraciones especiales 637
11. Conclusiones 638

Capítulo 51

Malformaciones de la pared anterior del abdomen 639

Juan José Vila Carbó

1. Definición 639
2. Antecedentes históricos 639
3. Anatomía aplicada y del desarrollo 640
4. Incidencia 642
5. Etiología y factores de riesgo 643
6. Anomalías asociadas 645
7. Diagnóstico y manejo prenatal 646
8. Cuidados postnatales (Consejos del autor) 647

Capítulo 52

Hernia epigástrica. Técnicas quirúrgicas 651José Luis Porrero Carro
Manuel Hidalgo Pascual
Belén Porrero Guerrero

1. Definiciones 651
2. Antecedentes históricos 651

Capítulo 59

Hernias perineales o del suelo pélvico 715José Vicente Roig Vila
Juan García Armengol

1. Definición..... 715
2. Hernias perineales primarias..... 715
3. Hernias perineales secundarias..... 718
4. Hernias perineales centrales..... 719
5. Experiencia de los autores..... 720

Capítulo 60

Hernias del diafragma en el adulto: congénitas (Morgagni y Bochdalek) y traumáticas 721

Alfredo Moreno Egea

1. Diafragma 721
2. Hernias congénitas del diafragmática..... 723
3. Hernia diafragmática traumática 729

Capítulo 61

Hernia hiatal y paraesofágica 735Manuel de Juan Burgueño
Eva Montalvá Orón
Andrea Boscá Robledo

1. Introducción 735
2. Clasificación 735
3. Anatomía quirúrgica y mecanismos antirreflujo 737
4. Tratamiento quirúrgico de la hernia de hiato y de la enfermedad por RGE..... 738

Capítulo 62

Hernias traumáticas de pared abdominal 743

Alfredo Moreno Egea

1. Definición..... 743
2. Incidencia 743
3. Apuntes históricos..... 743
4. Anatomía quirúrgica aplicada..... 744
5. Etiopatogenia 745
6. Definición y clasificación 746
7. Diagnóstico..... 747
8. Tratamiento..... 748
9. Elección razonada 752
10. Experiencia personal del autor 752
11. Consejos del autor 752

PARTE VIII. Conocimientos postquirúrgicos

Capítulo 63

Complicaciones y errores en la cirugía abierta de la eventración 753Fernando Carbonell Tatay
Omar Carreño Saenz

1. Introducción 753
2. Algunos errores técnicos que inciden en la presentación de complicaciones 754
3. Complicaciones. Clasificación..... 755
4. Patologías y circunstancias previas del paciente que influyen en la aparición de complicaciones tras la reparación..... 760
5. Comentario de los autores 761

Capítulo 64

Complicaciones y errores en cirugía laparoscópica de la eventración 763Xavier Feliu Palá
Josep Camps Puigantell

1. Introducción 763
2. Clasificación 763
3. Conclusión..... 766

Capítulo 65

Tratamiento del dolor postoperatorio..... 767José María Loro Represa
AnaTur Alonso
Pilar Argente Navarro
Manuel Barberá Alacreu

1. Introducción 767
2. Fármacos analgésicos-antiinflamatorios 767
3. Fármacos opioides..... 768
4. Analgesia epidural..... 768
5. Bloqueos de pared abdominal..... 769
6. Protocolos de analgesia según el tipo de cirugía 770

Capítulo 66

Biocapas microbianas e infección asociada a mallas abdominales..... 771Carla Andrea Alonso Arribas
José Luis Del Pozo León

1. Introducción 771
2. Citoarquitectura de una biocapa microbiana 771
3. Regulación del desarrollo de una biocapa: *quorum sensing*..... 772
4. *Quorum quenching* (inhibidores de la comunicación celular)..... 774

5. Significado clínico de las biocapas	775
6. Resistencia antibiótica de las biocapas. Generalidades sobre el tratamiento de infecciones asociadas a biocapas	776
7. Alternativas terapéuticas	779
8. Resumen	781
9. Puntos clave	781
10. Algunas preguntas del cirujano al microbiólogo-infectólogo. Opinión del experto	782

Capítulo 67

Síndrome compartimental abdominal

Gregorio Castellanos Escrig
Antonio Piñero Madrona

1. Introducción	785
2. Evolución histórica	785
3. Bases anatómicas	786
4. Conceptos físicos	787
5. Definiciones	787
6. Técnicas para la medida de la presión intraabdominal	788
7. Hipertensión intraabdominal	791
8. Síndrome compartimental abdominal	796
9. Conclusiones	800

Capítulo 68

Fisioterapia respiratoria en pacientes con eventración.

Tratamiento integral

M.^a Isabel Vázquez Arce
Adela Alberó Sarrió
Sira Salinas Huertas

1. Introducción	801
2. Fisiología respiratoria	801
3. Alteraciones respiratorias en pacientes con hernias en la pared abdominal	802
4. Estudio preoperatorio de los pacientes	803
5. Protocolo de fisioterapia preoperatoria	803
6. Alteraciones respiratorias postquirúrgicas	804
7. Protocolo de fisioterapia postoperatoria	805

Capítulo 69

Ortesis de contención en lesiones de la pared abdominal

Carlos Sotos Portalés

1. Introducción	807
2. Consideraciones generales	807
3. Vendajes, fajas y otros dispositivos	808
4. Tratamiento ortésico en los procesos herniarios	809
5. Tratamiento ortésico del paciente ostomizado	812

PARTE IX. Aspectos relacionados

Capítulo 70

Cirugía sin ingreso y cirugía de corta estancia de la eventración

Cristóbal Zaragoza Fernández
Raúl Villalba Caballero
Violeta Zaragoza Ninet

1. Cirugía mayor ambulatoria: introducción	813
2. Antecedentes históricos de la CMA	814
3. Evolución conceptual y terapéutica de la eventración	815
4. Selección de pacientes con eventración para CMA	816
5. Criterios clínicos de alta	816
6. Seguimiento postoperatorio	816
7. Nuestra experiencia en cma de la eventración	817
8. Recomendaciones	818
9. Conclusiones y consideraciones	819

Capítulo 71

Cirugía basada en la evidencia y cirugía de la pared abdominal. Eventraciones y hernias primarias (epigástricas, Spiegelianas, lumbares, obturadoras, perineales)

Manuel López Cano

1. Cirugía basada en la evidencia	821
2. CBE y cirugía de la pared abdominal	825
3. Sumario	833

Capítulo 72

Sostenibilidad del sistema sanitario, gestión clínica y rol de las unidades de pared abdominal en este contexto

Bernardo Valdivieso Martínez
Silvia Maset García

1. Situación del Sistema Sanitario Español	835
2. Sostenibilidad del Sistema Sanitario Español	835
3. Gestión clínica	836
4. Nuevas fórmulas organizativas: áreas y unidades de gestión clínica	837
5. Las Unidades de Pared Abdominal	838
6. Procedimientos del sistema	843
7. Caminando hacia la excelencia	844

Capítulo 73

Aspectos médico-legales en la cirugía de pared abdominal

José Luis Aguayo Albasini

1. Introducción	845
2. Historia	845

3. Legislación	845
4. Consentimiento informado	846
5. Consentimiento informado en cirugía de pared abdominal	847
6. Litigios	847
7. Seguridad del paciente.....	847

Capítulo 74

Formación, aprendizaje y futuro de la cirugía de pared abdominal	857
---	------------

José M.^a Miguelena Bobadilla

Capítulo 75

Educación continua en pared abdominal y procesos de certificación	861
--	------------

Gerardo Gil Galindo

1. La educación formal en pared abdominal	861
2. Educación continua.....	861
3. Estado actual de los cursos de actualización.....	862
4. Los procesos de certificación en cirugía	864
5. Diplomado en hernias de la asociación mexicana de hernia	864
6. Qué debemos hacer	865

Capítulo 76

Investigación en pared abdominal	867
---	------------

Juan Manuel Bellón Caneiro

Gemma Pascual González

1. ¿Cómo se planifica la investigación en biomateriales?	867
2. Modelos experimentales útiles para la investigación en pared abdominal	868
3. Correlaciones clínico-experimentales de biomateriales destinados a reparar defectos de pared abdominal	870

Capítulo 77

Registros nacionales en cirugía de la pared abdominal	873
--	------------

Xavier Feliu Palá

Fernando Carbonell Tatay

1. Introducción. Conceptos	873
2. Registros nacionales en eventración.....	874
3. Conclusiones y comentarios de los autores	874

Bibliografía.....	877
-------------------	-----

Índice alfabético de autores.....	905
-----------------------------------	-----

Índice alfabético de nombres propios y materias.....	909
--	-----

Bibliografía

Capítulo 1

Aproximación histórica al conocimiento de las hernias abdominales. Los médicos que las describieron y las trataron.

Abel AL. The surgical treatment of large incisional hernia using stainless steel wire. *Br J Surg* 1960;48:42-9.

Accarie. Nouveau Système de contention des hernies et en particulier de la hernie ombilicale. París: Impr. de Parent; 1864.

Acquaviva DE, Bourret P. Cure d'une volumineuse éventration par plaque de nylon. *Bull Med Soc Chir Marseille* 1944;5:17.

Actis OC. Hernias y eventraciones. Universidad Nacional de Córdoba; 1966.

Adler RH, Firme CN. Use of pliable synthetic mesh in the repair of hernias and tissue defects. *Surg Gyn Obst* 1959;108:199-206.

Adler RH. An evaluation of surgical mesh in the repair of hernias and tissue defects. *Arch Surg* 1962;85:836.

Adloff M, Arnaud JP. Surgical management of large incisional hernias by an intraperitoneal mesh. *Surg Gynecol Obstet* 1987;165:204-206.

Administración técnica de cadáveres en las salas de disección para la mejor y más conveniente enseñanza de la Anatomía humana en las Facultades de Medicina. La Medicina Ibera, 16 de noviembre de 1918.

Afifi RY. A prospective study between two different techniques for the repair of a large recurrent ventral hernia: a double mesh intraperitoneal repair versus onlay mesh repair. *Hernia* 2005;9:310-315.

Albanese AR. Las incisiones de descarga en el tratamiento de las grandes eventraciones supraumbilicales. *Pren Med Argent* 1966;53:2222-2227.

Algunas observaciones sobre estas academias. Discurso inaugural del curso académico de la Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid. 1916.

Allbutt TC. The Historical Relations of Medecina and Surgery. Londres; 1905.

Álvarez Sierra J. Historia de la cirugía española. Madrid: Diccionario bibliográfico de cirujanos españoles, hispanoamericanos y filipinos; 1961.

Ambrosiani N, Harb J, Gavelli A, Huguet C. Échec de la cure des éventrations et des hernies par plaque de PTFE (111 cas). *Ann Chir* 1994;48:917-920.

Amid PK, Shulman AG, Lichtenstein IL. A simple stapling technique for prosthetic repair of massive incisional hernias. *Am Surgeon* 1994;60:934-937.

Ammaturo C, Bassi G. Surgical treatment of large incisional hernias with an intraperitoneal paretex composite mesh: our preliminary experience on 26 cases. *Hernia* 2004;8:242-246.

Ardl. Notes on a case of ventral hernia following laparotomy. Londres: Médical Press and Cire; 1894.

Argumosa D. Resumen de cirugía. 1856. p. 394.

Arnaud JP, Patsopoulos J, Adloff M. Traitement des volumineuses éventrations de la paroi abdominale: treillis de mersilène en position intra-péritonéale associé à une plastie aponéurotique. A propos de quatre-vingt-seize observations. *Ann Chir* 1983;37(5):337-340.

Arnaud JP, Tuech JJ, Pessaux P, Hadchity Y. Surgical treatment of postoperative incisional hernias by intraperitoneal insertion of Dacron mesh and an aponeurotic graft. A report on 250 cases. *Arch Surg* 1999;134:1260-1262.

Autun P. Du Traitement de la hernie étranglée par aspiration sous-cutanée. París: Masson et fils; 1871.

Autun P. De la Réunion immédiate après l'opération de la hernie étranglée. 1875.

Babcock WW. Interdigitation in the repair of large ventral hernias with observations on lipectomy. *Surg Gynecol Obstet* 1925;40:853-857.

Balen EM, Diez Caballero A, Hernández Lizozain JL, Pardo F, Torramade JR, Regueira FM, et al. Repair of

ventral hernias with expanded polytetrafluoroethylene mesh. *Br J Surg* 1998;85:1415-1418.

Bartlett W. An improved filigree for the repair of lasrge defects in the abdominal wall. *Ann Surg* 1903;38:47-62.

Bauer JJ, Salky BA, Gelernt IM, KreeI I. Repair of large abdominal wall defects with expanded polytetrafluoroethylene. *Ann Surg* 1987;206:765-769.

Bauer JJ, Harris MT, Gorfine SR, KreeI I. Rives-Stoppa procedure for repair of large incisional hernias: experience with 57 patients. *Hernia* 2002;6:120-123.

Bernard C, Huette CH, Hedo JV. Compendio iconográfico de medicina operatoria y de anatomía. Vol. 1. 1848. p. 60.

Bernard C, Polliand C, Mutelica L, Champault G. Repair of giant incisional abdominal wall hernias using open intraperitoneal mesh. *Hernia* 2007;11:315-320.

Berry MF, Paisley S, Low DW, Rosato EF. Repair of large complex recurrent incisional hernias with retromuscular mesh and panniculectomy. *Am J Surg* 2007;194:199-204.

Bibliothèque Interuniversitaire de Santé, Paris (Co-lección BIUM). Disponible en: <http://www.bium.univ-paris5.fr/>.

Bleichrodt RP, Simmermacher RKJ, van der Lei B, Schakenraad JM. Expanded polytetrafluoroethylene patch versus polypropylene mesh for the repair of contaminated defects of the abdominal wall. *Surg Gynecol Obstet* 1993;176:18-24.

Boerema I. Cause and repair of large incisional hernias. *Surgery* 1971;69:111-116.

Bothra R. Late onset small bowel fistula due to tantalum mesh. *Am J Surg* 1973;125:649-650.

Bouisson. Quelques mots sur la hernie lombaire à l'occasion d'un fait observé dans le Service chirurgical de M. le Prof. Bouisson. Montpellier: Typographie de Boehm et fils; 1866.

Bourgeon R, Borelli JP, Lanfranchi JP. Utilisation des prothèses de mersilène dans le traitement des éventrations post-opératoires. *Ann Chir* 1972;26:541-545.

Bourgeon R, Pantin JP. Traitement des larges éventrations par plaque de nylon intrapéritonéale. *Pres Med* 1956;64(32):752.

Bourneville, Bricon. Manuel des injections sous-cutanées. 2 ed. París: Librairie du Progrès Médical; 1885.

Brodier H. Quelques réflexions sur la cure radicale des Hernies Ombilicales. París: Parrot and Co. Editeurs; 1893. p. 12.

Bunnell S. Fascial graft for dislocation of the acromioclavicular joint. *Surg Gynecol Obstet* 1928;46:563.

Burke GL. The corrosion of metals in the tissues, and an introduction to tantalum. *Can Med Assoc* 1940;43:125-128.

Burton CC. Fascia lata, cutis and tantalum grafts in repair of massive abdominal incisional hernias. *Surg Gynecol Obstet* 1959;109:621-8.

Cady B, Brooke-Cowden GL. Repair of massive abdominal wall defects. Combined use of pneumoperitoneum and marlex mesh. *Surg Clin North Am* 1976;56:559-571.

Carbonell Tatay F. Hernia inguinoocrural. Valencia: Ethicon; 2001. Cap. 1.

Catell RB. An unusual technique for the repair of incisional hernia. *Surg Clin North Am* 1942;22:795-9.

Catell RB. Repair of incisional hernia. *Surg Clin North Am* 1949;29:787-93.

Champetier J, Laborde Y, Letoublon Ch, Durand A. Traitement des éventrations abdominales post-opératoires: bases biomecaniques élémentaires. *J Chir* 1978;115:585-90.

Champetier J, Letoublon Ch, Chaland P, Alnaasan I, Bouchard F, Granger Ph. La cure des éventrations abdominales post-operatoires récidivées. Objectif et indications thérapeutiques (68 cas). *J Chir* 1990;127:191-8.

Championniere L. Chirurgie opératoire: Cure radicale des hernies, avec une étude statistique de deux cents soixante-quize opérations et cinquante figures intercalées dans le texte. París: Rueff et Cie; 1892.

Chevrel JP, Dilin C, Morquette H. Treatment of median abdominal hernia by muscular autograft and pre-musculo-aponeurotic prosthesis. Apropos of 50 cases. *Chirurgie* 1986;112(9):616-22.

Chevrel JP. Traitement des grandes éventrations médianes par plastie en paletot et prothèse. *Nouv Presse Med* 1979;8:695-6.

Chinchilla A. Anales históricos de la medicina en general y biográfico. Vol. 1. 1841. p. 392.

Cloquet. Recherches anatomiques sur les hernies de l'abdomen. 1817.

Cokkinis AJ, Bromwich AF. Tantalum repair of very large incisional hernia; healing after secondary repair. *Br J Surg* 1954;41(170):623-4.

Condamin. De l'omphaleotomie et de la suture à trois étages dans le curè radicale des hernies ombilicales. París; 1892.

Condamin. De la Cure Radivale de l'éventration postopératoire. Providence Médicale; 1895.

Condon RE. Incisional hernia. En: Nyhus LM, Condon RE, editores. *Hernia*. Filadelfia: J. B. Lippincott Company; 1995. p. 319-336.

Costalat G, Noël P, Vernhet J. Technique de cure d'éventration par prothèse pariétale fixée par agrafage métallique. A propos de soixante-dix cas. *Ann Chir* 1991;45:882-8.

Creus Manso J. Tratado elemental de Anatomía Quirúrgica. 1861. p. 340

Da Silva AL. Comentarios sobre a superposicao peritomio-aponeurotica bilateral com o saco herniario das hernias incisionais longitudinais medianas e paramedianas. *Rev Ass Med Brasil* 1979;25:87-90.

Da Silva AL. Plastica com o saco herniario na correcao das hernias incisionais. *Hospital* 1971;79:123.

Da Silva AL. Surgical correction of longitudinal median or paramedian incisional hernia. *Surg Gynecol Obstet* 1979;148:579-83.

De Vries Reilingh TS, van Geldere D, Langenhorst BLAM, de Jong D, van der Wilt GJ, van Goor H, Bleichrodt RP. Repair of large midline incisional hernias with polypropylene mesh: comparison of three operative techniques. *Hernia* 2004;8:56-59.

Deysine M. Hernia repair with expanded polytetrafluoroethylene. *Am J Surg* 1992;163:422-424.

Diaz González J. Historia de la Medicina en la Antiguiedad. Barcelona: Ed. Barna; 1950.

Dominicis CF de. Tratamiento de las eventraciones postoperatorias. Buenos Aires: Editorial El Ateneo; 1953.

Dorland. Diccionario enciclopédico ilustrado de Medicina. 26 ed. Interamericana 1974. Williams Obstetrics. 14 ed. Appleton Nueva York: Century-Crofts; 1971. p. 1163-1190.

Dumanian GA, Denham W. Comparison of repair techniques for major incisional hernias. *Am J Surg* 2003;185:61-65.

Duke University/Medical Center Library. Historical Images in Medicine. Disponible en: <http://www.mclibrary.duke.edu>.

Edobohls. The prévention ôf hernia after incision of the abdominal wall. *J gyhecol and obstet* 1893.

Fasola. Annali di obstet e gynecol, 1888.

Feingold A. Images of Chirurgie. Disponible en: <http://www.imageofsurgery.com>.

Felländer M. Operative treatment of large ventral hernias with metal wire-netting. *Acta Chir Scandinav* 1946;12:171-80.

Fernández del Valle J. Cirugía Forense, General y Particular. Tomo I. Madrid: Imprenta de Aznar; 1796.

Fernández del Valle J. Tratado teórico y práctico de las hernias en general y de las estranguladas. 1803. 175.

Fernández LL. Finochietto, Enrique: La creación de un estilo. *Prensa Méd Argent* 68:820,1981.

Finochietto R. Carta a un joven cirujano. *Orientación Médica* 1960;1:384.

Flores. Hernia consecutiva a una talla hypogastrica. An di Cire Med Argent;1894.

Fort JA. Anatomía descriptiva y disección, 2 ed. Madrid: Edit. Manuel Rodríguez; 1872.

Franco P. Traité des hernies: contenant une ample déclaration de toutes leurs espèces, et autres excellentes parties de la chirrie, assavoir de la pierre, des cataractes des yeux, et autres maladies. Lyon; 1561.

Gallie WE, LeMesurier AB. Living sutures in the treatment of hernia. *Canad Med Assoc J* 1923;13:469-80.

García Luquero C. Contribución al estudio de la eventración postoperatoria. Tesis doctoral. Madrid: Universidad Complutense de Madrid; 1905.

García y Galtés I, Roche MM, Sanson RF. Manual de afectos esternos. 1842. p. 418.

Garrison FH. Introducción a la Historia de la Medicina. Madrid: Ed. Calpe; 1921.

George CD, Ellis H. The results of incisional hernia repair: a twelve year review. *Ann R Coll Surg Engl* 1986;68:185-187.

Gérard. La Hernie et sa guérison par la méthode du Dr Gérard. 38 ed. París; 1901.

Gerdy P. En Hernia. Iason, AH. Filadelfia: The Blakiston Co; 1941. p. 115-116.

Gibson CL. Operation for cure of large ventral hernia. *Ann Surg* 1920;72:214-7.

Gillion JF, Bégin GF, Marecos C, Fournanier G. Expanded polytetrafluoroethylene patches used in the intraperitoneal or extraperitoneal position for repair of incisional hernias of the anterolateral abdominal wall. *Am J Surg* 1997;174:16-19.

Gilsdorf RB, Shea MM. Repair of massive septic abdominal wall defects with marlex mesh. *Am J Surg* 1995;130:634-638.

Girard. Mémoire sur la hernie ombilicale des enfants. *Journal Generale de Méd XLI cahier de Juillet* 1811

Gleysteen JJ. Mesh-reinforced ventral hernia repair: preferente for 2 techniques. *Arch Surg* 2009;144(8):740-745.

Goepel R. Das gegliederte Silberdraht- bzw. Stahldrahtnetz bei der Operation von Nabel und Bauchwandbrüchen. *Der Chirurg* 1933;5:161-166.

Goepel R. Ueber die verschliessung von bruchpforten durch einheilung geflochtener, fertiger silberdrahtnetze (silverdrahtpelotten). *Verh Dsch Ges Chir* 1900;29:174-177.

Golditch IM. Tait. El ginecólogo olvidado. *Obstet Gynecol* 2002;99:152-156.

Goñi Moreno I. Chronic eventrations and large hernias. Preoperative treatment by progressive pneumoperitoneum original procedure. *Surgery* 1947;22:945-953.

Greenwood A, Lawson Tait y oposición al germen de la teoría: la definición de la ciencia en la práctica quirúrgica. *Revista de la historia de la medicina y ciencias afines* 1998;53(2):99-131.

Guerin A. Elementos de cirugía operatoria ó tratado practico de las operaciones. Madrid: Librería Extranjera y Nacional, Científica y Literaria; 1867. p. 449.

Guy CC, Werelius CY, Bell LB. Five years' experience with tantalum mesh in hernia repair. *Surg Clin North Am* 1955;35:175-188.

Hamilton JE. Free matted fascia lata patches in the repair of large abdominal incisional hernias. *Am Surg* 1956;22:217.

Hamilton JE. Free matted fascia lata patches in the repair of large or difficult hernias: a 16 year experience. *Ann Surg* 1963;157:925.

Hamilton JE. The repair of large or difficult hernias with matted onlay grafts of fascia lata. *Ann Surg* 1968;167:85-90.

Hamy A, Pessaux P, Mucci-Hennekinne S, Radriamanjo S, Regetet N, Arnaud JP. Surgical treatment of large incisional hernias by an intraperitoneal Da-

- cron mesh and an aponeurotic graft. *J Am Coll Surg* 2003;196:531-534.
- Henry MG. Voluminous ventral hernia: surgical regimen for the enormous incisional eventration. Report of case. *Cal West Med* 1945;63(1):13-6.
- Hope PG, Carter SS, Kilby JO. The Da Silva method of incisional hernia repair. *Br J Surg* 1985;72:569-570.
- Hughes LE. The results of incisional hernia repair: a twelve year review. *Ann R Coll Surg Engl* 1987;69:40-42.
- Hunter RR. Anatomical repair of midline incisional hernia. *Br J Surg* 1971;58:888-91.
- Instituto de Historia de la Medicina y de la Ciencia López Piñero, Valencia. Disponible en: <http://www.ihmc.uv-csic.es>.
- Iqbal CW, Pham TH, Joseph A, Mai J, Thompson GB, Sarr MG. Long-term outcome of 254 complex incisional hernia repairs using the modified Rives-Stoppa technique. *World J Surg* 2007;31:2398-2404.
- Jefferson NC, Dailey UG. Incisional hernia repaired with tatanalum gauze; preliminary report. *Am J Surg* 1948;75(4):575-9.
- Jenkins TPN. Incisional hernia repair: a mechanical approach. *Br J Surg* 1980;67:335-6.
- Kennedy GM, Matyas JA. Use of expanded polytetrafluoroethylene in the repair of the difficult hernia. *Am J Surg* 1994;168:304-306.
- Ker H. An operation for incisional hernia. *Br J Surg* 1963;50:605-7.
- Kingsnorth AN, Sivarajasingham N, Wong S, Butler M. Open mesh repair of incisional hernias with significant loss of domain. *Ann R Coll Surg Engl* 2004;86:363-366.
- Kingsnorth AN, Shahid MK, Valliattu AJ, Hadden RA, Porter CS. Open onlay mesh repair for major abdominal wall hernias with selective use of components separation and fibrin sealant. *World J Surg* 2008;32:26-30.
- Kirschner M. Die praktischen ergebnisse der frein fascientransplantation. *Arch J Klin Chir* 1910;92:888.
- Kjeldsen H, Gregersen BN. Giant incisional hernias closed with polypropylene mesh. *Scand J Plast Reconstr Surg* 1986;20:119-121.
- Kleinschmidt O. Experimentelle untersuchungen über den iustologischen umban der frei transplantierten fascia lata. *Arch Fur Klin Chir* 1914;104:933.
- Klinge U, Conze J, Krones CJ, Schumpelick V. Incisional hernia: open techniques. *World J Surg* 2005;29(8):1066-1072.
- Knight IA. The repair of large incisional hernias. *Am Surgeon* 1968;34(11):791-3.
- Koontz AR. Preserved fascia in hernia repair with special reference to large postoperative hernias. *Arch Surg* 1933;26:500-9.
- Koontz AR. Preliminary report on the use of tantalum mesh in the repair of ventral hernias. *Ann Surg* 1948;127:1079-1085.
- Koontz AR. Repair of surgical abdominal wall defect with tantalum mesh. *JAMA* 1952;9:460-1.
- Koontz AR. An operation for massive incisional lumbar hernia. *Surg Gynecol Obstet* 1955;101:119-21.
- Koontz AR. Failures with tantalum gauze in ventral hernia repair. *Arch Surg* 1955;70:123-7.
- Koontz AR. Tantalum and marlex mesh (with a note on marlex thread). An experimental and clinical comparison - preliminary report. *Ann Surg* 1960;151:796-801.
- Koontz AR. An operation for large incisional epigastric hernias. *Surg Gynecol Obstet* 1962;114:117-9.
- Korenkov M, Paul A, Sauerland S, Neugebauer E, Arndt M, Chevrel JP, et al. Classification and surgical treatment of incisional hernia. Results of an experts' meeting. *Langenbecks Arch Surg* 2001;386(11):65-73.
- Kurzer M, Kark A, Selouk S, Belsham P. Open mesh repair of incisional hernia using a sublay technique: long-term follow-up. *World J Surg* 2008;32:31-36.
- Lain Entralgo P. Historia Universal de la Medicina. Ed. Salvat; 1972.
- Lam CR, Szilagyi DE, Puppenthal M. Tantalum gauze in the repair of large postoperative ventral hernias. *Arch Surg* 1948;57:234-44.
- Langenskiöld F. Eine neue operationsmethode für grosse bauchbrüche. *Acta Chir Scand* 1944;91:93.
- Langer S, Christiansen J. Long-term results after incisional hernia repair. *Acta Chir Scand* 1985;151:217-219.
- Larrey M. Recherches et observations sur la hernie lombaire, communiquées à l'Académie impériale de médecine, séance du 9 mars 1869. Paris: J. B. Bailière et fils; 1869.
- Larson GM, Harrower HW. Plastic mesh repair of incisional hernias. *Am J Surg* 1978;135:559-63.
- Laurence AE. Grandes figuras de la cirugía argentina. *Rev Argent Cirug* 1987;52:324.
- Lewis RT. Knitted polypropylene (marlex) mesh in the repair of incisional hernias. *Can J Surg* 1984;27:155-157.
- Lichtenstein IL, Shore JM. Repair of recurrent ventral hernias by an internal binder. *Am J Surg* 1976;132:121-5.
- Llambias A. Enrique Finochietto y el Pabellón 9. *Prensa Méd Argent* 1981;68:833.
- Loh A, Rajkumar JS, South LM. Anatomical repair of large incisional hernias. *Ann R Coll Surg Engl* 1992;74:100-105.
- Lombart. La Hernie et les maladies du ventre, méthode des Drs Marie frères par le Dr Lombart. 28 ed.
- López Piñero JM. *Medicina Historia y Sociedad*. Barcelona: Ariel; 1969.
- López Piñero JM. *Introducción a la Medicina*. Barcelona: Ediciones Ariel; 1971.
- Ludington LG, Woodward ER. Use of Teflon mesh in the repair of musculofascial defects. *Surgery* 1959;46:364-73.
- MacKinney LC. The MacKinney Collection of Medieval Medical Illustrations. UNC University Libraries. Disponible en: <http://www.lib.unc.edu/dc/mackinney>.
- Macedo Pena VH. *Eventraciones post-operatorias y el uso de la malla de Marlex*. 1988.
- Machairas A, Misiakos EP, Liakakos T, Karatzas. Incisional hernioplasty with extraperitoneal onlay polyester mesh. *Am Surg* 2004;70:726-729.
- Maguire J, Young D. Repair of epigastric incisional hernia. *Br J Surg* 1976;63:125-127.
- Malgaigne JF. *Manual de medicina operatoria fundada en la anatomía normal*. Vol. 2. 1848. p. 149.
- Manninen MJ, Lavonius M, Perhoniemi VJ. Results of incisional hernia repair. A retrospective study of 172 unselected hernioplasties. *Eur J Surg* 1991;157:29-31.
- Marcy. *Ventral hernia following laparotomy; its causes and means of prevention*. Chicago: ST Ami; 1893.
- Marino H. Enrique Finochietto. El Maestro y Jefe de la Escuela. *Prensa Méd Argent* 1982;69:24.
- Martin RE. Successful repair of the seventh recurrence of massive incisional hernia. *Am J Surg* 1966;111:565-8.
- Matapurkar BG, Gupta AK, Agarwal AK. A new technique of marlex peritoneal sandwich in the repair of large incisional hernias. *World J Surg* 1991;15:768-770.
- Mathes SJ, Stone HH. Acute traumatic losses of abdominal wall substance. *J of Trauma* 1975;15:386-391.
- Maydl W. *En Hernia*. Iason, AH. Filadelfia: The Blakiston Co; 1941. p. 895-898.
- Mayo WJ. Remarks on the radical cure of hernia. *Ann Surg* 1889;29:51.
- Mayo WJ. An operation for the radical cure of umbilical hernia. *Ann Surg* 1901;34:276-280.
- Mayo WJ. Radical cure of umbilical hernia. *JAMA* 1907;48:1842-44.
- McCarthy JD, Twiest MW. Intraoperative polypropylene mesh support of incisional herniorrhaphy. *Am J Surg* 1981;142:707-710.
- McDonald S, Gagic N. Intraoperative prolene mesh in hernia repair: a comparison of two techniques. *Can J Surg* 1984;27:157-158.
- Mittelstaedt WEM. Correcao de hernias incisionais: propoicao de nova técnica cirurgica. *Rev Paul Med* 1978;92:126-8.
- Molloy RG, Moran KT, Waldron RP, Brady MP, Kirwan WD. Massive incisional hernia: abdominal wall replacement with marlex mesh. *Br J Surg* 1991;78:242-244.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, Aguayo JL. Conceptual reformulation of the double mesh repair technique: a simple solution for highly complex abdominal wall defects. *Cir Esp* 2006;80:101-4.
- Moreno Egea A, Mengual Ballester M, Cases Baldó MJ, Aguayo Albasini JL. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair. Personal experience of 50 cases. *Surgery* 2010;148(1):140-4.
- Moreno Egea A, Aguayo Albasini JL. Análisis histórico del tratamiento de la hernia incisional compleja: hacia una comprensión de la técnica de doble reparación protésica. *Cir Esp* 2010;88(5):292-298.
- Mudge M, Hughes LE. Incisional hernia: a 10 year prospective study of incidence and attitudes. *Br J Surg* 1985;72:70-71.
- National Library of Medicine (NLM). *Imágenes de la historia de la medicina (IHM)*. Disponible en: <http://www.nlm.nih.gov/index.html>.
- Nehme AE. Repair of large incisional hernias with marlex mesh. *Int Surg* 1982;67:398-9.
- Novitsky YW, Porter JR, Rucho ZC, Getz SB, Pratt BL, Kercher KW, Heniford BT. Open preperitoneal retrofascial mesh repair for multiply recurrent ventral incisional hernias. *J Am Coll Surg* 2006;203:283-289.
- Nyhus LM. *Hernia*. Interamericana; 1967.
- Obney N. An analysis of 192 consecutive cases of incisional hernia. *Can Med Assoc J* 1957;77(5):463-9.
- Ohana G, Bramnik Z, Miller A, Soror D, Ariche A, Bachar N, Belavsky R, Dreznik Z. Treatment of large incisional abdominal wall hernias, using a modified preperitoneal prosthetic mesh repair. *Hernia* 2006;10:232-235.
- Paajamem H, Laine H. Operative treatment of massive ventral hernia using polypropylene mesh: a challenge for surgeon and anaesthesiologist. *Hernia* 2005;9:62-67.
- Páginas clásicas en obstetricia y ginecología. Robert Lawson Tait. Resumen general de las conclusiones de un millar de casos de la sección abdominal. *Am J Obstet Gynecol*. 1974;118(5):717.
- Pastor JA. La contribución de Robert Lawson Tait para el desarrollo de la cirugía abdominal. *Cirugía anual* 18: 1986:339-49.
- Patato V. La Escuela Quirúrgica Municipal para Graduados del Hospital Rawson. *Prensa Méd Argent* 1980;67:388.
- Patato V. La técnica quirúrgica de Enrique Finochietto a través de Ricardo Finochietto. *Prensa Méd* 1983;70:481r.
- Paulet V. *Tratado elemental de Anatomía de regiones con aplicación a la Medicina y Cirugía*. Madrid: Edit. Viuda de Rodríguez; 1880.
- Pimbet D. *De la Hernie obturatrice*. Paris: Impr. de A. Davy; 1882.
- Ponce LC, Morgan MW. Repair of large incisional hernias. *Int Surg* 1971;56:220-223.
- Pozzi. *Congrès français de chirurgie*. 1888-91.
- Pozzi. *Traité de Gynécologie*. p. 52.
- Programa para los exámenes de Anatomía descriptiva y Embriología (1.º y 2.º curso). Valladolid: Imprenta de Jorge Montero; 1897.
- Programa resumen de Anatomía descriptiva y Embriología, 1.º y 2.º curso. Valladolid: Imprenta de Jorge Montero; 1896.
- Puente Domínguez JL. *La enseñanza de la cirugía*. Madrid: Real academia Nacional de Medicina; 1991.
- Quijano López-Malo C. *Tratado de operaciones quirúrgicas vol 2*. 1866. p. 306.
- Rabinovich M. Ricardo Finochietto. La Escuela Quirúrgica. *Prensa Méd Argent* 1986;63:713.
- Ramírez OM, Ruas E, Dellon AL. "Components separation" method for closure of abdominal-wall defects: an anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg* 1990;86:519-526.
- Read RC, Yoder G. Recent trends in the management of incisional herniation. *Arch Surg*. 1989;124(4):485-488.
- Read RC. Repair of incisional hernia. *Curr Surg*. 1990;47(4):277-8.
- Real Academia Española. *Diccionario de la Lengua Española*. 22 ed. Madrid: Espasa; 2001.
- Reignier H. *Essai sur les hernies ventrales*. Paris; 1879.
- Richelot. *Société de chirurgie*; 1891.
- Richter AA. *Tratado de las hernias*. Universidad Complutense de Madrid; 1808. p. 300.
- Risdon W, Tait RL. *Londres: Nacional Anti-Vivisección Sociedad*, 1967. Digitalizados por la Sociedad de Lawson Tait.
- Rives J. Le traitement des grandes éventrations (a propos de 133 cas). *Min Chir* 1977;32:749-56.
- Rives J, Lardennois B, Pire JC, Higon J. Les grandes éventrations. Importance du volet abdominal et des troubles respiratoires qui lui sont secondaires. *Chirurgie* 1973;99:547-63.
- Rives J, Pire J, Flament J. Le traitement des grandes éventrations; nouvelles indications thérapeutiques a propos de 322 cas. *Chirurgie* 1985;111:215-225.
- Rothschild NS. Treatment of recurrent incisional hernia by flaps of the anterior sheath of the rectus. *Ann Surg* 1935;101(2):754-8.
- Rubio PA. New technique for repairing large ventral incisional hernias with marlex mesh. *Surg Gynecol Obstet* 1986;162:275-6.
- Rubio PA. Giant ventral hernias: a technical challenge. *Int Surg* 1994;79:166-168.
- Rush LV. Box top closure for huge incisional hernia. *Am J Surg* 1953;12:552-5.
- Sánchez y Sánchez M. *Discursos leídos en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid para la recepción pública del Académico electo Dr. D. Mariano Sánchez y Sánchez el día 7 de marzo de 1909*. Valladolid: Tipografía y Casa Editorial Cuesta; 1909.
- Sänger. *Centralblatt fur Gyn.* 1888.
- Scarpa A. *Supplément au Traité pratique des hernies, ou Mémoires anatomiques et chirurgicaux sur ces maladies, suivi d'un nouveau mémoire sur la hernie du périmé, par Antoine Scarpa*. Traduit de l'italien par C. P. Ollivier, avec des additions du traducteur et une observation de M. le professeur Bécлар sur deux épiploécèles diaphragmatiques. Paris: Gabon. 1823.
- Scarpa A. *Traité des hernies*. Cap. XVI (De l'opération de la hernie ombilicale par la ligature), p. 347.
- Schug-PaB C, Trommer Y, Tamme C, Lippert H, Köckerling F. Dynamic patchplasty - a tension-free reconstruction of incisional hernias. *Langenbecks Arch Surg* 2006;391:403-408.
- Schumpelick V, Klinge U, Junge K, Stumpf M. Incisional abdominal hernia: the open mesh repair. *Langenbecks Arch Surg* 2004;389:1-5.
- Serullaz. *Contribución a la cure radical de l'éventration post-operative avec adhérence intestinal*. Lyon: Thèse; 1895.
- Sherwood HR, Perelman H. Repair of large incisional hernias. A new anatomical technique. *Calif Med* 1963;98:24-6.
- Shukla VK, Mongha R, Gupta N, Chauhan VS. Incisional hernia comparison of mesh repair with Cardiff repair: an university hospital experience. *Hernia* 2005;9:238-241.
- Sierra y Val S, Muñoz Ramos E. Memoria de Higiene y Estadística de la ciudad de Valladolid, por los proponentes de la Junta Municipal de Sanidad. Drs. Salvino Sierra y Val (catedrático de Anatomía y Subdelegado del Distrito de la Plaza) y D. Eugenio Muñoz Ramos, Director del Laboratorio Municipal, conforme al decreto de 23 de marzo de 1894. Valladolid: Imprenta de Jorge Montero; 1896.

- Sierra y Val S. Conveniente renovación del personal docente de nuestras Universidades y Escuelas Profesionales. Conferencia de extensión universitaria, dada en la Universidad de Valladolid, el día 14 de abril de 1917, por el Dr. D. Salvino Sierra y Val. Decano de la Facultad de Medicina y Director del Instituto Anatómico de dicha Facultad. Valladolid: Imprenta Castañeda; 1917.
- Sierra y Val S. Discurso inaugural leído en la Universidad Literaria de Valladolid por el Dr. Salvino Sierra y Val, catedrático numerario de la Facultad de Medicina, en la solemne apertura del curso 1893 a 1894. Tema: Algunas observaciones sobre ciertos actos, de la enseñanza secundaria y universitaria. Valladolid: Imprenta de Luis N. de Gaviña; 1893.
- Sierra y Val S. Impresiones de un viaje al extranjero. La técnica anatómica en la Facultad de Valladolid. Madrid: Administración Núñez de Arce; 1904.
- Sierra y Val S. Lo que debe ser una Facultad en los tiempos actuales, por el Dr. D. Salvino Sierra y Val, Decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid. Conferencia dada en el 5.º Congreso para el Progreso de las Ciencias en el 21 de octubre de 1915 en Valladolid. Valladolid: Imprenta Castellana; 1915.
- Sierra y Val S. Memoria sobre la visita a las Facultades de Medicina y Hospitales de Francia e Italia en 1902, seguida de algunas consideraciones sobre nuestras Facultades de Medicina y enseñanza médica en nuestro país, por D. Salvino Sierra y Val, decano de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valladolid. Presentada al Excmo. Sr. Ministro de Instrucción Pública y Bellas Artes, y al Excmo. Consejero de Instrucción Pública en virtud del art. 16 del R. D. de 18 de julio de 1901. Valladolid: Imprenta de Jorge Montero; 1903.
- Sierra y Val S. Sobre beneficencia y la instrucción. Discurso leído el día 5 de septiembre de 1918 en la Asamblea del Colegio de Médicos de la provincia de Palencia por el Dr. Sierra y Val. La Medicina Ibero, 20 de octubre de 1918.
- Simon P. Guérison radicale des hernies, ou Traité des hernies ou descentes: contenant la recette d'un nouveau remède infailible pour guérir radicalement les hernies, rendant les bandages et les pessaires inutiles. Les Herbières; 1837.
- Smitten K, Heikel HVA, Sundell B. Repair of incisional hernias by F. Langenskiöld's operation. Acta Chir Scand 1982;148:257-261.
- Soyer T, Lempinen M, Cooper P, Norton L, Eiseman B. A new venous prosthesis. Surgery 1972;72:864-872.
- Stoppa R. The treatment of complicated groin and incisional hernias. World J Surg 1989;13(5):545-554.
- Stoppa R. Giant ventral hernias. Int Surg 1994;79(4):382.
- Stoppa R, Petit J, Abourachid H. Procédé original de plastie des hernies de l'aine: L'interposition sans fixation d'une prothèse en tulle de Dacron par voie médiane souspéritoneale. Chirurgie 1973;99:119.
- Stoppa R, Henry X, Canarelli JP, Lagueche S, Verhaeghe P, Abet D, Ratsivalaka R. Les indications de méthodes opératoires sélectionnées dans le traitement des éventrations post-opératoires de la paroi abdominale antero-latérale. Propositions fondées sur une série de 326 observations. Chirurgie 1979;105:276-286.
- Stoppa R, Henry X, Odimba E, Verhaeghe P, Lagueche S, Myon Y. Traitement chirurgical des éventrations post-opératoires. Nouv Press Med 1980;9:3541.
- Stoppa R, Louis D, Verhaeghe P, Henry X, Plachot JP. Current surgical treatment of post-operative éventrations. Int Surg 1987;72:42.
- Tait RL. Enfermedades de la mujer. Nueva York: William Wood and Company; 1879.
- Taylor FW. Incisional hernia repair. Surgery 1960;48:528-33.
- Temudom T, Siadati M, Sarr M. Repair of complex giant or recurrent ventral hernias by using tension-free intraperitoneal prosthetic mesh (Stoppa technique): lessons learned from our initial experience (fifty patients). Surgery 1996;120:738-744.
- Thorbjarnarson B, Goulian D. Complications from use of surgical mesh in repair of hernias. NY State J Med 1967;1189-1192.
- Uriburu JV. Enrique Finochietto. Pequeña biografía de un gran hombre. Prensa Med Argent 1982;69:15.
- Uriburu JV. Una escuela y dos maestros. Rev Argent Cirg 1986;50:166.
- Usher FC. New technique for repairing incisional hernias with marlex mesh. Am J Surg 1979;138:740-741.
- Usher FC. A new technique for repairing large abdominal wall defects. Arch Surg 1961;82:870-877.
- Usher FC, Hill JR, Ochsner JL. Hernia repair with marlex mesh: a comparison of techniques. Surgery 1959;46:718-724.
- Usher FC, Fries JG, Ochsner J, Tuttle LL. A new plastic mesh for replacing tissue defects. I. Experimental studies. Arch Surg 1959;78:131.
- Usher FC, Fries JG, Ochsner J, Tuttle LL. A new plastic mesh for replacing tissue defects. II. Clinical studies. Arch Surg 1959;78:138-145.
- Utrera A, Portilla F, Carranza G. Large incisional hernia repair using intraperitoneal placement of expanded polytetrafluoroethylene. Am J Surg 1999;177:291-293.
- Vaccarezza, OA. La Escuela Quirúrgica del Hospital Rawson. Rev Argent Cirug 1979;37:126.
- Vaccarezza, OA. 400 años de cirugía en Buenos Aires. Rev.Argent. Cirug 1981;40:120.
- Validire J, Imbaud P, Dutet D, Duron JJ. Large abdominal incisional hernias: repair by fascial approximation reinforced with a stainless steel mesh. Br J Surg 1986;73:8-10.
- Van der Lei B, Bleichrodt RP, Simmermacher RKJ, van Schilfgaarde R. Expanded polytetrafluoroethylene patch for the repair of large abdominal wall defects. Br J Surg 1989;76:803-805.
- Vázquez MJ. El injerto de piel total en la reparación de hernias y éventraciones abdominales: indicaciones, técnica quirúrgica, resultados. Buenos Aires: Publicaciones Escuela Quirúrgica Municipal para Graduados. López y Etchegegoyen; 1949.
- Vázquez Quevedo F. La Cirugía en España. Barcelona: Iatros; 1994.
- Velasco D, Villaverde F. Curso teórico-práctico de operaciones de cirugía. 1780. p. 102.
- Velpeau ALM. Tratado completo de anatomía quirúrgica, general y topográfica del cuerpo. 1843. p. 218.
- Vidal de Cassis AT. Tratado de patología externa y medicina operatoria. Vol. 3. 184. p. 374.
- Villa I de la. Algunas consideraciones sobre el tratamiento quirúrgico del cáncer uterino. Discurso presentado para el ingreso en la Real Academia de Medicina y Cirugía de Valladolid por el académico electo D. Isidoro de la Villa. Contestación por D. Salvino Sierra y Val. Valladolid: Imprenta del Colegio de Santiago; 1911.
- Villamil A. Las hernias y las éventraciones diafragmáticas. Universidad de Buenos Aires; 1942.
- Voyles CR, Richardson JD, Bland KI, Tobin GR, Flint LM, Polk HC. Emergency abdominal wall reconstruction with polypropylene mesh. Short-term benefits versus long-term complications. Ann Surg 1981;194:219-223.
- Walker PM, Langer B. Marlex mesh for repair of abdominal wall defects. Can J Surg 1976;19:211-218.
- Walter SH. The natural history of umbilical hernia. Clin Pediatr 1977;90:807.
- Wantz GE. Incisional hernioplasty with mersilene. Surg Gynecol Obstet 1991;172:129-37.
- Wathcli. Umbilical and vontral hernia. Amer J of obstet;1893.
- Wäudeburg G de. D'une hernie par éventration; guérison rapide. París; 1881.
- Weale FE. An operation for incisional hernia. Br J Surg 1988;75:689.
- Wells CA. Hernia incisional and umbilical. Ann R Coll Surg Engl 1956;19:316-8.
- Welti H, Eudel F. Un procédé de cure radical des éventrations postopératoires par aitoétalement des muscles gras droits après incision du feuillet antérieur de leurs gaines. Mém Acad Chir 1941;28:791-798.
- Wertheimer P. Essai sur les hernies consécutives aux opérations de laparotomie. París; 1888.
- Williams RF, Martin DF, Mulrooney MT, Voeller GR. Intraoperative modification of the Rives-Stoppa repair for large incisional hernias. Hernia 2008;12:141-145.
- Wilson E. Staged repair of massive incisional hernia. Med J Aust 1960;17:453-6.
- Witzel O. Über den Verschluss von Bauchwunden und Bruchforten durch versenkte Silberdrahtnetze (Einheilung von Filigranpelotten). Centralb Chir 1900;29:257-260.
- Wolstenholme JT. Use of commercial Dacron fabric in the repair of inguinal hernias and abdominal wall defects. AMA Arch Surg 1956;73:1004-8.
- Wylie G. Ventral hernia caused by laparotomy. Am J Obstet 1887.
- Young D. Repair of epigastric incisional hernia. Br J Surg 1961;48:514-6.
- Zavaleta DE, Enrique Finochietto. El Cirujano. Prensa Méd Argent 1982; 69:21. Disponible en: www.ama-med.org.ar/finochietto/historia.asp. http://www.hospitalposadas.org.ar/

Capítulo 2

Anatomía de la pared abdominal aplicada a su reparación

Askar O. Surgical anatomy of the aponeurotic expansions of the anterior abdominal wall. Ann R Coll Surg Eng 1977;59:313-321.

Askar O. Hernias aponeuróticas: observaciones recientes de hernias paraumbilicales y epigástricas en Clínica Quirúrgica de Norteamérica. Ed. Interamericana; 1984; 2.

Albanese AR. El apéndice, la apendicitis y la apendicectomía. Buenos Aires: Ed. López Librero; 1977.

Barrotaaveña J, Herzage L, et al. Cirugía de las éventraciones. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 1988.

Barrotaaveña J, Herzage L. Hernias de la ingle. 5 ed. Buenos Aires: Ediciones Médicas Corrales; 2008.

Casiraghi JC et al. Anatomía del cuerpo humano, funcional y quirúrgica, tomos 1 y 4. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 1969.

Chifflet A. Anatomía del contenido pelviano masculino. Imprenta Montevideo: Orgaz; 1936.

Christmann, Ottolenghi, Rafo, Von Grolman. Técnica Quirúrgica. 10 ed. Buenos Aires: Editorial El Ateneo; 1970.

Colombres Valdez C. Cierre primario supraframbilical de éventraciones gigantes; 2010. Disponible en: colombresc@yahoo.com.ar.

Finochietto R, Bilecio E. Hernias. Técnicas Quirúrgicas. Buenos Aires: Editorial López Libreros; 1979.

Koch OE. El espacio de Bogros. Trabajo de adscripción presentado en la cátedra de Anatomía Normal. Facultad de Medicina, UNT; 1976.

Koch OE. Estudio acerca de algunas estructuras faciales y espacios realizables en las regiones retroinguinales. Trabajo de investigación presentado en la Sociedad de Cirugía de Tucumán; 1977.

Koch OE. Lámina ilioigenital en las pelvis femenina y su movilización quirúrgica. Trabajo de investigación presentado en la Sociedad de Cirujanos de Tucumán; 1982.

Koch OE. Lámina interuretérica en las pelvis femenina. Rev Ciencia Médica 1982;3.

Koch OE. El espacio de Bogros en el sexo femenino. Trabajo de investigación presentado en la Sociedad de Anatomía Normal y Patológica de Tucumán; 1982.

Koch OE. Encrucijada musculoponeurótica del abdomen. Trabajo de investigación presentado en la Sociedad de Cirugía de Tucumán; 1986.

Koch OE. Banda aponeurótica pararectal externa y su importancia anatómicoquirúrgica. Trabajo de investigación presentado en el XXXII Congreso de la Asociación Rioplatense de Anatomía; 1995.

Koch OE. Los espacios subperitoneales en las pelvis femeninas. Trabajo de investigación presentado en la cátedra de Anatomía Normal. Facultad de Medicina, UNT; 1996.

Koch OE. El tejido conjuntivo en la pelvis femenina. Trabajo de investigación presentado en el XXXV Congreso de la Asociación Rioplatense de Anatomía y Congreso Internacional de la Asociación de Ciencias Morfológicas; 1996. Premio Sergio Provenzano 1997.

Koch OE et al. Consideraciones anatómicas sobre algunas formaciones inguinales, Trabajo de investigación presentado en la cátedra de Anatomía Normal, Facultad de Medicina, UNT; 1973.

Koch OE et al. Tendón conjunto, realidad o mito, Trabajo de investigación presentado en la cátedra de Anatomía Normal, Facultad de Medicina, UNT; 1973.

Koch OE et al. Lámina abdominopelvíana, Trabajo de investigación presentado en las X Jornadas Rioplatenses de Anatomía; 1974.

Koch OE et al. Los arcos de Douglas, Trabajo de investigación presentado en la Sociedad Rioplatense de Anatomía; 1994.

Koch OE et al. Constitución de la vaina de los músculos rectos abdominales, Trabajo de investigación presentado en el Congreso de la Sociedad Rioplatense de Anatomía; 1994.

Koch OE, Jiménez JC. Anatomía quirúrgica de las paredes anterolaterales del abdomen. En: Tratado de Cirugía Digestiva. Sociedad Argentina de Cirugía Digestiva. 2007. www.sacd.org.ar.

Latarjet A, Ruiz Liard A. Anatomía humana. México: Ed. Panamericana; 2004.

Netter FH. Atlas de ilustraciones médicas. Barcelona: Ed. Masson; 2001.

Nyhus L, Harkins H. Hernia. 4 ed. Buenos Aires: Ed. Intermedica; 1967.

Orts Llorca F. Anatomía Humana. Tomo I. Editorial Científica Médica; 1970.

Spadafora A, Torres San Marco JM. Cirugía de la Obesidad. Flaccidez cutánea y envejecimiento. Dermolipectomía y operaciones conexas. López Librero Editores; 1974.

Zimmerman A. Anatomy and surgery of hernia. Baltimore: The Williams and Wilkins Co; 1967.

Capítulo 3

Epidemiología de la éventración

Adell Carceller R, Segarra Soria MA, Pellicer Castell V, et al. Hernia incisional en cirugía de cáncer colorrectal. Factores de riesgo relacionados. Cir Esp 2006;79:42-5.

Aves VG, JK AU Sandman Y, et al. Comparación de los diferentes sitios de extracción utilizados durante la nefrectomía radical laparoscópica. J Urol 2009;181:1565-70.

Andersen LP, Klein M, Gógenur Y, et al. Hernia incisional después de la resección sigmoide abierta y laparoscópica. Surg Endosc 2008 Oct;22(9):2026-9.

Barbados U, Asoglu O, Erbil Y, et al. The comparison of laparoscopic and open ventral hernia repair: a prospective randomized study. Hernia 2007;11:51-6.

Bellón Canero JM. El cierre de la laparotomía en la línea alba. Cir Esp 2005;77:114-23.

Bellón JM, Durán HJ. Factores biológicos implicados en la génesis de la hernia incisional. Cir Esp 2008;83:3-7.

Brennan TG, Jones NAG, Guillou PJ. Lateral paramedian incision. Br J Surg 1987;74:736-7.

Calvo AM, Herrera FJ, Belen E, Ferrer JV et al. Servicio de Cirugía General y Digestiva Hospital de Na-

- varra. XII Congreso Nacional de Cirugía. Madrid 9-13 Nov. 1998. Incidencia de la eventración en la laparotomía media y subcostal después de Cirugía Mayor.
- Cassis LG, Cardona JC. Hernia Incisional, revisión bibliográfica. Revista Médica Hondureña. vol 61; 1993.
- Chevrel JP, Flament JB. Tratamiento de las eventraciones de la pared abdominal. Enciclopedia Médico Quirúrgica. 40-165.
- El Khadrawy OH, Moussa G, Manssur S, Hachis MS. Profilaxis con prótesis de refuerzo en incisiones de línea media abdominal en pacientes con alto riesgo. *Hernia* 2009;13:267-74.
- García Ferris G, Alonso JL, Gómez Guerra G. Revista Quirúrgica Española 10(6)1983:295-303.
- Gómez R, Hidalgo M, et al. Incidente and predisposing factors for incisional hernia patients with liver trasplantation. *Hernia* 2001;5:172-6.
- Grantcharov TP, Rosenberg J. Vertical compared with transverse incisions in abdominal surgery. *Eur J Surg* 2001;167:260-7.
- Halm JA, Labios H, Schmitz PI, JeeKel J. Hernia Incisional después de la cirugía del abdomen superior: un ensayo controlado aleatorio de la línea media versus incisión transversal. *Hernia* 2009;13:275-80.
- Hoer J, Lawong G, Klinge U, Schumpelick V. Factors influencing the development of incisional hernia. A retrospective study of 2983 laparotomy patients over a period of 10 years. *Chirurg* 2002;73:474-570.
- Ihedioha U, MacKay G, Leung E, et al. La resección laparoscópica colorrectal no reduce las tasas de hernia incisional en comparación con la resección colorrectal abierta. *Surg Endosc* 2008;22:689-92.
- Israelsson LA. The surgeon as risk factor for complications of midline incisions. *Eur J Surg* 1998;164:353-359.
- Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery, Nordin AP, Spangén L. Reparación de la hernia incisional en Suecia 2002. *Hernia* 2006;10: 258-61.
- Lichtenstein IL. Repair of large diffuse lumbar hernias by an extraperitoneal binder technique. *Am J Surg* 1986;151:501-504.
- Lo Menzo E, Martínez JM, Spector SA, et al. Uso de la malla biológica en las hernias paraclostómicas complicadas. *Am J Surg* 2008;196(5):715-9.
- Lord RS, Crozier JA, Snell J, Meek AC. Transverse abdominal incision compared with midline incision for elective infrarenal aortic reconstructions: predisposition to incisional hernia in patients with increased intraoperative blood loss. *J Vas Surg* 1994;20:27-33.
- Luljendijk RW, Hop WC, Van del Tol MP et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;344:715-719.
- Marco Schulz S, Fernando Uherek P, Paul Mejias G. Hernia Incisional. *Cuad Cir* 2003;17:103-111.
- Matias Moreno J, Serra Aracil X, Darnell Martín A, et al. La prevalencia de la hernia paraestomal después de la formación de una colostomía Terminal. Una nueva clasificación clínico-radiológica. *Colorectal Dis* 2009;11:173-7.
- Olmi S, Scaini A, Cesana GC, Erba L, Croce E. Laparoscopia versus open incisional hernia repair: an open randomized controlled study. *Surg Endosc* 2007;21:555-9.
- Peregrino CH, McIntyre R, Bailey M. Auditoria prospectiva de paraestomal hernia: prevalencia y comorbilidad asociada. *Dis Colon Recto* 2010;53:71-6.
- Piazzes E, Montalti R, et al. Incidente, predisposing factors, and results of surgical treatment of incisional hernia after orthotopic liver transplantation. *Transplant Proc* 2004;36:3097-8.
- Pierce AR, Spitzer JA, Frisella MM, et al. Agrupación de datos de análisis de la reparación laparoscópica de hernia ventrales vs abierta: 14 años de acumulación de datos de los pacientes. *Surg Endosc* 2007;21:378-86.
- Regnard JF et al. Incisional hernia: incidente, date of recurrence, localization and risk factors. *Ital J Surg Sci* 1988;18:259-65.
- Sauerland S, Korenkov M, Kleinen T, Pablo A. La obesidad es un factor de riesgo de recidiva después de la reparación de la hernia incisional. *Hernia* 2004;8:42-6.
- Soto Delgado M, García Ureña MA, Velasco García M, Pedrero Márquez G. La eventración lumbar como complicación de la lumbotomía por el flanco, revisión de nuestra serie. *Actas Urol Esp* 2002;26:345-350.
- Capítulo 4**
- Mecanismos etiopatogénicos en la génesis de la eventración o hernia incisional**
- Adey B, Luna G. Incidence of abdominal wall hernia in aortic surgery. *Am J Surg* 1998;175:400-402.
- Bellón JM, Buján J, García Honduvilla N, Jurado F, Gimeno MJ, Turnay J, et al. Study of biochemical substrate and role of metalloproteinases in fascia transversalis from hernia processes. *Eur J Clin Invest* 1997;27:510-516.
- Bellón JM, Bajo A, García Honduvilla N, Gimeno MJ, Pascual G, Guerrero A, et al. Fibroblasts from the transversalis fascia of young patients with direct inguinal hernia show constitutive MMP-2 overexpression. *Ann Surg* 2001;233:287-291.
- Bellón JM, Durán H. Factores biológicos implicados en la génesis de la hernia incisional. *Cir Esp* 2008;83:3-7.
- Benjamin M, Hillen B. Mechanical influences on cells, tissues and organs—"Mechanical morphogenesis". *Eur J Morphol* 2003;41:3-7.
- Bevis PM, Windhaber RAJ, Lear PA, Poskin KR, Earnshaw JJ, Mitchell DC. Randomized clinical trial of mesh versus sutured wound closure after open abdominal aortic aneurysm surgery. *Br J Surg* 2010;97:1497-1502.
- Bowrey, Blom D, Crookes PF, Bremner CG, Johansson JLM, Lord RV, Hagen JA, DeMeester SR, DeMeester TR, Peters JH. Risk factors and the prevalence of trocar site herniation after laparoscopic fundoplication. *Surg Endosc* 2001;15:663-666.
- Cengiz Y, Gislason H, Svanes K, Israelsson LA. Mass closure technique: an experimental study on separation of wound edge. *Eur J Surg* 2001;167:60-63.
- Ceydeli A, Rucinski J, Wise L. Finding the best abdominal closure: an evidence-based review of the literature. *Curr Surg* 2005;62:220-225.
- Christou NV, Jarand J, Sylvestre JL, McLean APH. Analysis of the incidence and risk factors for wound infections in open bariatric surgery. *Obes Surg* 2004;14:16-22.
- Conze J, Prescher A, Kisielinski K, Klinge U, Schumpelick V. Technical consideration for subxiphoidal incisional hernia repair. *Hernia* 2005;9:84-87.
- Dávila D, Trullenque R. Cierre laparotómico no complicado: Técnica Quirúrgica En: Cierres de Laparotomías. Álvarez J y Higuero F, editores. Madrid: Ethon, Johnson&Johnson Co. editores; 2000. p. 49-76.
- Dávila D, Trullenque R. La diabetes como riesgo de infección en cirugía. En: Infecciones Quirúrgicas. Caínzos M. (PLANCIR) Plan Nacional para el control de las Infecciones quirúrgicas. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo editores; 2000. p. 65-120.
- De Luca C, Abdalla R, Rumi M. Incisional hernia after open gastric bypass surgery: The relationship between the body mass index (BMI) our experience with 585 patients. *Hernia* 2009;13(S1):S73-S104.
- Dubay DA, Wang X, Kirk S, Adamson B, Robson MC, Franz MG. Fascial fibroblast kinetic activity is increased during abdominal wall repair compared to dermal fibroblasts. *Wound Rep Reg* 2004;12:539-545.
- Dubay DA, Wang X, Kuhn MA, Robson MC, Franz MG. The prevention of incisional hernia formation using a delayed-release polymer of basic fibroblast growth factor. *Ann Surg* 2004;240:179-186.
- Fachinelli A, Maciel Trindade MR. Qualitative and quantitative evaluation of total and types I and III cellagens in patients with ventral hernias. *Langenbecks Arch Surg* 2007;392:459-464.
- Fagniez PL, Hay JM, Lacaine F, Thomsen C. Abdominal midline incision closure. A multicenter randomized prospective trial of 3135 patients comparing continuous vs interrupted polyglycolic acid sutures. *Arch Surg* 1985;120:1351-1353.
- Farreras N, Artigas V, Cardona D, Rius X, Trias M, González JA. Effect of early postoperative enteral immunonutrition on wound healing in patients undergoing surgery for gastric cancer. *Clin Nutr* 2005;24:55-65.
- Franz MG, Kuhn MA, Nguyen K, Wang X, Ko F, Weig TE, et al. Transforming growth factor 2 lowers the incidence of incisional hernias. *J Res* 2001;97:109-116.
- Franz MG, Kuhn MA, Wright TE, Wachtel TL, Robson MC. Use of the wound healing trajectory as an outcome determinant for acute wound healing. *Wound Repair Regen* 2000;8:511-516.
- Friedman DW, Boyd CD, Norton P, Greco RS, Boyarsky AH, Mackenzie JW, Deak SB. Increases in type III collagen gene expression and protein synthesis in patients with inguinal hernias. *Ann Surg* 1993;218:754-760.
- Gillen Martí J, Díaz R, Quiles MT, López Cano M, Vilalonga R, Huguet P. MMP/TIMP and inflammatory signalling de-regulation in human incisional hernia tissues. *J Cell Mol Med* 2008;13:4432-4443.
- Goodson WH, Hunt TK. Development of a new miniature method for the study of wound healing in human subjects. *J Surg Res* 1982;33:394-401.
- Grantcharov TP, Rosenberg. Vertical compared with transverse incisions in abdominal surgery. *J Eur Surg* 2001;167:260-267.
- Graziano A, Santangelo M, Umama D, Campisi M. Risk factors for hernia after gastroplasty. *Acta Chir Mediterranea* 2008;24:5.
- Halm JA, Lip H, Jeekel J. Incisional hernia after upper abdominal surgery: a randomised controlled trial of midline versus transverse incision. *Hernia* 2009;13:275-280.
- Hodgson NCF, Malthaner RA, Ostbye T. The search for an ideal method of abdominal fascial closure. A meta-analysis. *Ann Surg* 2000;231:436-442.
- Höer J, Lawong G, Klinge U, Schumpelick V. Factors influencing the development of incisional hernia. A retrospective study of 2,983 laparotomy patients over a period of 10 years. *Chirurg* 2002;73:474-480.
- Höer JJ, Junge K, Schachtrupp A, Klinge U, Schumpelick V. Influence of laparotomy closure technique on collagen synthesis in the incisional region. *Hernia* 2002;6:93-98.
- Hughes K, Selim NM. The lateral paramedian: revisiting a forgotten incision. *Am Surg* 2009;75:321-323.
- Israelsson LA, Jonsson T. Suture length to wound length ratio and healing of midline laparotomy incisions. *Br J Surg* 1993;80:1284-1286.
- Israelsson LA. Wound fairule and incisional hernia: mechanisms and prevention. En: Fitzgibbons RJ, Greenburg AG, editores. Nyhus and Condon's hernia. 5 ed. Filadelfia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002. p. 327-40.
- Jargon D, Friebe V, Hopt UT, Obermaier R. Risk factors and prevention of incisional hernia. What is evidence based? *Zentralbl Chir* 2008;133:453-457.
- Jenkins TNP. The burst abdominal wound: a mechanical approach. *Br J Surg* 1976;63:837-876.
- Jorgensen LN, Kallehave F, Christensen E, Siana JE, Gottrup F. Less collagen production in smokers. *Surgery* 1998;123:450-455.
- Katsumi A, Orr AW, Tzima E, Schwartz MA. Integrins in mechanotransduction. *J Biol Chem* 2004;279:12001-12004.
- Kendall SWH, Brennan TG, Guillou PJ. Suture length to wound length ratio and the integrity of midline and lateral pMMPMaramedian incisions. *Br J Surg* 1991;78:705-707.
- Klinge U, Si ZY, Zheng H, Schumpelick V, Bhardwaj RS, Klosterhalfen B. Collagen I/III and matrix metalloproteinases (MMP) 1 and 13 in the fascia of patients with incisional hernias. *J Invest Surg* 2001;14:47-54.
- Klinge U, Si ZY, Zheng H, Schumpelick V, Bhardwaj RS, Klosterhalfen B. Abnormal collagen I to III distribution in the skin of patient with incisional hernia. *Eur Surg Res* 2000;32:43-48.
- Klinge U, Prescher A, Klosterhalfen B, Schumpelick V. Development and pathophysiology of abdominal wall defects. *Chirurg* 1997;68:293-303.
- Lord RS, Crozier JA, Snell J, Meek AC. Transverse abdominal incisions compared with midline incisions for elective infrarenal aortic reconstructions: predisposition to incisional hernia in patients with increased intraoperative blood loss. *J Vas Surg* 1994;20:27-33.
- Lord SA, Crozier JA, Snell J, Meek AC. Transverse abdominal incisions compared with midline incisions for elective infrarenal aortic reconstruction: predisposition to incisional hernia in patients with increased intraoperative blood loss. *J Vas Surg* 1994;20:27-33.
- Makela JT, Kiviniemi H, Juvonen T, Laitinen S. Factors influencing wound dehiscence after midline laparotomy. *Am J Surg* 1995;170:387-390.
- Moussavian M, Schulz J, Dauer J, Justinger C, Kollmar O, Schilling M, et al. Long term follow up for incisional hernia after severe secondary peritonitis-incidence and risk factors. *Am J Surg* 2010;200:229-234.
- Nagaseh, Visse R, Murphy G. Structure and function of matrix metalloproteinases and TIMPs. *Cardiovasc Res* 2006;69:562-573.
- O'Dwyer PJ, Courtney CA. Factors involved in abdominal wall closure and subsequent incisional hernia. *Surgeon* 2003;1:17-22.
- Paillet JI, Lalchel-le Coadou A, Dupont-bierre E. Incisional hernia of the abdominal wall. Pathophysiology, etiology and prosthetic repair techniques. *Ann Chir Plast Esthet* 1999;44:313-324.
- Patel MI, Melrose J, Ghosh P, Appleberg M. Increase synthesis of matrix metalloproteinases by aortic smooth muscle cells is implicated in the etiopathogenesis of abdominal aortic aneurysms. *J Vas Surg* 1996;24:82-92.
- Pleumeekers HJ, Hofman AGA, Van Beek AJ, Hoes AW. Prevalence of aortic aneurysm in men with a history of inguinal hernia repair. *Br J Surg* 1999;86:1155-1158.
- Poole GV. Mechanical factors in abdominal wound closure: the prevention of fascial dehiscence. *Surgery* 1985;97:631-640.
- Raffetto JD, Cheung Y, Fisher JB. Incision and abdominal wall hernias in patients with aneurysm or occlusive aortic disease. *J Vas Surg* 2003;37:1150-1154.
- Read RC. A review: The role of protease-antiprotease imbalance in the pathogenesis of herniation and abdominal aortic aneurysm in certain smokers. *Postgrad Gen Surg* 1992;14:161-165.
- Read RC. Metabolic factors contributing to herniation. *Hernia* 1998;2:51-55.
- Read RC. Why do human beings develop groin hernias. En: Fitzgibbons RJ, Greenburg AG, Nyhus and Condon's hernia. Filadelfia: Lippincott Williams & Wilkins; 2002. p. 3-8.
- Riet MV, Steyerberg EW, Nellensteyn J, Bonjer HJ, Jeekel J. Metaanalysis of techniques for closure of midline abdominal incisions. *Br J Surg* 2002;89:1350-1356.
- Rosch R, Junge K, Knops M, Lynen P, Klinge U, Schumpelick V. Analysis of collagen-interacting proteins in patients with incisional hernia. *Langenbecks Arch Surg* 2003;387:427-432.
- Rucinski J, Margolis M, Panagopoulos G, Wise L. Closure of the abdominal midline fascia: meta-analysis delineates the optimal technique. *Am Surg* 2001;67:421-426.
- Salameh JR, Talbot LM, May W, Gosheh B, Vig PJ, McDaniel DO. Role of biomarkers in incisional hernias. *Am Surg* 2007;73:561-567.
- Sanz R, Martínez C, Núñez J, Ruiz M, Pastor L, Tamames S. Incisional hernias after laparoscopic vs open cholecystectomy. *Surg Endosc* 1999;13:922-924.
- Sauerland S, Korenkov M, Kleinen T, Arndt M, Paul A. Obesity is a risk factor for recurrence after incisional hernia repair. *Hernia* 2004;8:42-46.

- Schumpelick V, Conze J, Klinge U. Preperitoneal mesh-plasty in incisional hernia repair. A comparative retrospective study of 272 operated incisional hernias. *Chirurg* 1996;67:1028-1035.
- Schumpelick V, Junge K, Rosch R, Klinge U, Stumpf M. Retromuscular mesh repair for ventral incision hernia in Germany. *Chirurg* 2002;73:888-894.
- Skalihan N, Delvenne Ph, Nusgens BV, Limer R, Lapière ChM. Activated forms of MMP2 and MMP9 in abdominal aortic aneurysms. *J Vasc Surg* 1996;24:127-133.
- Sorensen LT, Friis E, Jorgensen LN, Vennits B, Andersen BR, Rasmussen GI, Kjaergaard J. Smoking is a risk factor for recurrence of groin hernia. *World J Surg* 2002;26:397-400.
- Sorensen LT, Hemmingsen RN, Kirkeby LT, Kallehave F, Jorgensen LN. Smoking is a risk factor for incisional hernia. *Arch Surg* 2005;140:119-123.
- Sorensen LT, Nielsen HB, Kharazmi A, Gottrup F. Effect of smoking and abstention on oxidative burst and reactivity of neutrophils and monocytes. *Surgery* 2004;136:1047-2053.
- Soto M, García MA, Velasco M, Pedrero G. La eventración lumbar como complicación de la lumbotomía por el flanco: revisión de nuestra serie. *Actas Urol Esp* 2002;26:345-350.
- Stevick CA, Long JB, Jamasbi B. Ventral hernia following abdominal aortic reconstruction. *Am Surg* 1988;51:287-289.
- Togo S, Nagano Y, Masumoto C, Takakura H, Matsuo K, Takeda K, et al. Outcome of and risk factors for incisional hernia after partial hepatectomy. *J Gastrointest Surg* 2008;12:1115-1120.
- Tonouchi H, Ohmori Y, Kobayashi M, Kusunoki M. Trocar site hernia. *Arch Surg* 2004;139:1248-1256.
- Wang J, Boerma M, Fu Q, Hauer-Jensen M. Radiation responses in skin and connective tissues: effect on wound healing and surgical outcome. *Hernia* 2006;10:502-506.
- Weiland DE, Bay Cr, Del Sordi S. Choosing the best abdominal closure by meta-analysis. *Am J Surg* 1998;176:666-670.
- Wilmink ABM, Quick CRG, Hubbard C, Day NE. The association between connective tissue laxity and the risk of an abdominal aortic aneurysm. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2000;20:290-295.
- Yachouchy-Chouillard E, Aura T, Picone O, Etienne JC, Fingerhut A. Incisional hernias. Related risk factors. *Dig Surg* 2003;20:3-9.
- Capítulo 5**
Fisiopatología y biomecánica de la pared abdominal
- Andersen M, Buggedo G, Díaz O. Ventilación mecánica. Chile: Editorial Mediterráneo Ltda; 2010.
- Corrale, Villa, Garcea. Neuroinmunología clínica. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2011.
- Correa RM. Abdomen abierto y contenido. Relato Oficial del XVII Congreso Argentino y Latinoamericano de Médicos Residentes de Cirugía General. Mendoza; 2004.
- De Vito El. Fatiga de los músculos respiratorios en terapia intensiva en Terapia Intensiva. SATI. 4 ed. Buenos Aires: Editorial Panamericana; 2007.
- Fainboim L, Geffner N. Introducción a la Inmunología Humana. Buenos Aires: Editorial Panamericana; 2005.
- Ganong W. Fisiología Médica. 20 ed. Editorial Manual Moderno; 2006.
- Gil Hernández A. Tratado de Nutrición. Tomo I. 2 ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2010.
- González Uriarte J, Murillo J, Michelena JM, et al. Utilidad del control de la presión intrabdominal en el tratamiento de las eventraciones gigantes. *Cir Esp* 2002;71(4):189-191.
- Herzage L. Eventraciones complejas. Relato Oficial del XII Congreso Argentino y Latinoamericano de Médicos Residentes de Cirugía General. San Martín de los Andes; 1999.
- Koch OE et al. Constitución de los músculos rectos abdominales y sus aplicaciones fisiopatológicas y terapéuticas, Trabajo de investigación presentado en el XXXII Congreso de la Asociación Rioplatense de Anatomía; 1995.
- Manual de Normas en Emergencias Médico Quirúrgicas. Dirección Provincial de Emergencias, SIPROSA. Tucumán: Ministerio de Salud Pública; 2002.
- Maskin B, San roman E. Inflamación sistémica en Terapia Intensiva. SATI. 4 ed. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 2007.
- Menga G, Schottlender J, Lombardi D, Herrera M. Enfermedades neuromusculares en Terapia Intensiva. SATI. 4 ed. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 2007.
- Mucchi, Pellegrini y Favero. Abdomen agudo: Diagnóstico clínico y radiológico. Barcelona: Editorial Elícien; 1975.
- Passarge E. Genética, Texto y Atlas. Madrid: Editorial Panamericana; 2010.
- Perea García. Cirugía de Urgencia. 2 ed. Buenos Aires: Editorial Panamericana; 2005.
- Ramírez JA. Sepsis grave y shock séptico: fisiopatología y cuadro clínico. Consulta Médica, Cátedra de Medicina Interna de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de la Plata; 1994.
- Rives J, Pires JC, Flament JB, Convers G. Traitement des eventrations. *Encycl Med Chir. Techniques Chirurgicales*. París, 4.2.07, 40165.
- Rodríguez Hermosa JI, Codina Cazador A, Ruiz B, et al. Factores de riesgo de dehiscencia aguda de la pared abdominal tras laparotomía en adultos. *Cir Esp* 2005;77(5):280-286.
- Tresguerres JAF. Fisiología Humana. 3 ed. Madrid: Editorial McGraw-Hill Interamericana; 2005.
- Waisstein N. Disfunción multiorgánica en Terapia Intensiva. SATI. 4 ed. Buenos Aires: Ed. Panamericana; 2007.
- Capítulo 6**
Clasificación de las hernias de pared abdominal
- Ammaturo C, Bassi G. The ratio between anterior abdominal wall surface (wall defect surface): a new parameter to classify abdominal incisional hernias. *Hernia* 2005;9:316-321
- Barroetaveña, Hersazge L, et al. Cirugía de las Eventraciones. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 1988.
- Chevrel JP, Raht AM. Classification of incisional hernias of the abdominal wall. *Hernia* 2000;4:7-11
- Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13(4):407-414.
- Guía Clínica de Cirugía de Pared de la Asociación Española de Cirujanos (AEC); 2000.
- Hersazge L. Abordaje de las eventraciones de pared. En Mayagoitia JC, Hernias de la pared Abdominal. Tratamiento actual 1 ed. México: Mc Graw-Hill; 2003.
- Marco Schulz S, Fernando Uherek P, Paula Mejías G. Hernia Incisional. *Cuad Cir* 2003;17:103-111.
- Mayagoitia JC. Clasificación de las Hernias ventrales. En: Hernias de la pared abdominal. Tratamiento actual. 2 ed. México: Alfii; 2009.
- Vidal Sans J. Eventraciones. Barcelona: Ed. Pozanco; 2004.
- Capítulo 7**
Diagnóstico clínico de la eventración. Historia clínica y exploración física
- Klempner J. Elementos de Diagnóstico Clínico. La Química Comercial y Farmacéutica S.A. Barcelona: Ausias March 1927.
- Lain Entralgo P. La Historia Clínica. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Madrid: Diana Artes Gráficas; 1950.
- Miquel Mari JA. Manual de Propedéutica Clínica. Barcelona: Ed. Científico-Médica; 1965.
- Noguer y Molins. Exploración Clínica Práctica. Ed. Masson; 1921-2000.
- Wikipedia. La enciclopedia libre. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/>.
- Capítulo 8**
Técnicas de imagen en el diagnóstico de la eventración y hernias de la pared
- Aguirre DA, Santosa AC, Casola G, Sirlin CB. Abdominal wall hernias: Imaging features, complications, and diagnostic pitfalls at Multi-Detector Row CT. *Radiographics* 2005;25:1501-1520.
- Emby DJ, Aoun G. CT technique for suspected anterior abdominal wall hernia. *AJR* 2003;181:431-433.
- Gauchotte G, Tissier, Wassel J, Regent D. MDCT in the lateral decubitus position with Valsalva maneuver in the evaluation of abdominal wall hernias. *J Radiol* 2008;89:1113-1116.
- Jaffe TA, O'Connell MJ, Harris JP, Paulson EK and DeLong DM. MDCT of abdominal wall hernias: is there a role for Valsalva's maneuver? *AJR* 2005;184:847-851.
- Jamadar DA, Jacobson JA, Morag Y, Girish G, Dong Q, et al. Characteristic locations of inguinal region and anterior abdominal wall hernias: Sonographic appearances and identification of clinical pitfalls. *AJR* 2007;188:1356-1364.
- Martí-Bonmati L. Exploraciones especiales: Radiodiagnóstico. En: Hernia Inguinocrural. Carbonell Taty F, editor. Madrid: Editorial Ethicon; 2001.
- Muysoms FE, Miserez M, Berrevoet F, Campanelli G, Champault G, et al. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13:407-414.
- Simons MP, Aufenacker T, Bay-Nielsen M, Bouillot JL, Campanelli G, et al. European Hernia Society guidelines on the treatment of inguinal hernia in adult patients. *Hernia* 2009;13:343-403.
- Tanaka EY, Yoo JH, Rodríguez Jr AJ, Utiyama EM, Biorlini D, Rasslan S. A computerized tomography scan method for calculating the hernia sac and abdominal cavity volume in complex large incisional hernia with loss of domain. *Hernia* 2010;14:63-69.
- Capítulo 9**
Materiales protésicos en la reparación de defectos herniarios de la pared abdominal
- Amid PK. How to avoid recurrence in Lichtenstein tension-free hernioplasty. *Am J Surg* 2002;184:259-268.
- Bellón JM, Contreras LA, Pascual G, Buján J. Neoperitoneal formation alter implantación of various bioamaterials for the repair of abdominal wall defects in rabbits. *Eur J Surg* 1999;165:145-150.
- Bellón JM, Jurado F, García Moreno F, Corrales C, Carrera San Martín A, Buján J. Healing process induced by three composite prostheses in the repair of abdominal wall defects. *J Biomed Mater Res (Appl Biomater)* 2002; 63:182-190.
- Bellón JM, García Hondurilla N, López R, Corrales C, Jurado F, Buján J. In vitro mesothelialization of prosthetic materials designed for the repair of abdominal wall defects. *J Mat Sci (Mat in Med)* 2003;14:359-364.
- Bellón JM, Serrano N, Rodríguez M, García Hondurilla N, Pascual G, Buján J. Composite prostheses used to repair abdominal wall defects: physical or chemical adhesion barriers? *J Biomed Mater Res (Appl Biomater)* 2005;74:718-724.
- Bellón JM, Rodríguez M, García Hondurilla N, Pascual G, Buján J. Partially absorbable meshes for hernia repair offer advantages over nonabsorbable meshes. *Am J Surg* 2007;194:68-74.
- Cuberland VH. A preliminary report on the use of pre-fabricated nylon weave in the repair of ventral hernia. *Med J Austr* 1952;1:143-144.
- Earle DB, Mark LA. Prosthetic material in inguinal hernia repair: How do I choose? *Surg Clin N Am* 2008;88:179-201.
- Junge K, Rosch R, Krones CJ, Klinge U, Mertens PR, Lynen P, et al. Influence of polyglactone 25 (Monocryl) supplementation on the biocompatibility of a polypropylene mesh for hernia repair. *Hernia* 2005;9:212-217.
- Klinge U, Klosterhalfen B, Müller M, Öttinger AP, Schumpelick V. Shrinking of polypropylene mesh in vivo: An experimental study in dogs. *Eur J Surg* 1998;164:965-969.
- Klinge U, Klosterhalfen B, Birkenhauer V, Junge K, Conze J, Shumpelick V. Impact of polymer pore size of the interface scar formation in a rat model. *J Surg Res* 2002;103:208-214.
- Lichtenstein IL, Shulman AG, Amid PK, Montlor MM. The tension-free hernioplasty. *Am J Surg* 1989;157:188-193.
- Pascual G, Rodríguez M, Gómez Gil V, García Hondurilla N, Buján J, Bellón JM. Early tissue incorporation and collagen deposition in lightweight polypropylene meshes: bioassay in an experimental model of ventral hernia. *Surgery* 2008;144:427-435.
- Ponka JL. Hernias of the abdominal wall. En: Saunders WB. *Fladelfia*; 1980. p. 339-392.
- Scales JT. Discussion on metals and synthetic materials in relation to soft tissue: Tissue reaction to synthetic materials. *Proc Roy Soc Med* 1953;46:647-652.
- Schein M, Wittman DH, Aprahamian CC, Condon RE. The abdominal compartment syndrome: The physiological and clinical consequences of elevated intra-abdominal pressure. *J Am Coll Surg* 1995;180:745-753.
- Usher FC, Cogan JE, Lowry TI. A new technique for the repair of inguinal and incisional hernias. *Arch Surg* 1960;8:847-850.
- Capítulo 10**
La elección de la malla de hernia según la "porosidad efectiva" y por qué el peso tiene una importancia menor
- Bellón JM. Role of the new lightweight prostheses in improving hernia repair. *Cirugía Española* 2009;85(5):268-273.
- Coda A, Lamberti R, Martorana S. Classification of prosthetics used in hernia repair based on weight and biomaterial. *Hernia* 2012;16(1):9-20.
- Conze J et al. New polymer for intra-abdominal meshes—PVDF copolymer. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2008;87(2):321-8.
- Deeken CR et al. Physicomechanical evaluation of absorbable and nonabsorbable barrier composite meshes for laparoscopic ventral hernia repair. *Surgical Endoscopy and Other Interventional Techniques*. 2011;25(5):1541-1552.
- Klinge U et al. Influence of polyglactin-coating on functional and morphological parameters of polypropylene-mesh modifications for abdominal wall repair. *Biomaterials* 1999;20(7):613-23.
- Klinge U, Klosterhalfen B. Modified classification of surgical meshes for hernia repair based on the analyses of 1000 explanted meshes *Hernia* 2012. Publicación online, en prensa.
- Klosterhalfen B, Junge K, Klinge U. The lightweight and large porous mesh concept for hernia repair. *Expert Rev Med Devices* 2005;2(1):103-117.
- Muhl T et al. New objective measurement to characterize the porosity of textile implants. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2008;84(1):176-83.
- Weyhe D et al. Experimental comparison of monofilament light and heavy polypropylene meshes: less weight does not mean less biological response. *World J Surg* 2006;30(8):1586-91.

Capítulo 11

Prótesis biológicas y su empleo en la reparación de defectos en pared abdominal

- Abraham GA, Murray J, Billiar K, Sullivan SJ. Evaluation of the porcine intestinal collagen layer as biomaterial. *J Biomed Mat Res* 2000;51:442-452.
- Agresta F, Bedin N. Transabdominal laparoscopic inguinal hernia repair: is there a place for biological mesh? *Hernia* 2008;12:609-612.
- Ayubi FS, Armstrong PJ, Mattia MS, Parker DM. Abdominal wall hernia repair: a comparison of Permacol® and Surgisis® grafts in a rat model. *Hernia* 2008;12:373-378.
- Badylak S, Kokini K, Tullius B, Simmons-Byrd A, Morff R. Morphologic study of small intestinal submucosa as a body wall repair device. *J Sur Res* 2002;103:190-202.
- Badylak S, Kokini K, Tullius B, Whitson B. Strength over time of a resorbable, bioscaff fold for body wall repair in a dog model. *J Surg Res* 2001;99:282-287.
- Badylak SF, Coftey AC, Lantz GC. Comparison of the resistance to infection of intestinal submucosa arterial autografts versus polytetrafluoroethylene arterial prostheses in a dog model. *J Vasc Surg* 1994;19:465-472.
- Badylak SF, Kropp B, McPherson T, Liang H, Snyder P. Small intestine submucosa: A rapidly resorbed bioscaffold for augmentation cytoplasty in a dog model. *Tissue Eng* 1998;4:379-387.
- Badylak SF, Tullius R, Kokini K, Shelbourne KD, Klootwyk T, Voytik SL, et al. The use of xenogeneic small intestinal submucosa as a biomaterial for Achilles tendon repair in a dog model. *J Biomed Mat Res* 1995;29:977-985.
- Bellón JM, Carnicer E, Rodríguez M, García Hondurilla N, Serrano-Amarilla N, Bujan J. Estudio experimental comparativo entre una prótesis compuesta (PL-PU99) y una prótesis biológica (Surgisis®) en el cierre temporal abdominal. *Cir Esp* 2005;78:103-108.
- Bellows CF, Albo D, Berger DH, Awad SS. Abdominal wall repair using human acellular dermis. *Am J Surg* 2007;194:192-198.
- Buinevich B, Rosen B. Acellular cadaveric dermis (AlloDerm): a new alternative for abdominal hernia repair. *Ann Plast Surg* 2004;52:188-194.
- Butler CE, Burns NK, Campbell KT, Mathur AB, Jaffari MV, Rios CN. Comparison of cross-linked and non-cross-linked porcine acellular dermal matrices for ventral hernia repair. *J Am Coll Surg* 2010;211:368-376.
- Butler CE, Langstein HN, Kronowitz SJ. Pelvic, Abdominal, and chest wall reconstruction with AlloDerm in patients at increased risk for mesh-related complications. *Plast Reconstr Surg* 2005;116:1263-1275.
- Butler CE. The role of bioprosthetics in abdominal wall reconstruction. *Clin Plast Surg* 2006;33:199-211.
- Catena F, Ansaloni L, Gazzotti F, Gagliardi S, Di Saverio S, D'Alessandro L, Pinna AD. Use of porcine dermal collagen graft (Permacol) for hernia repair in contaminated fields. *Hernia* 2007;11:57-60.
- Catena F, Ansaloni L, Leone A, De Cataldis A, Gagliardi S, Gazzotti F, Peruzzi S, Agrusti S, D'Alessandro L, Taffurelli M. Lichtenstein repair of inguinal hernia with Surgisis inguinal hernia matrix soft-tissue graft in immunodepressed patients. *Hernia* 2005;9:29-31.
- Cavallaro A, Lo Menzo E, Di Vita M, Zanghi A, Cavallaro V, Veroux PF, Cappellani A. Use of biological meshes for abdominal wall reconstruction in highly contaminated fields. *World J Gastroenterol* 2010;21:1928-1933.
- Chavariaga LF, Lin E, Losken A, Cook MW, Jeanstone LO, White BC, et al. Management of complex abdominal wall defects using acellular porcine dermal collagen. *Am Surg* 2010;76:96-100.
- Clarke KM, Lantz GC, Salisbury SK, Badylak SF, Hiles MC, Voytik SL. Intestine submucosa and polypropylene mesh for abdominal wall repair in dogs. *J Surg Res* 1996;60:107-114.
- Connor J, McQuillan D, Sandor M, Wan H, Lombardi J, Bachrach N, Harper J, Xu H. Retention of structural and biochemical integrity in a biological mesh supports tissue remodeling in a primate abdominal wall model. *Regen Med* 2009;4:185-195.
- De Moya MA, Dunham M, Inaba K, Bahouth H, Alam HB, Sultan B, Namias N. Long-term outcome of acellular dermal matrix when used for large traumatic open abdomen. *J Trauma* 2008;65:349-353.
- Deeken CR, Melman L, Jenkins ED, Greco SC, Frisella MM, Matthews BD. Histologic and biomechanical evaluation of crosslinked and non-crosslinked biologic meshes in a porcine model of ventral incisional hernia repair. *J Am Coll Surg* 2011;212:880-888.
- Espinosa de los Monteros A, de la Torre JJ, Marrero I, Andrades P, Davis MR, Vasconez LO. Utilization of human cadaveric acellular dermis for abdominal hernia reconstruction. *Ann Plast Surg* 2007;58:264-267.
- Fishman AJ, Marrinam MS, Huang TC, Kanowitz SJ. Total tympanic membrane reconstruction: AlloDerm versus temporalis fascia. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2005;132:906-915.
- Franklin Jr ME, Gonzalez Jr JJ, Glass JL. Use of porcine small submucosa as a prosthetic device for laparoscopic repair of hernias in contaminated fields: 2-year follow-up. *Hernia* 2004;8:186-189.
- Franklin Jr ME, Gonzalez Jr JJ, Michaelson RP, Glass JL, Chock DA. Preliminary experience with new bioactive prosthetic material for repair of hernias in infected fields. *Hernia* 2002;6:171-174.
- Franklin Jr ME, Treviño JM, Portillo G, Vela I, Glass JL, Gonzalez JJ. The use of porcine small intestinal submucosa as a prosthetic material for laparoscopic hernia repair in infected and potentially contaminated fields: long-term follow up. *Surg Endosc* 2008;22:1941-1946.
- Gaertner WB, Bonsack ME, Delaney JP. Experimental evaluation of four biologic prostheses for ventral hernia repair. *J Gastrointest Surg* 2007;11:1275-1285.
- Gupta A, Zahriya K, Mullens PL, Salmassi S, Keshishian A. Ventral herniorrhaphy: experience with two different biosynthetic mesh materials, Surgisis and AlloDerm. *Hernia* 2006;10:419-425.
- Harper C. Permacol: clinical experience with a new biomaterial. *Hosp Med* 2001;62:90-95.
- Harth KC, Rosen MJ. Major complications associated with xenograft biologic mesh implantation in abdominal wall reconstruction. *Surg Innov* 2009;16:324-329.
- Helton WS, Fischella PM, Berger R, Horgan S, Espat NJ, Abcarian H. Short-term outcomes with small intestinal submucosa for ventral abdominal hernia. *Arch Surg* 2005;140:549-562.
- Hiles MC, Badylak SF, Lantz GC, Kokini K, Geddes LA, Morff RJ. Mechanical properties of xenogenic small intestinal submucosa when used as an aortic graft in the dog. *J Biomed Mat Res* 1995;29:883-891.
- Hirsch EF. Repair of an abdominal wall defect after a salvage laparotomy for sepsis. *J Am Coll Surg* 2004;198:324-328.
- Hodde JP, Badylak SF, Brightman AO, Voytik-Harbin SL. Glycosaminoglycan content of small intestinal submucosa: a bioscaffold for tissue replacement. *Tissue Eng* 1996;2:209-217.
- Hodde JP, Badylak SF, Shelbourne KD. The effect of range of motion on remodeling of small intestinal submucosa (SIS) when used as an Achilles tendon repair material in the rabbit. *Tissue Eng* 1997;3:27-33.
- Hsu PW, Salgado CJ, Kent K, Finnegan M, Pello M, Simons R, et al. Evaluation of porcine dermal collagen (Permacol) used in abdominal wall reconstruction. *J Plast Reconstr Aesthet Surg* 2009;62:1484-1489.
- Jenkins ED, Melman L, Deeken CR, Greco SC, Frisella MM, Matthews BD. Biomechanical and histologic evaluation of fenestrated and nonfenestrated biologic mesh in a porcine model of ventral hernia repair. *J Am Coll Surg* 2011;212:327-339.
- Jenkins ED, Melman L, Deeken CR, Greco SC, Frisella MM, Matthews BD. Evaluation of fenestrated and non-fenestrated biologic grafts in a porcine model of mature ventral incisional hernia repair. *Hernia* 2010;14:599-610.
- Jin J, Rosen MJ, Blatnik J, McGee MF, Williams CP, Marks J, et al. Use of acellular dermal matrix for complicated ventral hernia repair: does technique affect outcomes?. *J Am Coll Surg* 2007;205:654-660.
- Kaleya RN. Evaluation of implant/host tissue interactions following intraperitoneal implantation of porcine dermal collagen prosthesis in the rat. *Hernia* 2005;9:269-276.
- Kapan S, Kapan M, Goksoy E, Karabacak I, Oktar H. Comparison of PTFE, pericardium bovine and fascia lata for repair of incisional hernia in rat model, experimental study. *Hernia* 2003;7:39-43.
- Kim H, Bruen K, Vargo D. Acellular dermal matrix in the management of high-risk abdominal wall defects. *Am J Surg* 2006;192:705-709.
- Kish KJ, Buinevich BR, Morris JB. Acellular dermal matrix (AlloDerm): new material in the repair of stoma site hernia. *Am Surg* 2005;71:1047-1050.
- Klinge U, Klosterhalfen B, Muller M. Shrinking of polypropylene mesh in vivo: an experimental study in dogs. *Eur J Surg* 1998;164:965-969.
- Knapp PM, Lingeman JE, Siegel YL, Badylak SF, Demeter RJ. Biocompatibility of small intestinal submucosa in urinary tract as augmentation cystoplasty graft and injectable suspension. *J Endourol* 1994;8:125-130.
- Kolker AR, Brown DJ, Redstone JS, Scarpinato VM, Wallack MK. Multilayer reconstruction of abdominal wall defects with acellular dermal allograft (AlloDerm) and component separation. *Ann Plast Surg* 2005;55:36-42.
- Konstantinovic ML, Lagae P, Zheng F, Verbeke EK, De Ridder D, Deprest JA. Comparison of host response to polypropylene and non-cross-linked porcine small intestine serosal-derived collagen implants in a rat model. *Int J Obstet Gynecol* 2005;112:1554-1560.
- Kropp BP, Eppley BL, Prevel CD, Rippey MK, Harruf RC, Badylak SF, et al. Experimental assessment of small intestine submucosa as a bladder wall substitute. *Urology* 1995;46:396-400.
- Kropp BP, Rippey MK, Badylak SF. Regenerative urinary bladder augmentation using small intestinal submucosa: urodynamic and histopathologic assessment in long-term canine bladder augmentation. *J Urol* 1996;155:2098-2104.
- Liang HCH, Chang Y, Hsu ChK, Lee MH, Sung HW. Effects of crosslinking degree of an acellular biological tissue on its tissue regeneration pattern. *Biomaterials* 2004;25:3541-3552.
- Liangpeng Ge, Shuquan Zh, Hong W. Comparison of histological structure and biocompatibility between human acellular dermal matrix (ADM) and porcine ADM. *Burns* 2009;35:46-50.
- Limpert JN, Desai AR, Kumpf AL, Fallucco MA, Aridge DL. Repair of abdominal wall defects with bovine pericardium. *Am J Surg* 2009;198:60-65.
- Lin HJ, Spoerke N, Deveney C, Martindale R. Reconstruction of complex abdominal wall hernias using acellular human dermal matrix: a single institution experience. *Am J Surg* 2009;197:599-603.
- McPherson TB, Stephen F, Badylak F. Characterization of fibronectin derived from porcine small intestinal submucosa. *Tissue Eng* 1998;4:75-83.
- Melman L, Jenkins ED, Hamilton NA, Bender LC, Brodt MD, Deeken CR, et al. Early biocompatibility of crosslinked and non-crosslinked biologic meshes in a porcine model of ventral hernia repair. *Hernia* 2011;15:157-164.
- Menon NG, Rodríguez ED, Bymes CK, Giroto JA, Goldberg NH, Silverman RP. Revascularization of human acellular dermis in full-thickness abdominal wall reconstruction in the rabbit model. *Ann Plast Surg* 2003;50:523-527.
- Milburn ML, Holton LH, Chung TL, Li EN, Bochicchio GV, Goldberg NH, Silverman RP. Acellular dermal matrix compared with synthetic implant material for repair of ventral hernia in the setting of peri-operative Staphylococcus aureus implant contamination: a rabbit model. *Surg Infect* 2008;9:433-442.
- Mulier KE, Nguyen AH, Delaney JP, Márquez S. Comparison of Permacol™ and Strattice™ for the repair of abdominal wall defects. *Hernia* 2011;15.
- Oelschläger BK, Barreca M, Chang L, Pellegrini CA. The use of small intestine submucosa in the repair of paraesophageal hernias: initial observations of a new technique. *Am J Surg* 2003;186:4-8.
- Oliver RF, Hulme MJ, Mudie A, Grant RA. Skin collagen allografts in the rat. *Nature* 1975;258:537-539.
- Orenstein SB, Qiao Y, Klueh U, Kreutzer DL, Novitsky YW. Activation of human mononuclear cells by porcine biologic meshes in vitro. *Hernia* 2010;14:401-407.
- Parker DM, Armstrong PJ, Frizzi JD, North JH. Porcine dermal collagen (Permacol) for abdominal wall reconstruction. *Current Surgery* 2006;63:255-258.
- Parra MW, Rodas EB, Niravel AA. Laparoscopic repair of potentially contaminated abdominal ventral hernias using a xenograft: a case series. *Hernia* 2010;11.
- Petter-Puchner AH, Fortelny RH, Walder N, Mittermayr R, Öhlinger W, van Griensven M, et al. Adverse effects associated with the use of porcine cross-linked collagen implants in an experimental model of incisional hernia repair. *J Surg Res* 2008;145:105-110.
- Prevel CD, Eppley BL, Summerlin DJ. Small intestine submucosa (SIS): Utilization for repair of rodent abdominal wall defects. *Ann Plast Surg* 1995;35:374-380.
- Puccio F, Solazzo M, Marciano P. Comparison of three different mesh materials in tension-free inguinal hernia repair: Prolene versus Vypro versus Surgisis. *Int Surg* 2005;90:21-23.
- Rice RD, Ayubi FS, Shaub ZJ, Parker DM, Armstrong PJ, Tsai JW. Comparison of Surgisis, AlloDerm, and Vicryl Woven Mesh grafts for abdominal wall defect repair in an animal model. *Aesthetic Plast Surg* 2010;34:290-296.
- Sailes FC, Walls J, Guelig D, Mirzabeigi M, Long WD, Crawford A, et al. Ventral hernia repairs: 10-year single-institution review at Thomas Jefferson University Hospital. *J Am Coll Surg* 2011;212:119-123.
- Sandor M, Xu H, Connor J, Lombardi J, Harper JR, Silverman RP, et al. Host response to implanted porcine-derived biologic materials in a primate model of abdominal wall repair. *Tissue Eng Part A* 2008;14:2021-2031.
- Schachtrupp A, Klinge U, Junge K, Roch R, Bhardway RS, Schumpelick V. Individual inflammatory response of human blood monocytes to mesh biomaterials. *Br J Surg* 2003;90:114-120.
- Schuster R, Singh J, Safadi BY, Wren SM. The use of acellular dermal matrix for contaminated abdominal wall defects: wound status predicts success. *Am J Surg* 2006;192:594-597.
- Sclafani AP, Romo T, Jacono AA, McCormick SA, Cocker R, Parker A. Evaluation of acellular dermal graft (AlloDerm) sheet for soft tissue augmentation: a 1 year follow-up of clinical observations and histological findings. *Arch Facial Plast Surg* 2001;3:101-103.
- Shah BC, Tiwari MM, Goede MR, Eichler MJ, Hollins RR, McBride CL, et al. Not all biologics are equal! *Hernia* 2011;15:165-171.
- Shaikh FM, Giri SK, Durrani S, Waldron D, Grace PA. Experience with porcine acellular dermal collagen implant in one-stage tension-free reconstruction of acute and chronic abdominal wall defects. *World J Surg* 2007;31:1966-1972.
- Silverman RP, Li EN, Holton LH, Sawan KT, Goldberg NH. Ventral hernia repair using allogenic acellular dermal matrix in a swine model. *Hernia* 2004;8:336-342.
- Trabuco EC, Zobitz ME, Klingele CJ, Gebhart JB. Effect of host response (incorporation, encapsulation, mixed incorporation and encapsulation, or resorption) on the tensile strength of graft-reinforced repair in the rat ventral hernia model. *Am J Obstet Gynecol* 2007;197:638e1-638e6.
- Ueno T, Pickett LC, de la Fuente SG, Lawson DC, Pappas TN. Clinical application of porcine small intestinal submucosa in the management of infected or poten-

- tially contaminated abdominal defects. *J Gastrointest Surg* 2004;8:109-112.
- Usher FC, Hill JR, Ochsner JL. Hernia repair with Marlex mesh: a comparison of techniques. *Surgery* 1959;46:718-724.
- Wainwright D, Madden M, Luteran M, Hunt J, Monafó W, Heimbach D, et al. Clinical evaluation of an acellular allograft dermal matrix in full-thickness burns. *J Burn Care Rehabil* 1996;17:124-136.
- Zheng F, Lin Y, Verbeken E, Claerhout E, Fastrez M, De Ridder D, et al. Host response after reconstruction of abdominal wall defects with porcine dermal collagen in a rat model. *Am J Obstet Gynecol* 2004;191:1961-1970.
- Zheng MH, Chen J, Kirilak Y, Willers C, Xu J, Wood D. Porcine small intestine submucosa (SIS) is not an acellular collagenous matrix and contains porcine DNA; possible implications in human implantation. *J Biomed Mater Res Part B: Appl Biomater* 2005;73:61-67.
- Capítulo 12**
- Prótesis biológicas en la cirugía de los defectos complejos de la pared abdominal**
- Albanese A. Eventración mediana xifumbilical gigante. Método para su tratamiento. *Revista de la A.M.A.* 1951;15:30:376-378.
- Awad S, Baumann D, Bellows C, et al. Prospective multicenter clinical study of single-stage repair of infected or contaminated abdominal incisional hernias using Strattice™ reconstructive tissue matrix (RICH study). Presentation oral OP-58. European Hernia Society, Oct 6-9, 2010, Estambul. Presentación póster NP2010-9838 en el American College of Surgeons Clinical Congress, Oct 3-7, 2010, Washington DC, EE. UU.
- Awad ZT, Puri V, LeBlanc K, et al. Mechanisms of ventral hernia recurrence after mesh repair and a new proposed classification. *J Am Coll Surg* 2005;201:132-40.
- Burns NK, Jaffari MV, Rios CN, et al. Non-cross-linked porcine acellular dermal matrices for abdominal wall reconstruction. *Plast Reconstr Surg* 2010;125:167-176.
- Butler CE, Prieto VG. Reduction of adhesions with composite AlloDerm/polypropylene mesh implants for abdominal wall reconstruction. *Plast Reconstr Surg* 2004;114:464-473.
- Butler CE, Langstein HN, Kronowitz SJ. Pelvic, abdominal, and chest wall reconstruction with AlloDerm in patients at increased risk for mesh-related complications. *Plast Reconstr Surg* 2005;116:1263-1275.
- Butler CE. The role of bioprosthesis in abdominal wall reconstruction. *Clin Plast Surg* 2006;33:199-211.
- Butler CE, Burns NK, Campbell KT, Mathur AB, Jaffari MV, Rios CN. Comparison of cross-linked and non-cross-linked porcine acellular dermal matrices for ventral hernia repair. *J Am Coll Surg* 2010;211:368-376.
- Catena F, Ansaloni L, Gazzotti F, et al. Use of porcine dermal collagen graft (Permacol) for hernia repair in contaminated fields. *Hernia* 2007;11:57-60.
- Connor J, McQuillan D, Sandor M, et al. Retention of structural and biochemical integrity in a biological mesh supports tissue remodeling in a primate abdominal wall model. *Regen Med* 2009;4:185-195.
- Diaz JJ, Guy J, Berkes MB, Guillaumondegui O, Miller RS. Acellular dermal allograft for ventral hernia repair in the compromised surgical field. *Am Surg* 2006;72:1181-1187.
- Espinosa de los Monteros A, de la Torre J, Marrero I, Andradas P, Davis MR, Vasconez LO. Utilization of human cadaveric acellular dermis for abdominal hernia reconstruction. *Ann Plast Surg* 2007;58:264-267.
- Finan KR, Vick CC, Kiefe CI, Neumayer L, Hawin MT. Predictors of wound infection in ventral hernia repair. *Am J Surg* 2005;190:676-681.
- Gilbert TW, Sellaro TL, Badylak SF. Decellularization of tissues and organs. *Biomaterials* 2006;27:3675-3683.
- Gupta A, Zahriya K, Mullens PL, Salmassi S, Keshishian A. Ventral herniorrhaphy: experience with two different biosynthetic mesh materials, Surgisis and AlloDerm. *Hernia* 2006;10:419-425.
- Houck JP, Rypins EB, Sarfeh IJ, Juler JL, Shimoda KJ. Repair of incisional hernia. *Surg Gynecol Obstet* 1989;169:397-399.
- Jarman-Smith ML, Bodamyali T, Stevens C, Howell JA, Horrocks M, Chaudhuri JB. Porcine collagen crosslinking, degradation and its capability for fibroblast adhesion and proliferation. *J Mater Sci Mater Med* 2004;15:925-932.
- Jenkins ED, Melman L, Deeken CR, Greco SC, Frisella MM, Matthews BD. Biomechanical and histologic evaluation of fenestrated and non-fenestrated biologic mesh in a porcine model of ventral hernia repair. *J Am Coll Surg* 2011;212:327-339.
- Jin J, Rosen MJ, Blatnik J, et al. Use of acellular dermal matrix for complicated ventral hernia repair: does technique affect outcomes? *J Am Coll Surg* 2007;205:654-660.
- Kim H, Bruen K, Vargo D. Acellular dermal matrix in the management of high-risk abdominal Wall defects. *Am J Surg* 2006;192:705-709.
- Kolker AR, Brown DJ, Redstone JS, Scarpinato VM, Wallack MK. Multilayer reconstruction of abdominal wall defects with acellular dermal allograft (AlloDerm) and component separation. *Ann Plast Surg* 2005;55:36-41.
- Llaguna OH, Avgerinos DV, Nagda P, Elfant D, Leitman IM, Goodman E. Does prophylactic biologic mesh placement protect against the development of incisional hernia in high-risk patients? *World J Surg* 2011;35:1651-1655.
- Leber GE, Garb JL, Alexander AI, Reed WP. Long-term complications associated with prosthetic repair of incisional hernias. *Arch Surg* 1998;133:378-382.
- Liyanage SH, Purohit GS, Frye JN, Giordano P. Anterior abdominal wall reconstruction with a Permacol implant. *J Plast Reconstr Aesthetic Surg* 2006;59:553-55.
- Luijendijk RW, Hop WC, van den Tol MP, et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;343:392-398.
- Matthes JM, Steinwald MP, Foster RD, Hoffman WY, Anthony JP. Complex abdominal wall reconstruction: a comparison of flap and mesh closure. *Ann Surg* 2000;232:586-596.
- Maurice SM, Skeete DA. Use of human acellular dermal matrix for abdominal wall reconstructions. *Am J Surg* 2009;197:35-42.
- Milburn ML, Holton LH, Chung TL, et al. Acellular dermal matrix compared with synthetic implant material for repair of ventral hernia in the setting of peri-operative Staphylococcus aureus implant contamination. A rabbit model. *Surg Infect (Larchmt)* 2008;9:433-442.
- Nemetz NL, Butler CE. Complex torso reconstructions with human acellular dermal matrix. Long-term clinical follow-up. *Plast Reconstr Surg* 2009;123:192-196.
- Otterburn D, Losken A. The use of porcine acellular dermal material for TRAM flap donor-site closure. *Plast Reconstr Surg* 2009;123:74e-76e.
- Patton Jr JH, Berry S, Kralovich KA. Use of human acellular dermal matrix in complex and contaminated abdominal wall reconstructions. *Am J Surg* 2007;193:360-363.
- Petter-Puchner AH, Fortelny RH, Walder N, et al. Adverse effects associated with the use of porcine cross-linked collagen implants in an experimental model of incisional hernia repair. *J Surg Res* 2008;145:105.
- Ramírez OM, Ruas E, Dellon AL. "Components separation" method for closure of abdominal Wall defects: an anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg* 1990;86:519-526.
- Ramírez OM. Abdominoplasty and abdominal wall rehabilitation: a comprehensive approach. *Plast Reconstr Surg* 2000;105:425-435.
- Samson TD, Buchel EW, Garvey PB. Repair of infected abdominal wall hernias in obese patients using autologous dermal grafts for reinforcement. *Plast Reconstr Surg* 2005;116:523-527; discussion 528.
- Sandor M, Xu H, Connor J, et al. Host response to implanted porcine-derived biologic materials in a primate model of abdominal wall repair. *Tissue Eng part A* 2008;14:2021-2031.
- Shestak KC, Edington HJD, Johnson RR. The separation of anatomic components technique for reconstruction of massive midline abdominal wall defects: anatomy, surgical technique, applications, and limitations revisited. *Plast Reconstr Surg* 2000;105:731-738.
- Silverman RP, Singh NK, Li EN, et al. Restoring abdominal wall integrity in contaminated tissue-deficient wounds using autologous fascia grafts. *Plast Reconstr Surg* 2004;113:673.
- Smith M, Hooks VH, Jenkins B. Patch repair of ileoanal pouch-vaginal fistula with Permacol collagen implant. *Am Surg* 2007;73:514.
- Szczerba SR, Dumanian GA. Efnitive surgical treatment of infected or exposed ventral hernia mesh. *Ann Surg* 2003;237:437-441.
- The Ventral Hernia Working Group: Breuing K, Butler CE, Ferzoco S, Franz M, Hultman CS, Kilbridge JF, et al. Incisional ventral hernias: review of the literature and recommendations regarding the grading and technique of repair. *Surgery* 2010;148:544-58.
- Wassenaar EB, Raymakers JT, Rakic S. Impact of the mesh fixation technique on operation time in laparoscopic repair of ventral hernias. *Hernia* 2008;12:23-25.
- Xu H, Wan H, Sandor M, et al. Host response to human acellular dermal matrix transplantation in a primate model of abdominal wall repair. *Tissue Engineering* 14. 2008.
- Xu H, Wan H, Sandor M, et al. A porcine-derived acellular dermal scaffold that supports soft tissue regeneration: removal of terminal galactose- α -(1,3)-galactose and retention of matrix structure. *Tissue Engineering* 2009;15:1-13.
- Zhou HY, Zhang J, Yan RL, et al. Improving the antibacterial property of porcine small intestinal submucosa by nano-silver supplementation. *Ann Surg* 2011;253:1033-1041.
- Capítulo 13**
- Métodos de fijación de las prótesis: suturas, grapas y pegamentos en la cirugía abierta y laparoscópica de la eventración**
- Bageacu S, Blanc P, Breton C, Gonzales M, Porcheron J, Chabert M, Balique JG. Laparoscopic repair of incisional hernia: a retrospective study of 159 patients. *Surg Endosc* 2002;16(2):345-348.
- Bellón JM, Rodríguez M, García Hondurilla N, Gómez Gil V, Pascual G, Buján J. Real time monitoring of the peritoneal behavior of composite prostheses by sequential laparoscopy: applicability in ventral hernia repair. *Cir Esp* 2007;82(5):290-296.
- Benizri El, Rahili A, Avallone S, Balestro JC, Cai J, Benchimol D. Open inguinal hernia repair by plug and patch: the value of fibrin sealant fixation. *Hernia* 2006;10:389-94.
- Canonico S, Benevento R, Della Corte A, Fattopace A, Canonico R. Sutureless tension-free hernia repair with human fibrin glue (tissucol) in soccer players with chronic inguinal pain: initial experience. *Int J Sports Med* 2007;28:873-6.
- Ceccarelli G, Casciola L, Pisanelli MC, Bartoli A, Di Zitti L, Spaziani A, et al. Comparing fibrin sealant with staples for mesh fixation in laparoscopic trans-abdominal hernia repair: a case control-study. *Surg Endosc* 2008;22:668-73.
- Chevrel JP, Rath AM. The use of fibrin glues in the surgical treatment of incisional hernias. *Hernia* 1997;1:9-14.
- Edelman DS. Fibrin glue fixation of bioactive extracellular matrix mesh compared with soft prolene mesh for laparoscopic hernia repair. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2008;18:569-72.
- Eriksen JR, Bech JI, Linnemann D, Rosenberg J. Laparoscopic intraperitoneal mesh fixation with fibrin sealant (Tisseel) vs. titanium tacks: a randomized controlled experimental study in pigs. *Hernia* 2008;12(5):483-491.
- Fernández Lobato R, Martínez Santos C, Ruiz de Adana JC, Fradejas JM, Ortega P, Moreno Azcoitia M. Aplicación del adhesivo de fibrina Tissucol® en eventraciones complejas. *Cir Esp* 2002;71:80-4.
- Fine AP. Laparoscopic repair of inguinal hernia using Surgisis mesh and fibrin sealant. *JLS* 2006;10:461-5.
- Fortelny RH, Glaser KS, Petter-Puchner AH. Use of human fibrin glue (tissucol) versus staples for mesh fixation in laparoscopic transabdominal preperitoneal hernioplasty. *Ann Surg* 2007;246:903.
- Greenstein AJ, Nguyen SQ, Buch KE, Chin EH, Weber KJ, Divino CM. Recurrence after laparoscopic ventral hernia repair: a prospective pilot study of suture versus tack fixation. *Am Surg* 2008;74(3):227-231.
- Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic ventral and incisional hernia repair in 407 patients. *J Am Coll Surg* 2000;190(6):645-650.
- Hidalgo M, Castillo MJ, Eymar JL, Hidalgo A. Lichtenstein inguinal hernioplasty: sutures versus glue. *Hernia* 2005;9:242-4.
- Hollinsky C, Kolbe T, Walter I, Joachim A, Sandberg S, Koch T, Rüllicke T, Tuchmann A. Tensile strength and adhesion formation of mesh fixation systems used in laparoscopic incisional hernia repair. *Surg Endosc* 2010;24(6):1318-1324.
- Kathkouda N, Mavor E, Friedlander MH, Mason RJ, Kiyabu M, Grant SW, Achanta K, Kirkman EL, Narayanan K, Essari R. Use of fibrin sealant for prosthetic mesh fixation in laparoscopic extraperitoneal inguinal hernia repair. *Ann Surg* 2001;233:18-25.
- Kingsnorth AN, Shahid MK, Valliattu AJ, Hadden RA, Porter CS. Open onlay mesh repair for major abdominal wall hernias with selective use of components separation and fibrin sealant. *World J Surg* 2008;32:26-30.
- Langrehr JM, Schmidt SC, Neuhaus P. Initial experience with the use of fibrin sealant for the fixation of the prosthetic mesh in laparoscopic transabdominal preperitoneal hernia repair. *Rozh Chir* 2005;84:399-402.
- Lau H. Fibrin sealant versus mechanical stapling for mesh fixation during endoscopic extraperitoneal inguinal hernioplasty: a randomized prospective trial. *Ann Surg* 2005;242:670-5.
- LeBlanc KA, Booth WV, Whitaker JM. Laparoscopic repair of ventral hernias using an intraperitoneal onlay patch: Report of current results. *Cont. Surg* 1994;45(4):211-4.
- Leblanc KA. Herniorrhaphy with the use of transfascial sutures. En: Leblanc KA. Laparoscopic hernia surgery. An operative guide. Londres: Arnold 2003. p. 115-24.
- Lepere M, Benchetrit S, Bertrand JC, Chalbet JY, Combier JP, Detruit B, Herbault G, Jarsaillon P, Lagoutte J, Levard H, Rignier P. Laparoscopic resorbable mesh fixation. Assessment of an innovative disposable instrument delivering resorbable fixation devices: I-Clip(TM). Final results of a prospective multicentre clinical trial. *Hernia* 2008;12(2):177-183.
- Lovisetto F, Zonta S, Rota E, Mazzilli M, Bardone M, Bottero L, et al. Use of human fibrin glue (Tissucol) versus staples for mesh fixation in laparoscopic trans-abdominal preperitoneal hernioplasty: a prospective, randomized study. *Ann Surg* 2007;245:222-31.
- Martín Cartes JA, Morales Conde S, Suárez Grau JM, Bustos Jiménez M, Cadet Dussort JM, López Bernal F, et al. Role of fibrin glue in the prevention of peritoneal adhesions in ventral hernia repair. *Surg Today* 2008;38:135-40.
- Morales Conde S, Cadet H, Cano A, Bustos M, Martín J, Morales Méndez S. Laparoscopic ventral hernia repair without sutures-double crown technique: our experience after 140 cases with a mean follow-up of 40 months. *Int Surg* 2005;90:56-62.
- Morales Conde S, Morales Méndez S. Hernioplasty with the double crown technique. En: Leblanc KA. Laparoscopic hernia surgery. An operative guide. Londres: Arnold 2003. p. 133-42.

- Nguyen SQ, Divino CM, Buch KE, Schnur J, Weber KJ, Katz LB, et al. Postoperative pain after laparoscopic ventral hernia repair: a prospective comparison of sutures versus tacks. *JLS* 2008;12(2):113-116.
- Novik B. Fibrin glue mesh fixation in hernia repair. *Ann Surg* 2007;246:906-8.
- Olimi S, Addis A, Domeneghini C, Scaini A, Croce E. Experimental comparison of type of Tissucol dilution and composite mesh (Parietex) for laparoscopic repair of groin and abdominal hernia: observational study conducted in a university laboratory. *Hernia* 2007;11:211-5.
- Olimi S, Scaini A, Erba L, Guaglio M, Croce E. Quantification of pain in laparoscopic transabdominal preperitoneal (TAPP) inguinal hernioplasty identifies marked differences between prosthesis fixation systems. *Surgery* 2007;142:40-6.
- Petter-Puchner AH, Fortelny R, Mittermayr R, Ohlinger W, Redl H. Fibrin sealing versus stapling of hernia meshes in an onlay model in the rat. *Hernia* 2005;9:322-9.
- Petter-Puchner AH, Walder N, Redl H, Schwab R, Ohlinger W, Gruber-Blum S, et al. Fibrin sealant (Tissucol) enhances tissue integration of condensed polytetrafluoroethylene meshes and reduces early adhesion formation in experimental intraabdominal peritoneal onlay mesh repair. *J Surg Res* 2008;150(2):190-195.
- Prieto-Díaz-Chávez E, Medina Chávez JL, Ramírez Barba EJ, Trujillo Hernández B, Millán Guerrero RO, Vásquez C. Reduction of peritoneal adhesion to polypropylene mesh with the application of fibrin glue. *Acta Chir Belg* 2008;108:433-7.
- Santoro E, Agresta F, Buscaglia F, Mulieri G, Mazarolo G, Bedin N, et al. Preliminary experience using fibrin glue for mesh fixation in 250 patients undergoing minilaparoscopic transabdominal preperitoneal hernia repair. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2007;17:12-5.
- Schmidt SC, Langrehr JM. Autologous fibrin sealant (Vivostat) for mesh fixation in laparoscopic transabdominal preperitoneal hernia repair. *Endoscopy* 2006;38:841-4.
- Schug-Pass C, Lippert H, Köckerling F. Fixation of mesh to the peritoneum using a fibrin glue: investigations with a biomechanical model and an experimental laparoscopic porcine model. *Surg Endosc* 2009;23:2809-2815.
- Schwab R, Schumacher O, Junge K, Binnebösel M, Klinge U, Becker HP, et al. Biomechanical analyses of mesh fixation in TAPP and TEP hernia repair. *Surg Endosc* 2008;22:731-8.
- Toosie K, Gallego K, Stabile BE, Schaber B, French S, de Virgilio C. Fibrin glue reduces intra-abdominal adhesions to synthetic mesh in a rat ventral hernia model. *Am Surg* 2000;66:41-5.
- Topart P, Vandenbroucke F, Lozac'h P. Tisseel versus tack staples as mesh fixation in totally extraperitoneal laparoscopic repair of groin hernias: a retrospective analysis. *Surg Endosc* 2005;19:724-7.
- Virgilio C de, Elbassir M, Hidalgo A, Schaber B, French S, Amin S, et al. Fibrin glue reduces the severity of intra-abdominal adhesions in a rat model. *Am J Surg* 1999;178:577-80.
- Wassenar E, Schoenmaeckers E, Raymakers J, van der Palen J, Rakic S. Mesh-fixation method and pain and quality of life after laparoscopic ventral or incisional hernia repair: a randomized trial of three fixation techniques. *Surg Endosc* 2010;24(6):1296-1302.
- Zieren J, Castenholz E, Baumgart E, Müller JM. Effects of fibrin glue and growth factors released from platelets on abdominal hernia repair with a resorbable PGA mesh: experimental study. *J Surg Res* 1999;85:267-72.
- Bendavid R. Abdominal wall hernias. Principles and management. 4 ed. Editorial Springer-Verlag; 2001.
- Durán Sacristán H. Cirugía: Tratado de patología y clínica quirúrgicas. 2 ed. Editorial Interamericana. McGraw-Hill; 1992.
- Sabiston DC. Tratado de patología quirúrgica. 13 ed. Editorial Interamericana. McGraw-Hill; 1988.
- Santiago Miras A. Practicas IMQ. Curso 2004-2005. p. 260-286.
- Van Geffen HJ. Surgical treatment of large contaminated abdominal wall defects. *J Am Coll Surg* 2005;201:206-12.
- Capítulo 15
- Antibióticos y cirugía de la pared abdominal**
- Agencia Española de Medicamentos. Alerta linezolid (Zyvoxid®): Restricción de indicaciones en infecciones complicadas de piel y tejidos blandos. Disponible en: http://www.aemps.gob.es/informa/notasInformativas/medicamentosUsoHumano/seguiridad/2007/NI_2007-07_linezolid.htm
- Agencia Española de Medicamentos. Ficha técnica de cefazolina Disponible en: <https://sinaem4.aged.es/consaem/especialidad.do?metodo=verFichaWordPdf&codigo=64848&formato=pdf&formulario=FICHAS>
- Agencia Española de Medicamentos. Ficha técnica de vancomicina. Disponible en: <https://sinaem4.aged.es/consaem/especialidad.do?metodo=verFichaWordPdf&codigo=67280&formato=pdf&formulario=FICHAS>
- Agencia Española de Medicamentos. Ficha técnica linezolid. Disponible en: <https://sinaem4.aged.es/consaem/especialidad.do?metodo=verFichaWordPdf&codigo=64106&formato=pdf&formulario=FICHAS>
- American Society of Health System Pharmacist (ASHP). American Hospital Formulary Service (AHFS) Drug Information 2008. ASHP. Bethesda; 2008.
- Briggs GG, Freeman RK, Yaffe SJ. Drugs in pregnancy and lactation. 8 ed. Filadelfia: Wolters Kluwer; 2008.
- Bueno J, Sosa Y, Gómez I, Vaqué J, Carbonell F, Bonafé S, García P, Baquero R, Mir J. Infección de la prótesis en la reparación herniaria. Nuestra experiencia en 5 años. *Cirugía Española* 2009;85(3):158-164.
- Cisneros JM, Rodríguez Baño J, Mensa J, Trilla A, Caínzos M. Profilaxis con antimicrobianos en cirugía. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2002;20:335-40.
- Classen DC, Evans RS, Pestotnik SL, et al. The timing of prophylactic administration of antibiotics and the risk of surgical-wound infection. *NEJM* 1992;326:281-6.
- Collage RD, Rosengart MR. Abdominal wall infections with in situ mesh. *Surgical Infections* 2010;11:311-18.
- DiPiro JT, Cheung RP, Bowden Jr TA, et al. Single dose systemic antibiotic prophylaxis of surgical wound infections. *Am J Surg* 1986;152(5):552-9.
- Dryden MS. Linezolid pharmacokinetics and pharmacodynamics in clinical treatment. *J Antimicrob Chemother* 2011; 66 suppl 4:iv7-iv15.
- Dukes MNG. Meyler's side effects of drugs. 30 ed. Amsterdam: Elsevier; 1996.
- Elkar PR, Li JT. Cephalosporin allergy. *NEJM* 2001; 345: 804-9.
- European Medicines Agency (EMA). Daptomicina: discusión científica. Disponible en: http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Product_Information/human/000637/WC500036049.pdf
- European Medicines Agency (EMA). Ficha técnica daptomicina. Disponible en: http://www.ema.europa.eu/docs/en_GB/document_library/EPAR_-_Scientific_Discussion_-_Variation/human/000637/WC500036048.pdf
- Granowitz EV, Brow RB. Antibiotic Adverse Reactions and Drug Interactions. *Crit Care Clin* 2008;24:421-442.
- Facts and comparison. Drug Facts and comparison 2002. Facts and comparison. St Louis; 2002.
- Food and Drug Administration (FDA). FDA Drug Safety Communication: Updated information about the drug interaction between linezolid (Zyvox) and serotonergic psychiatric medications. Disponible en: <http://www.fda.gov/Drugs/DrugSafety/ucm276251.htm>
- Harbarth S, Samore MH, Lichtenberg D, et al. Prolonged antibiotic prophylaxis after cardiovascular surgery and its effect on surgical site infections and antimicrobial resistance. *Circulation* 2000;101(25):2916-21.
- Idsoe O, Guthe T, Wilcox RR, et al. Nature and extent of penicillin side-reactions with particular reference to fatalities from anaphylactic shock. *Bull World Health Organ* 1968;38:159-88.
- Kucers A, Crowe SM, Grayson ML, Hoy JF. Kucer's The use of antibiotics. A clinical review of antibacterial, antifungal, and antiviral drugs. 5 ed. Oxford: Ed. Butterworth-Heinemann; 1997.
- Lin RY. A perspective on penicillin allergy. *Arch Intern Med* 1992;152:930-7.
- McDonald M, Grabsch E, Marshall C, et al. Single-versus multiple-dose antimicrobial prophylaxis for major surgery: a systematic review. *Aust N Z J Surg* 1998;68(6):388-96.
- National Nosocomial Infections Surveillance (NNIS). System report, data summary from January 1992 through June 2004. *Am J Surg* 2005;189:295-404.
- NICE (National Institute for Clinical Excellence). Surgical site infections. Clinical guidelines Oct 2008. Disponible en: <http://www.nice.org.uk/nicemedia/live/11743/42378/42378.pdf>
- Oteiza F, Ciga MÁ, Ortiz H. Profilaxis antibiótica en la hernioplastia inguinal. *Cirugía Española* 2004;75(2):69-71.
- Owens WD, Feltz JA, Spitznagel EL. ASA physical status classification: A study of consistency of ratings. *Anaesthesiology* 1978;49:239-43.
- Pichichero ME, Casey JR. Safe use of selected cephalosporins in penicillin-allergic patients: a metaanalysis. *Otolaryngol Head Neck Surg* 2007;136:340-47.
- Pichichero ME. A review of evidence supporting the American Academy of Pediatrics recommendation for prescribing cephalosporin antibiotics for penicillin-allergic patients. *Pediatrics* 2005;115:1048-57.
- Pichichero ME. Cephalosporins can be prescribed safely for penicillin-allergic patients. *J of Fam Prac* 2006;55:106-12.
- Romano A, Guéant-Rodríguez RM, Viola M, et al. Cross-reactivity and tolerability of cephalosporins in patients with immediate hypersensitivity to penicillins. *Ann Intern Med* 2004;141:16-22.
- Salkind AR, Cuddy PG, Foxworth JW. Is this patient allergic to penicillin? An evidence based analysis of the likelihood of penicillin allergy. *JAMA* 2001;19:2498-505.
- Sánchez VM, Abi-Haidar YE, Itani KMF. Mesh infections in ventral incisional hernia repair: incidence, contributing factors and treatment. *Surgical Infections* 2011;12: 205-10.
- Sánchez Manuel FJ, Lozano García, Seco Gil JL. Antibiotic prophylaxis for hernia repair. *Cochrane Database of Systematic Reviews* 2007;(3):CD003769.
- Sawyer RG, Pruett TL. Wounds infections. *Surg Clin North Am* 1994;74:519-36.
- Saxon A, Beall GN, Rohr AS, Adelman DC. Immediate hypersensitivity reactions to beta-lactam antibiotics. *Ann Intern Med* 1987;107:204-15.
- Saxon A, Beall GN, Rohr AS, et al. Immediate hypersensitivity reactions to beta-lactam antibiotics. *Ann Intern Med* 1987;107:204-15.
- Seewtman SC. Martindale. Guía Completa de Consulta Farmacoterapéutica. Barcelona: Pharma editores; 2008.
- Swenson RB, Camp TR, Mulloy DP, Sawyer RG. Antimicrobial-impregnated surgical incise drapes in the prevention of mesh infections after ventral hernia repair. *Surgical Infections* 2008;9:23-32.
- Tzovaras G. The role of antibiotic prophylaxis in elective tension-free mesh inguinal hernia repair: results of a single-centre prospective randomised trial. *International Journal of Clinical Practice* 2007;61:236-9.
- Capítulo 16
- Prevención y tratamiento de la infección de la prótesis en la reparación de la hernia abdominal**
- 1. Prevención y tratamiento de la infección de heridas y prótesis**
- Aufencker TJ, van Geldere D, van Mesdag T, et al. The role of antibiotic prophylaxis in prevention of wound infection after Lichtenstein open mesh repair of primary inguinal hernia. A multicenter double-blind randomized controlled study. *Ann Surg* 2004; 240: 955-961.
- Black CE, Costerton JW. Current concepts regarding the effect of wound microbial ecology and biofilms on wound healing. *Surg Clin N Am* 2010; 90: 1147-1160.
- Bueno Lledó J, Sosa Y, Gómez I, Gavara I, et al. Infección de la prótesis en la reparación herniaria. Nuestra experiencia en 5 años. *Cir Esp* 2009; 85: 158-164.
- Caínzos M, Lozano F, Pulay I, et al. Postoperative wound infection rate after hernia repair: a European Study. *Hernia* 1999; 3 (Suppl 2): S67-S68.
- Collage RD, Rosengart MR. Abdominal wall infections with in situ mesh. *Surg Infect* 2010; 3: 311-318.
- Costerton JW, Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial biofilms: a common cause of persistent infection. *Science* 1999; 284: 1318-1322.
- Crespi G, Giannetta E, Mariani D, et al. Imaging of early postoperative complications after polypropylene mesh repair of inguinal hernia. *Radiol Med* 2004; 108: 107-115.
- De Vries Reilingh ST, van Goor H, Charbon JA, et al. Repair of giant midline abdominal wall hernias: "Components separation technique" versus prosthetic repair: Interim analysis of a randomized controlled trial. *World J Surg* 2007; 31: 756-763.
- Den Hartog D, Dur AH, Tuinebreijer WE, Kreis RW. Open surgical procedures for incisional hernias. *Cochrane Database Syst Rev* 2008; CD006438.
- Deysine M. Pathophysiology, prevention, and management of prosthetic infections in hernia surgery. *Surg Clin North Am* 1998;78:1105-1115.
- Engelsman AF, Gooitzen M van D, Van der Mei HC, et al. In vivo evaluation of bacterial infection involving morphologically different surgical meshes. *Ann Surg* 2010; 251: 133-137.
- Engelsman AF, Van der mei HC, Busscher HJ, et al. Morphological aspects of surgical meshes as a risk factor for bacterial colonization. *Br J Surg* 2008; 95:1051-1059.
- Grant A, Go P, Fingerhut A, et al. Mesh compared with non-mesh methods of open groin hernia repair: systematic review of randomized controlled trial. *Br J Surg* 2000; 87: 854-859.
- Gristina AG, Naylor P, Myrvik QN. Infections from biomaterial and implants: a race for the surface. *Med Prog Technol* 1988; 14: 205-224.
- Ingraham AM, Sohen ME, Raval MV, et al. Variation in quality of care after emergency general surgery procedures in the elderly. *J Am Coll Surg* 2011; 212: 1039-1048.
- Monsen, T, Lovgren E, Widerstrom M, Wallinder L. In vitro effect of ultrasound on bacteria and suggested protocol for sonication and diagnosis of prosthetic infection. *J Clin Microbiol* 2009; 47: 2496-2501.
- Mussack T, Fischer T, Ladurner R, et al. Ciné magnetic resonance imaging vs high-resolution ultrasonography for detection of adhesions after laparoscopic and open incisional hernia repair: a matched pilot analysis. *Surg Endosc* 2005; 19: 1538-1543.
- Capítulo 16
- Drenaje en la cirugía de la pared abdominal**
- Amid PK. Biomaterials for abdominal wall hernia surgery and principles of their applications. *Arch Surg* 1994; 379:168-71.

- Parra JA, Reuvelta S, Gallego T, et al. Prosthetic mesh used for inguinal and ventral repair: normal appearance and complications in ultrasound and CT. *Br J Radiol* 2004; 77: 261-265.
- Paton BL, Novitsky YW, Zerey M, et al. Management of infections of polytetrafluoroethylene-based mesh. *Surg Infect* 2007; 8: 337-341.
- Sajid MS, Bokhari SA, Mallick AS, et al. Laparoscopic versus open repair of incisional/ventral hernia: A meta-analysis. *Am J Surg* 2009; 197: 64-72.
- Sánchez Manuel DJ, Lozano García J, Seco Gil JL. Antibiotic prophylaxis for hernia repair. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; CD003769.
- Steinberg JP, Braun BI, Hellinger WC, et al. Timing of antimicrobial prophylaxis and the risk of surgical site infections: results from the Trial to Reduce Antimicrobial Prophylaxis Errors. *Ann Surg* 2009; 250: 10-16.
- Swenson BR, Camp TR, Mulloy DP, Sawyer RG. Antimicrobial-impregnated surgical incise drapes in the prevention of mesh infection after ventral hernia repair. *Surg Infect* 2008; 9: 23-32.
- Taylor EW, Byrne DJ, Leaper DJ, et al. Antibiotic prophylaxis and open hernia repair. *World J Surg* 1997; 21: 811-815.
- Taylor SG, O'Dwyer PJ. Chronic groin sepsis following tension-free inguinal hernioplasty. *Br J Surg* 1999; 86: 562-565.
- Trunzo JA, Ponsky JL, Jin J, et al. A novel approach for salvaging infected prosthetic mesh after ventral hernia repair. *Hernia* 2009; 13: 545-549.
- Webster J, Alghamdi AA. Use of plastic adhesive drapes during surgery for preventing surgical site infection. *Cochrane Database Syst Rev* 2007; CD006353.
- Yeung VH, Pearl JM, Coakley FV, et al. Computed tomographic appearance of prolene hernia system and polypropylene mesh plus inguinal hernia repair. *J Comput Assist Tomogr* 2008; 32:529-532.
- 2. Terapias de presión negativa, TPN-instilación, apósito-TPN**
- Argenta LC, Morykwas MJ. Vacuum-assisted closure: a new method for wound control and treatment: clinical experience. *Ann Plast Surg* 1997 June 1; 38(6):563-76.
- Argenta LC, Morykwas MJ. Vacuum assisted closure a new method for wound control and treatment: clinical experience. *Ann Plast Surg.*, 38(6): 563-76: discussion 577.1997.
- Atkins BZ, Wooten MK, Kistler J, Hurley K, Hughes GC, Wolfe W. Does negative pressure wound therapy have a role in preventing poststernotomy wound complications? *Surg Innov.* 2009; May 21
- D'Hondt et al. Can vacuum-assisted closure and instillation therapy (VAC-Instill® Therapy) play a role in the treatment of the infected open abdomen? *Tech Coloproctol* 2011.
- Eedy DJ, McMillan JC, Bingham EA. Anaphylactic reactions to topical antibiotic combinations. *Postgrad Med J.* 66(780): 858-9.1990.
- Fleischmann W, Russ M, Westhauser A, Stampehl M. [Vacuum sealing as carrier system for controlled local drug administration in wound infection]. *Unfallchirurg* 1998 August 1; 101(8):649-54.
- Fleischmann W, Lang E, Russ M. Treatment of infection by vacuum sealing. *Unfallchirurg.* 100(4): 301-4.1997.
- Fleishmann W, Suger G, Kinzl. Treatment of bone and soft tissue defects in infected non-union. *Acta Orthop Belg.* 58 Suppl. I: 227. 1992.
- Gabriel et al. Negative pressure wound therapy with instillation: a pilot study describing a new method for treating infected wounds. *International Wound Journal* 2008;5:399-413.
- Gerber-Haughton H, Pello, Strohm, Thiemann, Feder. VAC therapy in anaerobic infections. *J Wound Healing.* 13(2): 60.2000.
- Gomoll AH, Lin A, Harris MB. Incisional vacuum-assisted closure therapy. *J Orthop Trauma.* 2006; 20(10):705-709
- Gupta S. Sterilizing chronic wounds with negative pressure therapy: The role of antibiotic irrigation. *Wound Repair Regeneration.* 9(2). 2000.
- Kazala R. Test report: Prevena Incisional Therapy System Sutured incisión apposition forcé measurement: san Antonio, Tx: Kinetic Concepts, Inc.; 16 ago2010 report No.: DOC-0000021951 Rev B.
- Kirr R, Wilberg J, Hertlein H. Clinical experience and results of using the V.A.C.® Instill® therapy in infected hip and knee prosthesis. *Zentralbl Chir.* 131(S 1):79-82. 2006.
- Ladwig GP, Robson MC, Liu R, Kuhn MA, Muir DF, Schultz GS. Ratios of activated matrix metalloproteinase-9 to tissue inhibitor of matrix metalloproteinase-1 in wound fluids are inversely correlated with healing of pressure ulcers. *Wound Repair Regen* 2002 January 1; 10(1):26-37.
- Lehner B, Bernd L. V.A.C.® Instill® therapy in peri-prosthetic infection of hip and knee arthroplasty. *Zentralbl Chir.* 131(S 1): 160-164. 2006.
- Moch D, Fleischmann W, Westhauser A. Instillation vacuum sealing-report of initial experiences. *Langenbecks Arch Chir Suppl Kongressbd* 115:1197-1199.
- Moues CM, Vos MC, van den Bemd GJ, Stijnen I, Hovius SE. Bacterial load in relation to vacuum-assisted closure wound therapy: a prospective randomized trial. *Wound Repair Regen.* 12(1): 11-7. 2004.
- Muller G. Vacuum dressing in septic wound treatment. *Langenbecks Arch Chir Suppl Kongressbd.* 114: 537-41. 1997.
- Reith HB. The application of instillation combined with vacuum therapy in visceral surgery. *Infection* 2009 1; 37(Suppl 1):41-2.
- Riepe G, Schneider M. V.A.C.® Instill - First experiences on an inflammatory process of the proximal femur 3 years after hip-joint operation. *Zentral (b) Chir.* 131(S 1): 157-159. 2006.
- Stang HP. Fast and effective VAC-therapy in abdominal wall infections and Fournier gangrene. *Eur Surg.* 35(Suppl. 191): 39-41.2003.
- Stannard JP, et al. Use of negative pressure therapy after closed surgical incisions: a case series. *Ostomy Wound Manage.* 2009; 55:58-66.
- Stannard JP. 75th Annual Meeting Podium Presentations. Negative pressure wound therapy following high-risk lower extremity fractures. 2007.
- Timmers MS et al. The effects of varying degrees of pressure delivered by negative-pressure wound therapy on skin perfusion. *Ann Plast Surg.* 2005; 55:665-671
- Weed T, Ratliff C, Drake DB. Quantifying bacterial bioburden during negative pressure wound therapy: does the wound VAC enhance bacterial clearance? *Ann Plast Surg.* 52(3): 276-9; discussion 279-80. 2004.
- Wilkes R. Prevena and SteriStrip 2D finite element models with sutures. San Antonio, TX: Kinetic Concepts, Inc.; 16 oct 2009. Report No.: RW 09-003. McNulty A. Prevena 3D Finite element model: Effect of Prevena on lateral tension. San Antonio, TX: Kinetic Concepts, Inc.: 04 sett 2009. Report N.: LSP 09-018
- Wolvos T. Wound instillation - the next step in negative pressure wound therapy. Lessons learned from initial experiences. *Ostomy Wound Manage.* 50(11): 56-66. 2004.
- Wolvos T. Wound instillation with negative pressure wound therapy. *Ostomy Wound Manage.* 51(2A Suppl): 21-6. 2005.
- Wongworawat MD, Schnell SB, Holtom PD, Moon C, Schiller F. Negative pressure dressings as an alternative technique for the treatment of infected wounds. *Clin Orthop.* (414): 45-8. 2003.
- Zeininger D. VAC-therapy of patients after streptococcus infections. *J Wound Healing.* 13(2): 48. 2000.
- Capítulo 17**
- Eventración aguda: evisceración**
- Álvarez J. Evisceración. En: Álvarez J, Porrero JL, Dávila D. Cirugía de la pared abdominal. Madrid: Arán Ediciones, 2003: 55-60.
- Barroso M, Manterota C, Molina E, et al. Evisceración: Un problema siempre presente. Evaluación de su prevalencia en dos años de cirugía biliar. *Rev Chilena Cir.* 2002; 54(2): 135-138.
- Bellón Caneiro JM. Abdominal wall closure in laparotomy. *Cir Esp.* 2005; 77(3):114-23.
- Carlson MA. Acute wound failure. *Surg Clin North Am* 1997; 3: 607-36.
- Guasch PA, Rodríguez Z, Cabrera J, et al. Evisceración tras laparotomía en adultos: consideraciones sobre su diagnóstico. *MEDISAN* 2008; 12(2). <http://bvs.sld.cu/revistas/san/vol12_2_08/san06208.htm>.
- Latif J, Leiro F, Rodríguez MJ, et al. Eventración aguda abierta. *Prensa Méd. Argent.* 2005; 92(4):228-35.
- Lobato JL, Andía D, Gorostiaga A, et al. Dehiscencia de la pared abdominal y evisceración en cirugía ginecológica. *Clin e Inves Ginecol and Obstet.* 2010; 37(2): 53-55.
- Marcelo A, Tatiana D, Karina C. Evisceración por ruptura espontánea de hernia incisional: Reparación con malla. *Rev Chil Cir.* 2006; 58(2): 147-150.
- Rodríguez Hermosa JI, Codina Cazador A, Ruiz B, et al. Factores de riesgo de dehiscencia aguda de la pared abdominal tras laparotomía en adultos. *Cir Esp.* 2005; 77:280-6.
- Salvador A, Villalba F, Galindo P, et al. La evisceración como complicación de la cirugía abdominal. *Cir Esp.* 2003; 74(1):86.
- Capítulo 18**
- Eventración de urgencias**
- Alani A, Page B, O'Dwyer P.J. Prospective study on the presentation and outcome of patients with an acute hernia. *Hernia* 2006; 10:62-65.
- Campanelli, G, Catena F, et al. Prosthetic abdominal wall hernia repair in emergency surgery: from polypropylene to biological meshes. *World J Emerg Surg* 2008; 3: 33.
- Cavallaro A, Lo Menzo E, Di Vita, et al. Use of biological meshes for abdominal wall reconstruction in highly contaminated fields. *World J Gastroenterol* 2010; 16:1928-1933.
- Choi JJ, Palaniappa NC, et al. Use of mesh during ventral hernia repair in clean-contaminated and contaminated cases: outcomes of 33,832 cases. *Ann Surg* 2012 255: 176-180.
- Golub R, Cantu R. Incarcerated anterior abdominal wall hernias in a community hospital. *Hernia* 1998; 2:157-161.
- Davies M, Davies C, Morris-Stiff G, Shute K. Emergency presentation of abdominal hernias: outcome and reasons for delay in treatment - a prospective study. *Ann R Coll Surg Engl.* 2007;89:47-50.
- Díaz A, García Ureña MA, López J, Melero D, Vega V, Erquino N. Searching for the best polypropylene mesh to be used in bowel contamination. *Hernia* 2011;15: 173-179.
- Geisler DJ, Reilly JC, Vaughan SG, Glennon EJ, Kondylis PD. Safety and outcome of use of nonabsorbable mesh for repair of fascial defects in the presence of open bowel. *Dis Colon Rectum* 2003; 46:1118-1123.
- Kelly ME, Behrman SW. The safety and efficacy of prosthetic hernia repair in clean-contaminated and contaminated wounds. *Am Surg* 2002;68:524-528
- Landau O, Kyzer S. Emergent laparoscopic repair of incarcerated incisional and ventral hernia. *Surg Endosc.* 2004;18:1374-6.
- Martínez MA, Pereira JA, Sancho JJ, Salvans S, Junca V, Segura, et al. Hernia estrangulada. ¿Todavía mortal en el siglo XXI? *Cir Esp* 2008; 83:199-204.
- Nieuwenhuizen J, van Ramshorst GH, ten Brinke JG, de Wit T, van der Harst E, Hop WCJ, Jeekel J, Lange JF. The use of mesh in acute hernia: frequency and outcome in 99 cases. *Hernia* 2011.
- Olmi S, Cesana G, Erha L, Croce E. Emergency laparoscopic treatment of acute incarcerated incisional hernia. *Hernia* 2009; 13: 605-608.
- Pans A, Desai C, Jacquet N. Use of a preperitoneal prosthesis for strangulated groin hernia. *Br J Surg* 1997; 84:310-312
- Serra Aracil X, Bombardo Junca J, Moreno Matías J, Darnell A, Mora López L, Cantara Moral M, Yguavives Garnica I, Navarro Soto S. Randomized, controlled, prospective trial of the use of a mesh to prevent parastomal hernia. *Ann Surg* 2009; 249:583-587
- Shah RH, Sharma A, Khullar R, et al. Laparoscopic repair of incarcerated ventral abdominal wall hernias. *Hernia.* 2008; 12:457-63.
- Vix J, Meyer C, Rohr S, Bourtoul C. The treatment of incisional and abdominal hernia with a prosthesis in potentially infected tissues. A series of 47 cases. *Hernia* 2009; 1:157-161
- Wysocki A, Pozniczek M, Krzywon J, Bolt L. Use of polypropylene prostheses for strangulated inguinal and incisional hernias. *Hernia* 2001;5:105-106
- Xourafas D, Lipsitz SR, et al. Impact of mesh use on morbidity following ventral hernia repair with a simultaneous bowel resection. *Arch Surg* 2010;145: 739-744.
- Capítulo 19**
- Eventración en situaciones especiales: hepatopatías avanzadas y trasplante hepático**
- Ammar SA. Management of complicated umbilical hernias in cirrhotic patients using permanent mesh: randomized clinical trial. *Hernia* 2010;14:35-38
- Carbonell AM et al. Poor outcome in cirrhosis-associated hernia repair: a nationwide cohort study of 32,033 patients. *Hernia* 2005;9:353-357
- Carbonell Tatay F, García Pastor P, Bueno Liedó J, Saurí Ortiz M, Bonafé Diana S, Iserte Hernández J, Sastre Olamendi F. Tratamiento de la eventración subfoidea: técnica de doble malla ajustada al defecto. *Cir Esp.* 2011;89:370-8. - vol.89 núm 06
- DuBay DA, Wang X, Adamson B, et al: Mesh incisional herniorrhaphy increases abdominal wall elastic properties: a mechanisms for decreased hernia recurrence in comparison with suture repair. *Surgery* 140:14, 2006.
- Gómez R, Hidalgo M, Marques E, et al. Incidence and predisposing factors for incisional hernia in patients with liver transplantation. *Hernia* 2002; 5: 172.
- Heisterkamp J, Marsman HA, Eker H, et al: A J-shaped subcostal incision reduces the incidence of abdominal wall complication in liver transplantation. *Liver Transpl* 14:1655, 2008.
- Hendrick A et al. Management in patients with liver cirrhosis and and umbilical hernia. *Surgery* 2007;142:372-5.
- Janssen H, Lange R, Erhard J, Malago M, Eigler FW, Broelsch CE. Causative factors, surgical treatment and outcome of incisional hernia after liver transplantation. *Br J Surg* 2002; 89: 1049.
- Kahn J, Muller H, Iberer F, et al. Incisional hernia following liver transplantation: incidence and predisposing factors. *Clin Transplant* 21:423, 2007.
- Kristi H, Kristin M, Jennifer S, et al. Outcomes analysis of laparoscopic ventral hernia repair in transplant patients. *Surg Endosc* 23:1835, 2009.
- Kurmann A, Beldi G, Vorburger SA, et al. Laparoscopic incisional hernia repair is feasible and safe after liver transplantation. *Surg Endosc.* 2010 Jun;24(6):1451-5.
- Landa García JI, Parrilla P. Cirugía AEC, 2 ed. Editorial Panamericana 2009.
- Laschke MW, Häufel JM, Roller J, Schorr H, Menger MD. Rapamycin, but not cyclosporine A, inhibits vascularization and incorporation of implanted surgical meshes. *Transpl Int.* 2009 Jun;22(6):654-62.
- McAlister V. Management of umbilical hernia in patients with advanced liver disease. *Liver Transpl* 2003;9:623-625

- McKay A et al. Umbilical hernia repair in the presence of cirrhosis and ascites: results of a survey and review of the literature. *Hernia* 2009;13:461-468
- Northup P et al. Model for End-Stage Liver Disease (MELD) predicts nontransplant surgical mortality in patients with cirrhosis. *Ann Surg* 2005;242:244-251
- Piardi T, Audet M, Panaro F, et al. Incisional hernia repair after liver transplantation: role of the mesh. *Transplant Proc*. 2010 May;42(4):1244-7.
- Porrett PM, Hsu J, Shaked A. Late surgical complications following liver transplantation. *Liver Transpl*. 2009 Nov;15 Suppl 2:S12-8.
- Schlomovitz E et al. Association of Recanalization of the left umbilical vein with umbilical hernia in patients with liver disease. *Liver Transpl* 2005;11:1298-1299.
- Teh SH et al. Risk factors for mortality after surgery in patients with cirrhosis. *Gastroenterology* 2007;132:1261-1269
- Thuluvath PJ. Outcomes of patients with cirrhosis undergoing non-hepatic surgery: risk assessment and management. *World J Gastroenterol* 2007;13(30):4056-4063
- Toso C, Meeberg GA, Bigam DL, et al: De novo sirolimus-based immunosuppression after liver transplantation for hepatocellular carcinoma: long-term outcomes and side effects. *Transplantation* 2007;83:1162-1168.
- Vardanian AJ, Farmer DG, Ghobrial RM, et al: Incisional hernia after liver transplantation. *J Am Coll Surg* 203:421, 2006.
- Capítulo 20**
- Obesidad y cirugía de las eventraciones**
- Acevedo A, León J. Ambulatory hernia surgery under local anesthesia is feasible and safe in obese patients. *Hernia* 2010; 14: 57
- Acevedo A, Lombardi J, León J, et al. Eventraciones: reconstrucción de la línea alba mediante doble sutura invaginante isotensional (DSII). *Rev Chil Cir* 1999; 61: 339.
- Acevedo A, Viterbo A, Cápona R, et al. Prescendencia del drenaje en la eventrorrafia ambulatoria. *Rev Chil Cir*. 2008; 60: 291.
- Adell Carcellert R, Segarra Soria MA, Pellicer Castell V, et al. Incisional hernia in colorectal cancer surgery. Associated risk factors. *Cir Esp* 2006; 79: 42.
- Albanese AR. Las incisiones de descarga en el tratamiento de las grandes eventraciones supraumbilicales. *Prensa Med Argent* 1966; 53: 2222.
- Albanese AR. Remodelación por movilización músculoaponeuróticas en el tratamiento de las grandes eventraciones del abdomen. *Dia Med* 1976; 12: 418
- Andrade RJ, García Escaño MD. Esteatosis hepática. *Med Clin (Barc)* 2000; 114: 574
- Aranceta J, Pérez Rodrigo C, et al. Prevalence of obesity in Spain. *Med Clin (Barc)* 2003; 120: 808.
- Benoist S, Panis Y, Alves A, et al. Impact of obesity on surgical outcomes after colorectal resections. *Am J Surg* 2000; 179: 275.
- Bernard C, Polliand C, Mutelica L, et al. Repair of giant incisional abdominal wall hernias using open intraperitoneal mesh. *Hernia* 2007; 11: 315
- Bucknall TE, Cox PJ, Ellis H. Burst abdomen and incisional hernia: a prospective study of 1129 major laparotomies. *BMJ* 1982; 284: 931.
- Burger JWA, Van 't Riet M, Jeekel J. *Scand J Surg* 2002; 91: 315-21.
- Chan G, Chan CK. A review of incisional hernia repairs: preoperative weight loss and selective use of mesh repair. *Hernia* 2005; 9: 37.
- Collins LC, Haberty PD, Walker JF, et al. The effect of body fat distribution on pulmonary function tests. *Chest* 1995; 107: 1298.
- Donati M, Brancato G, Donati A. Open incisional hernia repair under local anesthesia. *Acta Chir Belg* 2010; 110: 45
- Eid GM, Mattar SG, Hamad G, et al. Repair of ventral hernias in morbidly obese patients undergoing laparoscopic gastric by-pass should not be deferred. *Surg Endosc* 2004; 18: 207
- Emirgil C, Sobol BJ. The effects of weight reduction on pulmonary function and the sensitivity of respiratory center in obesity. *Am Rev Respir Dis* 1973; 108: 831.
- Flancbaum L, Belsley L. Factors affecting morbidity and mortality of Roux-en-y gastric bypass for clinically severe obesity: an analysis of 1,000 consecutive open cases by a single surgeon. *J Gastrointest Surg* 2007; 11: 500.
- Grantcharov TP, Rosenberg J. Vertical compared with trans-verse incisions in abdominal surgery. *Eur J Surg* 2001; 167: 260-7.
- Haley RW, Culver DH, Morgan WM. Identifying patients at high risk of surgical wound infection. A simple multivariate index of patient susceptibility and wound contamination. *Am J Epidemiol* 1985; 121: 206.
- He J, Ogden LG, Bazzano LA, Vupputuri S, Loria C, Whelton PK. Risk factors for congestive heart failure in US men and women. *Arch Int Med* 2001; 161: 996.
- Heartsill L, Richards ML, Arfai N, et al. Open Rives-Stoppa ventral hernia repair made simple and successful but not for everyone. *Hernia* 2005; 9: 162.
- Iberty TJ, Lieber CE, Benjamin E. Determination of intra-abdominal pressure using a transurethral bladder catheter: clinical validation of the technique. *Anesthesiology* 1989; 70: 47.
- Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery A, et al. Incisional hernia repair in Sweden 2002; 10: 258.
- Javin P, Vadam C, Malek L, et al. Postoperative recovery after desflurane, propofol, or isoflurane anesthesia among morbidly obese patients. *Can J Anesth* 2000; 24: 6634
- Kushner RF, Noble CA, Long-term outcome of bariatric surgery: an interim analysis. *Mayo Clin Proc* 2006; 81: 546
- Langer C, Schaper A, Liersch T, et al. Prognosis factors in incisional hernia surgery: 25 years of experience. *Hernia* 2005; 9: 16
- Larson B, Svardsudd K, Welin L, et al. Abdominal adipose tissue distribution, obesity and risk of cardiovascular disease and death. *B Med J* 1984; 288: 1401
- Lindsted K, Tonstad S, Kuzma JB. Body mass index and patterns of mortality among Seventh-day Adventist men. *Int J Obes* 1991; 15: 397
- Llaguna OH, Angerinos DV, Lugo JZ, et al. Incidence and risk factors for the development of Incisional hernia following elective laparoscopic versus open resections. *Am J Surg* 2010; 200: 265.
- Manson JE, Willett WC, Stampfer MJ, et al. Body weight and mortality among women. *N Engl J Med* 1995; 333: 677
- Maric RN, Cheng KK. Body weight and gastro-esophageal reflux symptoms. *Gut* 2001; 48: 578
- Martín Duce A, Nogueiras F, Villeta R, et al. Modifications to Rives technique for midline incisional hernia repair. *Hernia* 2001; 5: 70-2.
- Monteiro CA, Conde WL, Popkin BM. Income specific trends in obesity in Brazil. *Am J Public Health* 2007; 97: 1808.
- Morera M, Canetti M. Evaluación nutricional de senescentes y ancianos en un área de salud. *Rev Med Hosp General Mexico* 1991; 54: 163.
- Morera M, Canetti M. Evolución nutricional de senescentes y ancianos de un área de salud. *Rev Med Hosp General Mexico* 1991; 54: 163.
- Newcomb WL, Polhill JL, Chen AY, et al. Staged hernia repair preceded by gastric By-pass for the treatment of morbid obese patients with complex ventral hernias. *Hernia* 2008; 12: 465
- Ohana G, Bramnik Z, Miller A, et al. Treatment of large incisional abdominal wall hernias, using a modified preperitoneal prosthetic mesh repair. *Hernia* 2006; 10: 232.
- Regnard JF, Hay JM, Rea S, et al. Ventral incisional hernias: incidence, date of recurrence, localization and risk factors. *J Ital Surg Sci* 1988; 18: 259.
- Sugerman HJ, Kellum JM, Reiners HD, et al. Greater risk of incisional hernia with morbidly obese than steroid-dependent patients and low recurrence with pre-fascial Polypropylene mesh. *Am J Surg* 1996; 171: 80.
- Vgontzas AN, Tan TL, Bixler EO, et al. Sleep apnea and sleep disruption in obese patients. *Arch Int Med* 1994; 154: 1705.
- Vidovic D, Jurisic D, BD Franjic, Glavan E, Ledinsky M, Bekavac-Beslin M. Factors affecting recurrence after incisional hernia repair. *Hernia* 2006; 10: 322-325.
- Witkowski P, Abbonante F, Fedorov I, et al. Are meshes anchoring sutures necessary in ventral hernioplasty. Multicenter study. *Hernia* 2007; 11: 501
- Zhng R, Reisein E. Obesidad-hipertensión: efecto sobre los sistemas cardiovascular y renal. *A, J Hipertens (Ed Esp)* 2001; 3: 150
- Zuvela M, Milicevic M, Galun D, et al. Ambulatory surgery of umbilical, epigastric and small incisional hernias: open preperitoneal flat mesh technique in local anesthesia- *Acta Chi Jugos* 2006; 53: 29.
- Capítulo 21**
- Diástasis de músculos rectos**
- Brauman D. Diastasisrecti: clinical anatomy. *Plast Reconstr Surg* 2008; 122: 1564-1569
- Boissonnault JS, Blaschak MJ. Incidence of diastasis recti abdominis during the child bear in year. *Phys Ther* 1988; 68: 1082-1086
- Core GB, Mizgala CL, Bowen JC, et al. Endoscopic abdominoplasty with repair of diastasis recti and abdominal Wall hernia. *Clin Plast Surg* 1995; 22: 707-722
- Ferreira LM, Castillo HT, Hochberg J, et al. Triangular mattress suture in abdominal diastasis to prevent epigastric bulging. *Ann Plast Surg* 2001; 46: 130-134
- MendesDde A, Nahas FX, Veiga DF, et al. Ultrasonography forme a suring rectus abdominis muscles diastasis. *Acta Cir Bras* 2007; 22: 182-186
- Nahas FX, Augusto SM, Ghelfond C. Should diastasis recti be corrected? *Aesthet Plast Surg* 1997; 21: 285-289
- Nahas FX. Anaesthetic classification of the abdomen base don the myoaponeurotic layer. *Plast Reconstr Surg* 2001; 108: 1787-1795
- Nahas FX, Ferreira LM, Mendes J de. Anefficient way to correct recurrent rectus diastasis. *Aesthetic Plast Surg* 2004; 28: 189-196
- Nahas FX, Ferreira LM, Augusto SM, Ghelfond C. Long-termfollow-up of correction of rectus diastasis. *Plast Reconstr Surg* 2005; 115: 1736-1741
- Nahas FH, Ferreira LM. Concepts on correction of the musculoaponeurotic layer in abdominoplasty. *Clin Plast Surg* 2010; 37: 527-538
- Ranney B. Diastasis recti and umbilical hernia causes, recognition and repair. *S D J Med* 1990; 43: 5-8.
- Capítulo 22**
- Atrofia muscular y pseudohermia**
- Airaksinen O, Herno A, Kaukanen E, et al. Density of lumbar muscles 4 years after decompressive spinal surgery. *Eur Spine J* 1996; 5: 193-197.
- Asencio F, Aguiló J, Peiró S, et al. Open randomized clinical trial of laparoscopic versus open incisional hernia repair. *Surg Endosc*. 2009; 23(7):1441-8.
- Barbaros U, Asoglu O, Seven R, et al. The comparison of laparoscopic and open ventral hernia repairs: a prospective randomized study. *Hernia*. 2007; 11(1):51-6.
- Bingener J, Buck L, Richards M, Michalek J, Schwesinger W, Sirinek K. Long-term outcomes in laparoscopic vs open ventral hernia repair. *Arch surg* 2007;142:562-567.
- Bolkier M, Moskovitz B, Ginesis Y, Levin DR. An operation for incisional lumbar hernia. *Eur Urol* 1991; 20: 52-53.
- Breuing K, Butler CE, Ferzoco S, et al. Incisional ventral hernias: review of the literature and recommendations regarding the grading and technique of repair. *Surgery* 2010; 148: 544-558.
- Chiu HK, Trencle DL. Diabetic neuropathy, the great masquerader: truncal neuropathy manifesting as abdominal pseudohermia. *Endocr Pract*. 2006; 12(3): 281-283.
- Dubay DA, Choi W, Urbanchek MG, et al. Incisional herniation induces decreased abdominal wall compliance via oblique muscle atrophy and fibrosis. *Ann Surg* 2007; 245: 140-146.
- Durham-Hall A, Wallis S, Butt I, Shrestha BM. Abdominal wall pseudohermia following video-assisted thoracoscopy and pleural biopsy. *Hernia*. 2009; 13(1): 93-5.
- Forbes SS, Eskicioglu C, McLeod RS, Okrainec A. Meta-analysis of randomized controlled trials comparing open and laparoscopic ventral and incisional hernia repair with mesh. *Br J Surg*. 2009; 96(8): 851-8.
- Gardner GP, Josephs LG, Rosca M, et al. The retroperitoneal incision: an evaluation of postoperative flank "bulge". *Arch Surg* 1994; 129: 753-756.
- Goodman P, Balachandran S. Postoperative atrophy of abdominal wall musculature: CT demonstration. *J Comput Assist Tomogr* 1991; 15(6): 989-993.
- Goodney PP, Birkmeyer CM, Birkmeyer JD. Short-term outcomes of laparoscopic and open ventral hernia repair: a meta-analysis. *Arch Surg*. 2002; 137(10): 1161-5.
- Gray SH, Hawn MT, Itani KMF. Surgical progress in inguinal and ventral incisional hernia repair. *Surg Clin N Am* 2008;88:17-26.
- Hazebroek EJ, Ng A, Yong DH, et al. Evaluation of lightweight titanium-coated polypropylene mesh (TiMesh) for laparoscopic repair of large hiatal hernias. *Surg Endosc*. 2008; 22: 2428-32
- Itani KMF, Hur K, Kim LT, et al. comparison of Laparoscopic and Open Repair With Mesh for the Treatment of Ventral Incisional Hernia. A Randomized Trial. *Arch Surg*. 2010; 145(4):322-328.
- Jansen D, Murphy M, Aliabadi-Wahle S, Ferrara J. Laparoscopic incisional hernia repair after transverse rectus abdominis myocutaneous flap reconstruction. *Plast Reconstr Surg* 1998; 102(5): 1623-1625.
- Junge K, Rosch R, Klinge U, et al. Titanium coating of a polypropylene mesh for hernia repair: effect on biocompatibility. *Hernia*. 2005; 9:115-9.
- Koch A, Bringman S, Myrelid P, et al. Randomized clinical trial of groin hernia repair with titanium-coated lightweight mesh compared with standard polypropylene mesh. *Br J Surg* 2008; 95:1226-1231.
- Lichtenstein IL. Repair of large diffuse lumbar hernias by an extraperitoneal binder technique. *Am J Surg* 1986;151:501-504.
- Mancuso M, Virgili MP, Pizzanelli C, et al. Abdominal pseudohermia caused by herpes zoster truncal D12 radiculoneuropathy. *Arch Neurol*. 2006; 63(9): 1327.
- Misra M C, Bansal V K, Kulkarni M P, Pawar D K. Comparison of laparoscopic and open repair of incisional and primary ventral hernia: results of a prospective randomized study. *Surg Endosc* 2006; 20: 1839-1845.
- Moreno Egea A, Aguayo Albasini JL. Historic analysis of complex incisional hernia: to an understanding of the double prosthetic repair technique. *Cir Esp*. 2010; 88(5): 292-8.
- Moreno Egea A, Mengual Ballester M, Cases Baldo MJ, Aguayo Albasini JL. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair: single-surgeon experience with 50 cases. *Surgery* 2010; 148(1): 140-4.

- Oliveira PD, dos Santos Filho PV, de Menezes Ettinger JE, Oliveira IC. Abdominal-wall posteretic pseudohermia. *Hernia*. 2006; 10(4): 364-366.
- Olmi S, Scaini A, Cesana GC, et al. Laparoscopic versus open incisional hernia repair. An open randomized controlled study. *Surg Endosc* 2007; 21: 555-559.
- Papadopoulos NJ, Katritsis ED. Some observations on the course and relations of the iliohypogastric and ilioinguinal nerves (based on 348 specimens). *Anat Anz* 1981; 49: 357-364.
- Ravipati NB, Pockaj BA, Harold KL. Laparoscopic mesh repair of transverse rectus abdominis muscle and deep inferior epigastric flap harvest site hernias. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2007; 17: 345-348.
- Sains PS, Tilney HS, Purkayastha S, et al. Outcomes following laparoscopic versus open repair of incisional hernia. *World J Surg*. 2006; 30(11): 2056-64.
- Sajid MS, Bokhari SA, Mallick AS, et al. Laparoscopic versus open repair of incisional/ventral hernia: a meta-analysis. *Am J Surg*. 2009;197(1):64-72.
- Sakamoto H, Akita K, Sato T. An anatomical analysis of the relationships between the intercostals nerves and the thoracic and abdominal muscles in man. I: Ramification of the intercostals nerves. *Acta Anat (Basel)* 1996; 156: 132-142.
- Scheidbach H, Tamme C, Tannapfel A, et al. In vivo studies comparing the biocompatibility of various polypropylene meshes and their handling properties during endoscopic total extraperitoneal (TEP) patchplasty. *Surg Endosc* 2004; 18: 211-20.
- Schlenz I, Burggasser G, Kuzbari R, et al. External oblique abdominal muscle: a new look on its blood supply and innervations. *Anat Rec* 1999; 255: 388-395.
- Schug-Paß C, Tamme C, Tannapfel A, Köckerling F. A lightweight polypropylene mesh (TIMESH) for laparoscopic intraperitoneal repair of abdominal wall hernias: comparison of biocompatibility with the DualMesh in an experimental study using the porcine model. *Surgical Endoscopy* 2006; 20: 402-409.
- Shaw RB, Curet MJ, Kaln DM. Laparoscopic repair for recurrent abdominal wall hernia after TRAM flap breast reconstruction. Case report of 2 patients. *Ann Plast Surg* 2006; 56: 447-450.
- Staerman F, Staerman H, Guiraud P, et al. Autogenous skin graft in the treatment of large incisional lumbar hernias and bulges. *Eur Urol* 1997; 32: 209-212.
- Suma H, Hanakita J, Ohshita N, et al. Postoperative changes in paraspinial muscle thickness after various lumbar back surgery procedures. *Neurol Med Chir (Tokyo)* 2000; 40: 151-155.
- Tagg NT, Tsao JW. Images in clinical medicine. Abdominal pseudohermia due to herpes zoster. *N Engl J Med*. 2006; 6:355(1):e1.
- Tamme C, Garde N, Klingler A, et al. Totally extraperitoneal inguinal hernioplasty with titanium-coated lightweight polypropylene mesh C. *Surgical Endoscopy* 2005; 19: 1125-1129.
- Taylor GI, Gianoutsos MP, Morris SF. The neurovascular territories of the skin and muscles: anatomic study and clinical implications. *Plast Reconstr Surg* 1994; 94: 1-36.
- Turner RT. The supracostal approach to the renal area. *J Urol* 1965; 37: 671-672.
- Ward JN, Lavengood RW, Subramanian AP, Draper JW. Lumbar approaches to the kidney. *Urology* 1974; 3: 163-167.
- Weeks RA, Thomas PK, Gale AN. Abdominal pseudohermia caused by diabetic truncal radiculoneuropathy. *J Neurol Neurosurg Psychiatry*. 1999; 66(3): 405.
- Yamada M, Maruta K, Shiojiri Y, et al. Atrophy of the abdominal wall muscles after extraperitoneal approach to the aorta. *J Vasc Surg* 2003; 38: 346-353.
- Capítulo 23
- Tumores de pared abdominal**
- Abbas Z, Pathan AK, Dinesh U, Rao R. Scar endometriosis. *Cytol*. 2010; 27(3): 106-108.
- Aldahham A, et al. Abdominal wall implantation of hepatocellular carcinoma. *WJSO*. 2006;4:72.
- Ashok Y, et al. Recurrent dermatofibrosarcoma protuberans over anterior abdominal wall. *J Cutan Aesthet Surg*. 2010 Sep-Dec; 3(3):167-169.
- Bats AS, et al. Malignant transformation of abdominal wall endometriosis to clear cell carcinoma: case report and review of the literature. *Fert Ster*. 2008; 90(4).
- Bektas H, et al. Abdominal Wall Endometriom. A 10-Year Experience and Brief Review of the Literature. *Journal of Surgical Research*. 2010; 164(1):77-81.
- Bertani E, et al. Desmoid tumors of the anterior abdominal wall: results from a monocentric surgical experience and review of the literature. *Ann Surg Oncol*. 2009;16(6):1642-9.
- de Bree E, Keus R, Melissas J, Tsiiftis D, van Coevorden F. Desmoid tumors: need for an individualized approach. *Expert Rev Anticancer Ther*. 2009; 9(4):525-35.
- Cohen S, Ad-el D, Benjaminov O, Gutman H. Post traumatic soft tissue tumors: case report and review of the literature. *WJSO*. 2008; 6(28): 1-14.
- Heitz F et al. Abdominal wall metastases in patients with ovarian cancer after laparoscopic surgery: incidence, risk factors and complications. *International Journal of Gynecological Cancer*. 2010; 20 (1): 41-46.
- Horton JH et al. Abdominal wall endometriosis: a surgeon's perspective and review of 445 cases. *Am J Surg*. 2008; 196:207-212.
- Hosalkar HS et al. Desmoid tumors and current status of management. *Orthop Clin North Am*. 2006; 37(1):53-63.
- MacArthur G. Dermatofibrosarcoma protuberans: recent clinical progress. *Ann Surg Onc*. 2007;14(10): 2876-2886.
- Melis M, Zager JS. Multimodality management of desmoid tumors: how important is a negative surgical margin? *Surg Oncol*. 2008; 98(8):594-602.
- Pencavel T, Strauss DC, Thomas JM, Hayes AJ. The surgical management of soft tissue tumors arising in the abdominal wall. *EJSO*. 2010; 36: 489-495.
- Poonam Goela P et al. Scar endometriosis: a series of six patients. *Int J Surg*. 2011; 9: 39-40.
- Rampone B, Pedrazzani C, Marrelli D, Pinto E, Roviello F. Updates on abdominal desmoid tumors. *World J Gastroenterol*. 2007;13(45):5985-8.
- Sakorafas GH, Nissotakis C, Peros G. Abdominal desmoid tumors. *Surg Oncol*. 2007; 16(2):131-42.
- Stojadinovic Alexander A et al. Soft tissue tumours of the abdominal wall. Analysis of disease patterns and treatment. *Arch Surg*. 2001; 136: 70-79.
- Capítulo 24
- Hematomas de pared abdominal**
- Auten JD, Schofer JM, Banks SL, Rooney TB. Exercise-induced bilateral rectus sheath hematomas presenting as acute abdominal pain with scrotal swelling and pressure: case report and review. *J Emerg Med* 2010; 38: e9-e12
- Bhattacharya S, Tate JJT, Davidson BR. Abdominal wall haematoma complicating laparoscopic cholecystectomy. *HPB surg* 1994; 7: 291-296
- Berná JD, García Medina V, Guirao J, García Medina J. Rectus sheath hematoma: diagnostic classification by CT. *Abdom Imaging* 1996; 21:62-64.
- Bhojyul S, Viera MA, Nezhat CR, Krummel M, Way LW. Trocar injuries in laparoscopic surgery. *J am Coll Surg* 2001; 192: 677-683
- Carkman S, Özben V, Zengin K, Somuncu E, Karatas A. Spontaneous rectus sheath hematoma: an analysis of 15 cases. *Turk J Trauma Emerg Surg* 2010; 16: 532-536
- Cherry WB, Mueller PS. Rectus sheath hematoma. Review of 126 cases at a single institution. *Medicine* 2006; 85: 105-110.
- Donaldson J, Knowles CH, Clark AK, Renfrew I, Lobo MD. Rectus sheath haematoma associated with low molecular weight heparine: a case series. *Ann R Coll Surg Engl* 2007; 89: 309-312
- Fitzgerald JEF, Fitzgerald LA, Anderson FE, Acheson AG. The changing nature of rectus sheath haematoma: case series and literature review. *Inter J Surg* 2009; 7: 150-154
- Salemis NS, Gourgiotis S, Karalis G. Diagnostic evaluation and management of patients with rectus sheath hematoma. A retrospective study. *Inter J Surg* 2010; 8: 290-293
- Lefere P, Gryspeerd T, van Holsbeeck B, Baekeand M. Diagnosis and treatment of expanding haematoma of the lateral abdominal wall after blunt abdominal trauma. *Eur Radiol* 1999; 9: 1553-1555.
- Martín Malagón A, Arteaga I, Rodríguez L, Alarco Hernández A. Abdominal wall hematoma after laparoscopic surgery: early treatment with selective arterial transcatheter embolization. *J Laparosc Adv Surg Tech* 2007; 17: 781-783
- Rimola J, Perendreu J, Falcó J, Fortuño JR, Massuet A, Branera J. Percutaneous arterial embolization in the management of rectus sheath hematoma. *AJR* 2007; 188: W497-502
- Capítulo 25
- Fascitis necrotizante de pared abdominal**
- Bosch T, Riera M, Galmes M, Ramirez A y Alberti S. Infecciones invasoras por estreptococo del grupo A: características clínicas y análisis microbiológicos de 31 casos. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2001; 19: 371-375.
- Bueno Rodríguez PM, Mariño Fonseca J, Bueno Rodríguez JC, Martínez Paradela CR, Bueno Barreras E. Fascitis necrotizante. *Rev Cubana Ortop Traumatol* 1999; 13(1-2):47-53.
- Childers BJ, Potyondy LD, Nachreiner R, Rogers FR, Childers ER, Hendricks DL, Hardesty RA. Necrotizing fasciitis: a fourteen-year retrospective study of 163 consecutive patients. *Am Surg* 2002; 68(2):109-16.
- Corredoira JC, Toledo A Bermejo R, Rodríguez A y Coira A. Infecciones estreptocócicas fulminantes de partes blandas. *Enferm Infecc Microbiol Clin* 2000;18(1):16-19.
- Dele Davies H, McGeer A, Schwartz B et al. Invasive group A streptococcal infections in Ontario, Canada *The NEJM* 1996; 335(8):547-554.
- Elliott D, Kufera JA, Myers RAM. The Microbiology of necrotizing soft tissue infections. *Am J Surg* 2000; 179:152-157.
- Fernández Guerrero ML, Martínez Quesada G, Bernacer Borja M y Sarasa Corral JL. La gangrena estreptocócica y la así llamada "enfermedad de las bacterias devoradoras de carne": una infección rara y devastadora. *Revista clínica española* 1999;199(2):84-88.
- Giuliano A, Lewis F Jr, Hadley K, Blaisdell FW. Bacteriology of necrotizing fasciitis. *Am J Surg* 1977; 134: 52.
- Green RJ, Dafeo DC, Raffin TA. Necrotizing Fasciitis. *Chest* 1996; 110:219-229.
- Hasham S, Matteucci P, Stanley P, Hart N. Necrotising fasciitis. *BMJ* 2005; 330: 830-832.
- Kuncir EJ, Tillou A, St Hill CR, Petrone P, Kimbrell B, Asensio JA. Necrotizing soft tissue infections. *Emerg Med Clin North Am* 2003; 21(4): 1075-87.
- Lewis RT. Soft tissue infections. *World J Surg* 1998;22:146-151.
- Montoya Chinchilla R, Izquierdo Morejon E, Nicolae Pietricica B, Pellicer Franco E, Aguayo Albasini JL, Miñana López B. Fournier's gangrene. Descriptive analysis of 20 cases and literature review. *Actas Urol Esp*. 2009;33(8):873-80.
- Patiño JF, Castro D. Necrotizing lesions of soft tissues. A review. *World J Surg* 1991; 15: 235.
- Sarmiento X, Torrabadella P, Soler M. Fascitis necrosante. *Med Intensiva* 1995; 19: 208-212.
- Shimizu T, Tokuda Y. Necrotizing fasciitis. *Intern Med* 2010; 49(12): 1051-7.
- Singh G, Sinha SK, Adhikary S, Babu KS, Ray P, Khanna SK. Necrotizing infections of soft tissues - a clinical profile. *Eur J Surg* 2002; 168(6): 366-71.
- Stevens DL, Tanner MH, Winship J, et al. Severe group A streptococcal infections associated with a toxic shock-like syndrome and scarlet fever toxin. *The NEJM* 1989; 321(1): 1-7.
- Voros D, Datsis A, Kehris J. Necrotizing soft tissue infections. Internet Course on Surgical Infections 2005. Copyright Surgical Infection Society - Europe.
- Capítulo 26
- Estudio preoperatorio en la eventración. Protocolos de preparación a la cirugía**
- Álvarez Quintero R, Mayagoitia González JC. Cirujano de Hernia: Mito o realidad. Editorial. Cirujano General Vol. 27 Núm. 4 - 2005.
- Barroetaveña J, Herszage L. Cirugía de las eventraciones. Buenos Aires: Editorial El Ateneo;1988.
- Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Gómez i Gavara C, Baquero Valdelomar R. Nuevo método de operar en la eventración compleja: separación anatómica de componentes con prótesis y nuevas inserciones musculares. *Cir Esp*. 2009; 86, 2: 87-93.
- González Uriarte J, Murillo J, Michelena JM, et al. Utilidad del control de la presión intraabdominal en el tratamiento de las eventraciones gigantes. *Cir Esp*. 2002; 71:189-91.
- Goñi Moreno I. Eventraciones crónicas y hernias de gran volumen, tratamiento pre-operatorio por el neoperitoneo progresivo; técnica original. *Prensa Med Argent*. 1947 Nov. 7; 34 (45):2137-47.
- Goñi Moreno I. Eventraciones crónicas y hernias voluminosas. Preparación para neoperitoneo progresivo. Procedimiento original. *Soc Argent Cir*. 1946;30:1041-1053.
- Guías de Práctica Clínica para Hernias de la Pared Abdominal. Asociación Mexicana de hernia. Actualización Mayo de 2009.
- Gutierrez A, Argüelles MA. Anesthetic considerations in laparoscopic repair of ventral hernias. En: *Laparoscopic ventral hernia repair*. Salvador Morales-Conde. Springer, 2002; Cap. 19: 213-223.
- Ibarra HT, Nuño GC, Echeagaray HJ, et al. Use of botulinum toxin type A before abdominal wall hernia reconstruction. *World J Surg* 2008; 33: 2553-6.
- Knudson M, Morabito D, Paienert G, Shackelford S. Use of low molecular weight heparin in preventing thromboembolism in trauma patients. *J Trauma*. 1996;41:446-459.
- Larson GM, Vandertoll DJ. Principios para la reparación de la hernia ventral y defectos dermoepidérmicos de la pared abdominal. *Clin Quir Nort*. 1984;2:325-341.
- Mayagoitia González JC. Hernias de la pared abdominal. Tratamiento actual. 2004.
- Medrano Montero E, Ramírez Pupo R, Medina Meriño C, Miranda Lorenzo D. Medición de la presión intraabdominal para la vigilancia postoperatoria de la cirugía abdominal. *Rev Cubana Cir*. 2007;46
- Miranda A. Anestesia y Reanimación en las grandes eventraciones; En: *Eventraciones; J. Vidal Sans; cap. III, pp: 69-90; Ed. Biblioteca Ciencias y Humanidades, Medicina, Barcelona 2004.*

Miranda A, Bofill JM. Anestesia y Reanimación en las grandes Eventraciones. En: *Eventraciones. Procedimientos de reconstrucción de la pared abdominal*. J. Vidal Sans Cap.2, pp. 35-48; Ed. Jims, Barcelona 1986.

Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, Corral M, Bento M, Cartagena J, et al. Immediate, early, and late morbidity with laparoscopic ventral hernia repair and tolerance to composite mesh. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech*. 2004; 14 (3):130-135.

Ordóñez C, Ramos LG, Buchelli V. Guía de manejo de hipertensión intraabdominal y síndrome de compartimento abdominal. Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Cirugía. Universidad del Valle. Bogotá. Colombia.

Rives J, Lardennois B, Pire J. Physiopathologie des éventrations. 75 Congrès français de chirurgie. Paris. 1976.

Smetana GW. Evaluación médica inicial del paciente operatorio. Principios de Medicina Interna. Harrison's. Ed. Castellana 2005.

Sociedad Valenciana de Cirugía. Consenso entre cirujanos. Cirugía de la pared abdominal. 2000.

Valkenot K, Van de Port IG, Dronkers JJ, De Vries WR, Lindeman E, Backx FJ. The effects of preoperative exercise therapy on postoperative outcome: a systematic review. *Clin Rehabil*. 2010

Vidal Sans J. *Eventraciones*. Ed. Biblioteca C y H. Ciencias y humanidades. Medicina. Barcelona: Ed. Victor Pozanco 2004.

VV. AA. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia*. 2009 August; 13(4): 407-414.

VV. AA. Guía Clínica de Cirugía de Pared Abdominal. Asociación Española de Cirujanos (AEC) 2004.

Capítulo 27

Neumoperitoneo progresivo preoperatorio y uso de la toxina botulínica para el manejo de las hernias con pérdida de dominio

Chevreil JP, Rath AM. Classification of incisional hernias of the abdominal wall. *Hernia* 2000;4:7-11.

Goñi Moreno I. Chronic eventrations and large hernias: preoperative treatment by progressive pneumoperitoneum - original procedure. *Surgery* 1947;22:945-53.

Herszage L. Abordaje de las eventraciones de pared. En *Mayagoitia JC. Hernias de la pared abdominal*. Tratamiento actual. Editorial McGraw-Hill, 2003.

Herszage L. Hernias ventrales. *Cir Gral* 2005;27:312-7. Ibarra HT, Nuño GC, Echeagaray HJ, et al. Use of botulinum toxin type A before abdominal wall hernia reconstruction. *World J Surg* 2009;33:2553-6.

Martínez Munive A. Neumoperitoneo preoperatorio en hernias gigantes. En *Mayagoitia JC. Hernias de la pared abdominal*. Tratamiento actual. Editorial McGraw-Hill; 2003.

Martínez MA, Quijano OF, Padilla LR, et al. Catéter de doble luz para neumoperitoneo en hernias gigantes. Informe de cuatro pacientes. *Cir Gen* 2002;24:313-8.

Mayagoitia JC, Arenas JC, Suárez FD, et al. Neumoperitoneo progresivo pre-operatorio en hernias de la pared intestinal con pérdida de dominio. *Cir Gral* 2005;27:280-5.

Mayagoitia JC, Suárez FD, Arenas JC, et al. Preoperative progressive pneumoperitoneum in patients with abdominal-wall hernias. *Hernia* 2006;10:213-7.

Munegato G, Grigoletto R, Brandolese R. Respiratory mechanics in abdominal compartment syndrome and large incisional hernias of the abdominal wall. *Hernia* 2000;4:282-5.

Sturniolo G, Tonante A, Gagliano E, et al. Surgical treatment of the giant inguinal hernia. *Hernia* 1999; 3: 27-30.

Capítulo 28

Manejo anestésico en la cirugía de las eventraciones y otras hernias de pared y cavidad abdominal

Acevedo A, Lombardi J, León J, et al. Eventraciones. Reconstrucción plástica de la línea alba mediante doble sutura invaginante isotensional (DSII)*. *Rev Chil Cir* 2009;61(4):339-344.

Acevedo A, Viterbo A, Bravo J, et al. Eventraciones, cirugía ambulatoria con anestesia local. *Rev Chil Cir*, 2006;58(5):354-358.

Asensio JA, Navarro S, Forno W, Roldán G, et al. Lesiones vasculares abdominales. El desafío del cirujano traumatológico. *Cir Esp* 2001;69:386-92.

Baggot MG. Abdominal blow-out: a concept. *Curr Res Anesth Analgésia* 1951;30:295-8.

Bejarano D, Utrera A, Gallego JI, et al. Tratamiento laparoscópico de la hernia ventral con anestesia intradural. *Cir Esp*, 2006; 80:168-70.

Cerruti R. Eventración. En: Galindo F. *Cirugía digestiva*. 2009; 1-147. Disponible en: www.sacd.org.ar.

Feliu X. Tratamiento laparoscópico de la hernia ventral. En: *Guías Clínicas de la Asociación Española de Cirujanos. Cirugía Laparoscópica*. Targarona Soler EM. Aran ediciones; 2003. p. 219-226.

Gamboa C, Jarufe C, Funke R, et al. Reparación de hernia incisional por vía laparoscópica. Resultados iniciales. *Rev Chil Cir* 2010;62(1):42-48.

Gómez Arnau JL, Aguilar JL, Bovaira P, et al. Recomendaciones de prevención y tratamiento de las náuseas y vómitos postoperatorios y/o asociados a las infusiones de opioides. *Rev Esp Anestesiol Reanim* 2010;57(8):508-24.

González Uriarte J, Murillo J, Michelena JM, et al. Utilidad del control de la presión intraabdominal en el tratamiento de las eventraciones gigantes. *Cir Esp* 2002;71:189-91.

Gutiérrez A, Argüelles MA. Anesthetic considerations in laparoscopic repair of ventral hernias. En: *Morales Conde S. Laparoscopic ventral hernia repair*. Springer; 2002. p. 213-223.

Miranda A. Anestesia y reanimación en las grandes eventraciones. En: *Vidal Sans J. Eventraciones*. Barcelona: Ed. Biblioteca Ciencias y Humanidades, Medicina. 2004. p. 69-90.

Miranda A, Bofill JM. Anestesia y Reanimación en las grandes Eventraciones. En: *Vidal Sans J. Eventraciones: Procedimientos de reconstrucción de la pared abdominal*. Barcelona: Ed. Jims; 1986. p. 35-48.

Morales S, Abdel-Lah A, Angoso F, et al; GRETHAL (Grupo Español para el Estudio del Tratamiento de las Hernias Abdominales por Laparoscopia). Técnica quirúrgica básica consensuada para el tratamiento por vía laparoscópica de las hernias ventrales. *Cir Esp*. 2005;78:214-21.

Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, et al. Morbilidad precoz, temprana y tardía de la eventroplastia laparoscópica y tolerancia de la malla bilaminar (Parietex) intraabdominal. *Cir Esp* 2003;74(5):262-7.

Ricart J, Soliveres J. La anestesia en la hernia inguinal: el punto de vista del anestesiista. En: *Carbonell Tatay F, dir. Hernia inguinoocrural*. Madrid: Ethicon; 2001. p. 185-188.

Rivera Flores J. Controversias en anestesia para cirugía laparoscópica. *Rev Mex Anestesiol* 2007; 30(1):139-141.

Torres Morera LM, Neira F. Anestesia en cirugía abdominal. Técnica laparoscópica. En: *Tratado de Anestesia y Reanimación: 1800 soluciones*. Aran Ediciones; 2007. p. 380-388.

Capítulo 29

Cuidados críticos quirúrgicos en la cirugía de las eventraciones gigantes

Acevedo A, Lombardi J, León J, et al. Eventraciones. Reconstrucción plástica de la línea alba mediante

doble sutura invaginante isotensional (DSII). *Rev Chil Cir* 2009;61(4):339-344.

Acevedo A, Viterbo A, Bravo J, et al. Eventraciones, cirugía ambulatoria con anestesia local. *Rev Chil Cir* 2006;58(5):354-358.

Asensio JA, Navarro S, Forno W, Roldán G, et al. Lesiones vasculares abdominales. El desafío del cirujano traumatológico. *Cir Esp* 2001;69:386-92.

Baggot MG. Abdominal blow-out: a concept. *Curr Res Anesth Analgésia* 1951;30:295-8.

Carrillo Esper R, Salinas Ruiz S, Téllez Morales MA. Síndrome de compartimento abdominal en el enfermo grave. *Rev Fac Med UNAM* 2001;44(1). Disponible en: <http://www.facmed.unam.mx/publica/revista/rev1-2001/sind-1.html>.

Cerruti R. Eventración. En: Galindo F. *Cirugía digestiva*. 2009. Disponible en: www.sacd.org.ar.

Eleftheriadis E, Kotzampassi K, Papanotas K. Gut ischaemia, oxidative stress and bacterial translocation in elevated abdominal pressure in rats. *World J Surg* 1996;20:11.

Gestring M. Abdominal compartment syndrome. 2011. Disponible en: www.uptodate.com.

Gómez Arnau JL, Aguilar JL, Bovaira P, et al. Recomendaciones de prevención y tratamiento de las náuseas y vómitos postoperatorios y/o asociados a las infusiones de opioides. *Rev Esp Anestesiol Reanim* 2010;57(8):508-24.

González Uriarte J, Murillo J, Michelena JM, et al. Utilidad del control de la presión intraabdominal en el tratamiento de las eventraciones gigantes. *Cir Esp* 2002;71:189-91.

Herrero Gento E, Páez Hospital M, Olmedo Olmedo P. Capítulo 41: Cuidados postquirúrgicos en cirugía general y digestiva: cirugía peritoneal. En: *Buisán F, Herrero E, Ruiz N, Páez M, editores. Manual de Cuidados Críticos Postquirúrgicos*, Madrid: Arán ediciones; 2006. p. 351-55.

Jiménez FJ, Cáceres E, Segovia E, Vara-Thorbeck R. Síndrome compartimental del abdomen. *Rev Esp Inv Quir* 2001;4(1):41-8.

López Berlanga JL, De Miguel A, Elvira A. Experiencia en la anestesia y cuidados postoperatorios de 1 caso de peritonectomía y quimioterapia intraperitoneal caliente. *Rev Esp Anestesiol Reanim* 2004;51(8):423-8.

Miranda A. Anestesia y Reanimación en las grandes eventraciones. En: *Vidal Sans J. Eventraciones*. Cap. III. Barcelona: Ed. Biblioteca Ciencias y Humanidades, Medicina. 2004. p. 69-90.

Miranda A, Bofill JM. Anestesia y Reanimación en las grandes Eventraciones. En: *Eventraciones: Procedimientos de reconstrucción de la pared abdominal*. Vidal Sans J. Cap. 2. Barcelona: Ed. Jims; 1986. p. 35-48

Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, et al. Morbilidad precoz, temprana y tardía de la eventroplastia laparoscópica y tolerancia de la malla bilaminar (Parietex) intraabdominal. *Cir Esp* 2003;74(5):262-7.

Páez Hospital M, Herrero Gento E, Buisán Garrido F. Hipertensión abdominal. Síndrome compartimental del abdomen. En: *Buisán F, Herrero E, Ruiz N, Páez M, editores. Manual de Cuidados Críticos Postquirúrgicos*. Capítulo 20. Madrid: Arán ediciones; 2006. p.189-97.

Ricart J, Soliveres J. La anestesia en la hernia inguinal: El punto de vista del anestesiista. En: *Carbonell Tatay F, dir. Hernia Inguinoocrural*. Cap. 11. Madrid: Ethicon; 2001. p. 185-188.

Rodney GM. Abdominal surgical incisions: Prevention and treatment of complications. 2011. Disponible en: www.uptodate.com.

Sánchez-Gómez J, Corrales M, Gamo A, Segura F. Cuidados postoperatorios del paciente tras cirugía digestiva, renal y endocrina. En: *Torres LM, editor. Tratado de cuidados críticos y emergencias*, I. Madrid: Arán Ediciones; 2001. p. 1245-75.

Capítulo 30

Eventraciones línea media. Generalidades

Henriksen NA, Yadete DH, Sorensen LT. Connective tissue alteration in abdominal wall hernia. *British Journal of Surgery* 2011;98:210-219.

Keith W, Millikan, MD. Incisional hernia repair. *Surg Clin N Am* 2003;83:1223-34.

Makela JT, Kiviniemi H, Juvonen T. Factors influencing wound dehiscence after midline laparotomy. *Am J Surg* 1995;88:450-3.

Millbourn Y, Cengiz LA, Israelsson. Risk factors for wound complications in midline abdominal incisions related to the size of stitches. *Hernia online* January 2011.

Muysoms FE, Miserez M, Berrevoet F, et al. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13(4): 407-414.

Trias M, Targarona EM, Novell J, Novell J. Etiopathogenic and physiopathologic aspects of ventral hernias. Cap. 4. *Laparoscopic ventral hernia repair*. Morales Conde S. Springer; 2002.

Urquijo H, García Sancho L. Etiopatogenia y fisiopatología de las eventraciones. Indicaciones del neumoperitoneo progresivo preoperatorio. Cap. 36. *Cirugía de la pared abdominal*. Porrero JL. Barcelona: Masson; 1997.

Capítulo 31

Eventraciones pequeñas. Reconstrucción plástica de la línea alba mediante doble sutura invaginante isotensional (DSII)

Acevedo A, Gallego A. Cirugía mayor ambulatoria de las hernias. Experiencia de 5 años en el CRS Cordillera Oriente de la ciudad de Santiago. *Rev Chil Cirug*. 2004;56:166-171.

Acevedo A, Viterbo A, Bravo J, Dellepiana V. Eventraciones, cirugía ambulatoria con anestesia local. *Rev Chil Cir* 2006;58:354-358.

Acevedo A, Viterbo A, Cápona R, Dellepiane V. Prescindencia del drenaje en el eventrorrafia ambulatoria. *Rev Chil Cir* 2007, Supl, p. 124.

Acevedo A. Multisacralidad en las eventraciones de la línea media. Presentación al Congreso Chileno de Cirugía, Pucón, 2004.

Barroetaña J, Herszage L, Tbaudin H, Barroetaña JL, Ahualli CE. Cirugía de las eventraciones. Editorial el Ateneo, Buenos Aires, 1988, p. 104.

Chevreil JP, Rath AM. Classification of incisional hernias of the abdominal wall. *Hernia* 2000;4:7-11.

Israelsson LA, Jonson T. Incisional hernias after midline laparotomy. A prospective study. *Eur J Surg*. 1996;162:125-129.

Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery A, Nordin P, Spangén L. Incisional hernia repair in Sweden, 2002. *Hernia* 2006;10:258-261.

Kingsnorth A, LeBlanc K A. Anagement of abdominal hernias (third edition) Arnold publishers; 2003. p. 262-293.

Korenkov M, Sauerland S, Arndt M, Bograd L, Neugebauer FAM, Troidl H. Randomized clinical trial of suture repair, polypropylene mesh or autodermal hernioplasty for incisional hernia. *Br J Surg* 2002;89:50-56.

Langer C, Schaper A, Liersch T, Kulle B, Flosmann M, Fizesi L, et al. Prognosis factors in incisional hernia surgery: 25 years of experience. *Hernia* 2005; 9:16-21.

Luijendijk RV, Hop W CJ, van den Tol P. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernias. *New Engl J Med* 2000;34:393-395.

Paul A, Korenkov M, Peters S, Köhler L, Fischer S, Troidl H. Unacceptable results of Mayo procedure for repair of abdominal incisional hernias. *Eur J Surg* 1998; 164:361-67.

Privitera A, Brancato G, Donati M, Gandolfo L, Cavalario G, Donati A. Plug technique for small incisional hernia. *Ann Ital Chir*. 2003;74:701-704.

Sauerlanf S, Schmedt C G, Lein S, Bittner R. Primary incisional hernia repair with or without polypropylene mesh: a report on 348 patients with 5 year follow-up. *Langenbecks arch surg* 2005;390:408-41.

Schumpelick V, Klosterhalfen V, Müller M, Ling U. Minimiere Polipropilen-Netze zur preperitonealen Netzplastik der Narbenhernie. *Chirurg* 1999;70:422-430.

Welti H, Eudel F. Un procédé de cur readical des évenérations postopératoires par auto-étalement muscles grand droits, après incision du feuillet anterior de leurs gaines. *Mem Acad Chir* 1941;28:781-798.

Capítulo 32

Técnicas anatómicas: técnica de Albanese

Albanese AR. Eventración mediana xifoumbilical gigante. *Rev Asoc Med Arg* 1951;65:376.

Badia JM et al. Peritoneal and systemic cytokine response to laparotomy. *Brit J Surg* 1996;83:347-48.

Barroetaveña J, Herszage L, et al. Cirugía de las eventraciones. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 1988.

Chevreil JP. Hernias and surgery of the abdominal wall. 2 ed. Berlín-Heidelberg: Springer-Verlag; 1988.

Doyle R. et al. Sensing tension. *Nature* 2010;466:192-93.

Grashoff C et al. Measuring mechanical tension across vinculin reveals regulation of focal adhesion dynamics. *Nature* 2010;466:263-67.

Goñi Moreno I. Eventraciones y hernias voluminosas. *Bol. Y Trab. Acad.Arg. de Cir* 1946;30:1041.

Martin M et al. Molecular microbiology: New dimensions for cutaneous biology and wound healing. *Journal of Investigative Dermatology* 2010;130:38-48.

Mc.Culloch J.M. et al. Wound healing. *Filadelfia: Davis Co*; 1995.

Rebuck JW et al. A method of studying leukocytic functions in vivo. *Ann NY Acad Sci* 1955;59:757.

Roupé M et al. Injury is a mayor inducer of epidermal innate immune responses during wound healing. *J of Invest Dermatology* 2010;130:1167-77.

Capítulo 33

Técnicas anatómicas: operación de Ramírez

Ramírez OM. Discussion: Abdominal wall closure after selective aponeurotic incision and undermining. *Ann Plast Surg* 1998;41:615-7.

Ramírez OM. Abdominoplasty and Abdominal Wall Rehabilitation: A comprehensive approach. *Plast Reconstruct Surg* 2000;105:425-435.

Ramírez OM. Inspection and Evolution of the Component Separation Technique: Personal Recollections. *Clinic in Plastic Surg* 2006;33:241-246.

Ramírez OM, Orlando J, Hurwitz D. The sliding gluteus maximus myocutaneous flap: Its relevance in ambulatory patients. *Plast Reconstruct Surg* 1984;74:68-75.

Ramírez OM, Granick MS. The sliding myocutaneous flap method: A method of wound repair with preservation of function. In Hinderer U, Editor. *Transactions of the 10th Congress of the International Confederation of the IPRAS*, vol II. Amsterdam: Elsevier; 1992.

Ramírez OM, Ruas E, Dellon A. Component separation method for closure of abdominal wall defects: An anatomic and clinical study. *Plast Reconstruct Surg* 1990;86:519-526.

Ramírez OM, Girotto JA. Closure of chronic abdominal wall defects: The component separation technique. In Bendavid R, Abrahamson J., Arregui M., et al. editors. *Abdominal wall hernias. Principles and management*. Nueva York: Springer Verlag; 2001;72:487-496.

Capítulo 34

Técnicas de reparación anatómica: autoplastias

Abrahamson J. The shoelace repair. En: Bendavid R, Abrahamson J, Arregui ME, Flament JB, Phillips EH. *Abdominal wall hernias. Principle and management*. Nueva York: Springer Verlag; 2001. p. 483-486

Abramson J, Eldar S. Shoelace repair of large post-operative ventral abdominal hernias: a simple expentoneal technique. *Contemp Surg* 1988;32:24-34.

Albanese AR. Las incisiones de descarga en las eventraciones xifo-umbilicales gigantes. *Pren Med Arg* 1998;85:1014-1020.

Barroetaveña J, Herszage L, Tibaudin H, Barroetaveña JL, Ahualli C. Cirugía de las eventraciones. Buenos Aires: Ed. El Ateneo; 1988.

Cattell RB. An unusual technic for the repair of incisional hernia. *Surg Clin North Am* 1942;22:795-99.

Clavel C, Colson P. A propos de la cure opératoire des évenérations post-appendiculaires. *Journ Chir* 1934; 43:677-693.

DiBello Jr JN, Moore Jr JH. Sliding myofascial flap of the erectus abdominus muscles for the closure of recurrent ventral hernias. *Plastic Reconst Surg* 1996;98(3):464-9.

Giroto JA, Ko MJ, Redett R, Muehlberger T, Talamini M, Chang B. Closure of chronic abdominal wall defects: a long-term evaluation of the components separation method. *Ann Plast Surg* 1999;42(4):385-95.

Hope PG, Carter S St C, Kilby JO. The Da Silva method of incisional hernia repair. *Br J Surg* 1985;72:569-70.

Hunter RR. Anatomical repair of midline incisional hernia. *Brit J Surg* 1971;58:888-90.

Jirzik H. Surgery in large median epigastric cicatricial hernia. *Zentralbl Chir* 1951;76(15):1027-31.

Johnson D, Harrison DH. A technique for repairing massive ventral incisional hernias without the use of a mesh. *Brit J Plastic Surg* 1999;52:399-403.

Kleinasser LJ. The repair of pararectus incisional hernias by posterior transposition of the anterior rectus sheath. *Surgery* 1951;29(1):97-99.

Lamson OF. A method for repair of postoperative ventral hernia. *Surg Gynecol Obstet* 1926;43:388-389.

Lázaro da Silva A. Plástica com o saco herniário na correção cirúrgica das hérnias incisionais. *O Hospital* 1971;79:123-134.

Lázaro da Silca A. Plástica com o saco herniário na correção das hérnias incisionais longitudinais medianas ou parretais e nas diástases dos retos abdominais. *Rev Col Bras Cir* 1974;3:113-116.

Lázaro da Silva A. Surgical correction of longitudinal median or paramedian incisional hernia. *Surg Gynec Obst* 1979;148:579-583.

Lázaro da Silva A. Comentário sobre a superposição peritônio-aponeurótica bilateral com o saco herniário das hérnias incisionais longitudinais medianas e para medianas. *Rev Assoc Med Bras* 1979;25:87-90.

Lechaux JP, Lechaux D, Chevreil JP. Tratamiento de las eventraciones de la pared abdominal. *Enciclopedia Médico-Quirúrgica*. 2005; E 40-165.

Levey E. La cobertura cutanéé abdominale sans traction. *Ann Chir* 1981;32:5-99.

Loh A, Rajkumar JS, South LM. Anatomical repair of large incisional hernias. *Ann Roll Coll Surg Engl* 1992;74:100-5.

Nuttall CHW. Rectus transplantation for midline incisional hernia. *Br J Surg* 1937;25:344-350.

Obney N. An analysis of 192 consecutive cases of incisional hernia. *Can M A J* 1957;77(1):463-9.

Oghi A, Leiro O, Barbarrelli J. Eventraciones. Incisiones des descarga. *Rev Arg Cir* 1966;11:197.

Rothschild NS. Treatment of recurrent incisional hernia by flaps of the anterior sheath of the rectus. *Arch Surg* 1935;101(2):754-8.

San Martín AF. Técnica para el tratamiento de las grandes eventraciones medianas supraumbilicales. *Bol Trab Acad Argent Cir* 1948;14;32(12):328-40

Vidal Sans J. Eventraciones. Procedimientos de reconstrucción de la pared abdominal. Barcelona: Editorial Jims; 1986.

Vidal Sans J. Eventraciones. Actualizaciones en técnica quirúrgica, integración de biomateriales y problemática jurídica. Ed. Biblioteca CyH. Medicina. Barcelona; 2004.

Wells CA. Hernia incisional and umbilical. *Ann R Coll Surg Engl* 1956;19:316-8.

Winninger AL. Mobilisation de la sangle abdominal par désinsertion iliaque des muscles larges. *Nouv Press Med* 1975;4(42):3005-6.

Young D. Repair of epigastric incisional hernia. *Br J Surg* 1961;48:514-516.

Zaidman M, Alché S. Eventración subcostal. Técnica de la reparación. *Pren Méd Argent* 1965;52:1086-7.

Capítulo 35

Técnica de Chevreil

Barroetaveña J. Cirugía de las Eventraciones. Buenos Aires: El Ateneo. 1988. p. 111-153.

Chevreil JP, Flament JB. Traitement des évenérations de la paroi abdominale. Editions Techniques. Encycl Med Chir. Techniques chirurgicales. Appareill. Digestif. 1995;40:165.

Chevreil JP, Rath AM. The use of fibrin glues in the surgical treatment of incisional hernias. *Hernia* 1997;1:9-14.

Enciclopedia médico quirúrgica. "Tratamiento de las eventraciones de la pared abdominal", 40-165:8-12.

Hut'an M, Hut'an M Rozhl. Esperience with ventral hernioplasties according toi chevreilwith "on lay" prolene mesh. *Chir* 2008;87(4):190-4

Hut'an M. Experience with ventral hernioplasties according to Chevreil with "on lay" prolene mesh.

Licheri S, Erdas E, Pisano G. Garau A, Ghinami E, Pomata M. Chevreil technique for midlineincisional hernia: still an effective procedure. *Hernia* 2008;12(2):121-6.

Capítulo 36

Eventraciones de linea media.

Técnicas protésicas: técnica de Rives-Stoppa

Chevreil JP. Traitement des grandes eventrations medians par plastie en paletot et prothese. *Nouv Presse Med* 1979;8:695-696.

Dixon CF. Repair of incisional hernia. *Surg Gynecol Obstet* 1929;48:700.

Gray SH, Vick CC, Graham LA, Finan KR, Neumayer LA, Hawn MT. Variation in mesh placement for ventral hernia repair: an opportunity for process improvement? *Am J Sur* 2008;196:201-206.

Gibson CL. Operation for cure of large ventral hernia. *Ann Surg* 1920;72:214-217.

Harris JP, Adrales GL, Chu U, Schwartz RW. Abdominal ventral incisional herniorrhaphy: a brief review. *Curr Surg* 2003;60(3):282-286.

Iqbal CW, PhamTH, Joseph A, Mai J, Thompson GB, Sarr Mg. Long-term outcome of 254 complex incisional hernia repairs using the modified Rives-Stoppa technique. *World J Surg* 2007;31:2398-2404.

Mehrabi M, Jangjoo A, Tavoosi, Kahrom M, Kahrom H. Long-Term Outcome of Rives-Stoppa Technique in Complex Ventral Incisional Hernia Repair. *World J Surg* 2010;34:1696-1701.

Malangoni MA, Rosen MJ. Hernias. En: Townsend CM, Beauchamp RD, Evers BM, Mattox KL, editores. *Sabiston textbook of Surgery*. 18 ed. Filadelfia: WB Saunders. p. 1171-1175.

Porrero JL, Sánchez-Cabezudo C, Salomon P, Ramos I, Tallon B, Camacho A. Técnica de Rives con prótesis de politetrafluoretileno expandido en el tratamiento de las hernias laparotómicas. *Cir Esp* 1997;62:278-281.

Rives J, Lardennois B, Pire JC, Hibon J. Les grandes eventrations.Importance du volet abdominal et des troubles respiratoires qui lui sont secondaires. *Chirurgie* 1973;99:547-563.

Rives J, Pires JC, Flament JB, Convers G. Traitement des eventrations. *Encycl Med Chir* 1977;4.0.07.40165.

Rives J, Pire JC, Flament JB, Palot JP. Major incisional hernias. En: Chevreil JP, editor. *Surgery of the abdominal wall*. Nueva York: Springer Verlag; 1987. p. 116-144.

Stoppa R, Henry X, Odimba E, Verhaeghe P, Laguerche S, Myon Y. Traitement chirurgical des eventrations post-operatoires. Utilisation des protheses en tulle de Dacron et de la colle biologique. *Nouv Presse Med* 1980;9:3541-3545

Stoppa R, Louis D, Verhaeghe P, Henry X, Planchot JP. Current surgical treatment of pos-operative eventrations. *Int Surg* 1987;72:42-44.

Stoppa R. The treatment of complicated groin and incisional hernias. *World J Surg* 1989;13:545-554.

Wantz GE. Incisional hernioplasty with Mersilene. *Surg Gynecol Obstet*.1991;172:129-137.

Yaghoobi Nothash A, Yaghoobi Nothash Jr A, Seied Farshi J, Ahmadi Amoli H, Salimi J, Mamarabadi M. Outcomes of the Rives-Stoppa technique in incisional hernia repair: ten years of experience. *Hernia* 2007;11(1):25-29.

Capítulo 37

Técnica prefascial

Andersen LPH, Klein M, Gögenur I, Rosenberg J. Long-term recurrence and complication rates after incisional hernia repair with the open onlay technique. *BMC Surgery* 2009. 9:6 doi:10.1186/1471-2482-9-6.

Balique JG, Benchetrit S, Bouillot JL, Flament JB, Guillaud C, Jarsaillon P, et al. Intraoperative treatment of incisional and umbilical hernias using an innovative composite mesh: four-year results of a prospective multicenter clinical trial. *Hernia* 2005;9(1):68-74.

Briennon X, Lermite E, Meunier K, Desbois E, Hamy A, Arnaud JP. Surgical treatment of large incisional hernias by intraperitoneal insertion of Parietex® composite mesh with an associated aponeurotic graft (280 cases). *J Visc Surg* 2011;148(1):54-8.

Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Gómez I, Gavaara C, Baquero Valdelomar R. New surgical technique in complex incisional hernias: Component Separation Technique (CST) with prosthesis and new muscle insertions. *Cir Esp* 2009;86(2):87-93.

Chevreil JP, M RA. The use of fibrin glues in the surgical treatment of incisional hernia. *Hernia* 1997;1:9-14.

den Hartog D, Dur AH, Tuinebreijer WE, Kreis RW. Open surgical procedures for incisional hernias. *Cochrane Database Syst Rev* 2008 Jul 16;(3):CD006438.

Flament JB, Palot JP, Lubrano D, Levy-Chazal N, Concé JP, Marcus C. Retromuscular prosthetic repair: experience from France. *Chirurg* 2002 Oct;73(10):1053-8.

Gleysteen JJ. Mesh-Reinforced Ventral Hernia Repair. Preference for 2 Techniques. *Arch Surg* 2009;144(8):740-745.

Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery A, Nordin P, Spangen L. Incisional hernia repair in Sweden 2002. *Hernia* 2006;10:258-261

- Kennedy GM, Matyas JA. Use of expanded polytetrafluoroethylene in the repair of the difficult hernia. *Am J Surg* 1994;168:304-306.
- Kingsnorth AN, Shahid MK, Valliattu AJ, Hadden RA, Porter CS. Open onlay mesh repair for major abdominal wall hernias with selective use of components separation and fibrin sealant. *World J Surg*. 2008;32(1):26-30.
- Kingsnorth AN, Sivarajasingham N, Wong S, Butler M. Open mesh repair of incisional hernias with significant loss of domain. *Ann R Coll Surg Engl* 2004; 86: 363-366. doi 10.1308/147870804236.
- Ko JH, Wang EC, Salvay DM, Paul BC, Dumanian GA. Abdominal wall reconstruction: lessons learned from 200 "components separation" procedures. *Arch Surg* 2009 Nov;144(11):1047-55.
- Korenkov M, Paul A, Sauerland S, Neugebauer E, Arndt M, Chevrel JP, et al. Classification and surgical treatment of incisional hernia. Results of an experts' meeting. *Langenbecks Arch Surg* 2001 Feb;386(1):65-73.
- Küng C, Herzog U, Schuppisser JP, Ackermann C, Tondelli P. Abdominal cicatricial hernia-results of various surgical techniques. *Swiss Surg* 1995;1:274-278.
- Kurzer M, Kark A, Selouk S, Belsham P. Open mesh repair of incisional hernia using a sublay technique: long-term follow-up. *World J Surg* 2008;32(1):31-6; discussion 37.
- Le H, Bender JS. Retrofascial mesh repair of ventral incisional hernias. *Am J Surg* 2005;189(3):373-5.
- Leber GE, Garb JL, Alexander AI, Reed WP. Long-term complications associated with prosthetic repair of incisional hernias. *Arch Surg* 1998;133:378-382.
- Liakakos T, Karanikas I, Panagiotidis H, Dendrinos S. Use of Marlex mesh in the repair of recurrent incisional hernia. *Br J Surg* 1994; 81:248-249.
- Louis D, Stoppa R, Henry X, Verhaeghe P. Post-operative eventrations. Apropos of 247 surgically treated cases. *J Chir*. 1985;122(10):523-7.
- Marchal F, Brunaud L, Sebbag H, et al. Treatment of incisional hernias by placement of an intraperitoneal prosthesis: a series of 128 patients. *Hernia* 1999;3:141-147.
- Martín-Duce A, Noguerales F, Villeta R, Hernández P, Lozano O, Keller J, Granell J. Modifications to Rives technique for midline incisional hernia repair. *Hernia* 2001;5(2):70-2.
- Molloy RG, Moran KT, Waldron RP, Brady MP, Kirwan WO. Massive incisional hernia: abdominal wall replacement with Marlex mesh. *Br J Surg* 1991;78:242-244.
- Moreno Egea A, Mengual Ballester M, Cases Baldo MJ, Aguayo Albasini JL. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair: single-surgeon experience with 50 cases. *Surgery*. 2010;148(1):140-4.
- Poelman MM, Langenhorst BLAM, Schellekens JF, Schreurs WH. Modified onlay technique for the repair of the more complicated incisional hernias: single-centre evaluation of a large cohort. *Hernia* 2010;14:369-374.
- Rios A, Rodríguez JM, Munitiz V, Alcaraz P, Pérez D, Parrilla P. Factors that affect recurrence after incisional herniorrhaphy with prosthetic material. *Eur J Surg* 2001;167(11):855-9.
- Rives J, Pire JC, Flement JB, Palot JP. Major incisional hernia. En: Chevrel, JP, editor. *Surgery of the abdominal wall*. Berlin/Nueva York: Springer; 1987. p. 116-144.
- Soler M, Verhaeghe P, Essomba A, Sevestre H, Stoppa R. Treatment of postoperative incisional hernias by a composite prosthesis (polyester-polyglactin 910). Clinical and experimental study. *Ann Chir* 1993;47(7):598-608.
- Stoppa RE. The treatment of complicated groin and incisional hernias. *World J Surg* 1989;13:545-554.
- Utrera A, de la Portilla F, Carranza G. Large incisional hernia repair using intraperitoneal placement of expanded polytetrafluoroethylene. *Am J Surg* 1999;177:291-3.
- Vidal Sans J, Moreno Amezcua JM, Moreno Ruiz F, Janer Torné J, Palacin Casal JM, Serra Ordeig J. Treatment of eventrations using alloplastic material. *Rev Quir Esp* 1988;15(1):49-53.
- Vychnevskaia K, Mucci-Hennekinne S, Casa C, Brachet D, Meunier K, Brienne X, et al. Intraperitoneal mesh repair of small ventral abdominal wall hernias with a Ventral hernia patch. *Dig Surg* 2010;27(5):433-5.

Capítulo 38

Técnicas protésicas: eventroplastia intraabdominal

Arnaud JP, Hennekinne-Mucci S, Pessaux P, et al. Ultrasound detection of visceral adhesion after intraperitoneal ventral hernia treatment: a comparative study of protected versus unprotected meshes. *Hernia* 2003;7:85-8.

Balique JG, Benchetrit S, Bouillot JL, et al. Intraperitoneal treatment of incisional and umbilical hernias using an innovative composite mesh: four-year results of a prospective multicenter clinical trials. *Hernia* 2005;9:68-74.

diZerega GS, Campeau JD. Peritoneal repair and post surgical adhesion formation. *Human Reproduction Update* 2001;7(6):547-555.

Eriksen JR, Gögenur I, Rosenberg J. Choice of mesh for laparoscopic ventral hernia repair. *Hernia* 2007; 11(6):481-92.

Junge K, Klinge U, Prescher A, et al. Elasticity of the anterior abdominal wall and impact for reparation of incisional hernias using mesh implants. *Hernia* 2001;5:113-118.

Kaufman Z, Engelberg M, Zager M. Fecal fistula: a late complication of Marlex mesh repair. *Dis Colon Rectum* 1981;24:543-4.

Kingsnorth AN, Sivarajasingham N, Wong S, et al. Open mesh repair of incisional hernias with significant loss of domain. *Ann R Coll Surg Engl* 2004;86:363-6.

Leber GE, Garb JL, Alexander AI, et al. Long-term complications associated with prosthetic repair of incisional hernias. *Arch Surg* 1998;133:378-82.

Moreno Egea A, Bustos JA, Girela E, et al. Long-term results of laparoscopic repair of incisional hernias using an intraperitoneal composite mesh. *Surg Endosc* 2010;24:359-65.

Moreno Egea A, Aguayo JL, Zambudio G, et al. Influence of different aetiological agents in the formation of postoperative peritoneal adhesions. Experimental study in rats. *Dig Surg* 1993;10:101-105.

Moreno Egea A, Aguayo JL, Zambudio G, et al. Adhesion response to different forms of treating a peritoneal lesion: An experimental study in rats. *Dig Surg* 1995;12:334-337.

Moreno Egea A, Aguayo JL, Zambudio G, et al. Influence of abdominal incisions in the formation of postoperative peritoneal adhesions. *Eur J of Surg* 1996;162:181-185.

Schreinemacher MH, Emans PJ, Gijbels MJ, et al. Degradation of mesh coating and intraperitoneal adhesion formation in an experimental model. *Br J Surg* 2009;96:305-13.

Schug-Pass C, Tamme C, Tannapfel A, et al. A lightweight polypropylene mesh (TiMesh) for laparoscopic intraperitoneal repair of abdominal wall hernias. Comparison of biocompatibility with the Dual mesh in an experimental study in a porcine model. *Surg Endosc* 2006;20:402-409.

Wrifland WW, Jeekel J, Steyerberg EW, et al. Intraperitoneal polypropylene mesh repair of incisional is not associated with enterocutaneous fistula. *Br J Surg* 2000;87:348-352.

Capítulo 39

Separación anatómica de componentes (SAC), con prótesis y nuevas inserciones musculares. Técnica de Carbonell-Bonafé

Albanese AR. Eventración mediana xifoumbilical gigante: Método para su tratamiento. *Rev Asoc Med Argent* 65:376, 1951.

Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Gómez Gavara C, Baquero Valdelomar R. Nuevo método de operar en la eventración compleja: Separación Anatómica de Componentes con Prótesis y Nuevas Inserciones Musculares. *Cir Esp* 2010; 86(2):87-93.

Christopher JE, Lankford AB, Gamboa MG. Successful closure of abdominal wall hernias using the components separation technique. *Annals of Plastic Surgery* 2003;50(3):269-273. 273-274.

Goñi Moreno I. Eventraciones crónicas y hernias voluminosas. Preparación con el neoperitoneo progresivo. Procedimiento original. *Bol y Trab Acad Argent Cir* 1946;30:1041.

Lowe JB. Risks associated with "Components Separation" for closure of complex abdominal wall defects. *Plast Reconstr Surg* 2003;111:1276-83; quiz 1284-5; discussion 1286-8.

Nguyen V, Shestak KC. Separation of anatomic components method of abdominal wall reconstruction--clinical outcome analysis and an update of surgical modifications using the technique. *Clinics in Plastic Surgery*. 2006;33(2):247-57.

Ramírez OM. Abdominoplasty and Abdominal Wall Rehabilitation: A comprehensive approach. *Plast Reconstr Surg* 2000;105:425-435.

Ramírez OM. Discussion: Abdominal wall closure after selective aponeurotic incision and undermining. *Ann Plast Surg*. 1998;41:615-7.

Ramírez OM. Inspection and Evolution of the Component Separation Technique: Personal Recollections. *Clinic in Plastic Surg* 2006(33):241-246.

Ramírez OM, Giroto JA. Closure of chronic abdominal wall defects: The component separation technique. In Bendavid R, Abrahamson J, Arregui M, et al. editors. *Abdominal wall hernias. Principles and management*. Nueva York: Springer Verlag; 2001. p. 72:487-496.

Ramírez OM, Ruas E, Dellon A. Component separation method for closure of abdominal wall defects: An anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg* 1990;86:519-526.

Vargo D. Component separation in the management of the difficult abdominal wall. *Am J Surg* 2004;188(6):633-7.

Vidal y Sans. Eventraciones. Procedimientos de reconstrucción de pared abdominal. Ed. Jims; 1986. p. 84-85.

Zavaleta DE, Bun F, et al. Las incisiones costales de relajación en el tratamiento de las grandes eventraciones supraumbilicales. *Prensa Méd Argent* 1965;52:1349.

Capítulo 40

Técnicas con doble malla en la cirugía de la eventración compleja: doble reparación protésica

Cady B, Brooke-Cowden GL. Repair of massive abdominal wall defects. Combined use of pneumoperitoneum and marlex mesh. *Surg Clin North Am* 1976;56:559-571.

Condon RE. Incisional hernia. En: LM Nyhus and RE Condon, editores. *Hernia*. Filadelfia: JB Lippincott Company; 1995. p. 319-336.

Usher FC. A technique for repairing large defects of the abdominal wall. *Arch Surg* 1961;82:870-877.

Usher FC, Fries JG, Ochsner JL, et al. Marlex mesh, a new plastic mesh for replacing tissue defects. *II Clinical Studies*. *Arch Surg* 1959;78:138-145.

Usher FC. New technique for repairing incisional hernias with marlex mesh. *Am J Surg* 1979;138:740-741.

Martin RE. Successful repair of the seventh recurrence of massive incisional hernia. *Am J Surg* 1966;111:565-8.

Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, et al. Conceptual reformulation of the double mesh repair technique: a simple solution for highly complex abdominal wall defects. *Cir Esp* 2006;80:101-4.

Moreno Egea A, Mengual Ballester M, Cases Baldo MJ, et al. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair. Personal experience of 50 cases. *Surgery* 2010;148(1):140-4.

Moreno Egea A, Aguayo Albasini JL. Historic analysis of complex incisional hernia: To an understanding of the double prosthetic repair technique. *Cir Esp* 2010;88(5):292-298.

Rubio PA. Giant ventral hernias: a technical challenge. *Int Surg* 1994;79:166-168.

Schug-PaB C, Trommer Y, Tamme C, et al. Dynamic patchplasty- a tension-free reconstruction of incisional hernias. *Langenbecks Arch Surg* 2006;391:403-408.

Walker PM, Langer B. Marlex mesh for repair of abdominal wall defects. *Can J Surg* 1976;19:211-218.

Capítulo 41

Cirugía plástica y reparadora en pared abdominal: injertos, colgajos pediculados y mioplastias. Abdominoplastias en cirugía de la pared abdominal compleja. La colaboración indispensable del cirujano plástico con las unidades de pared abdominal.

Buck II, DW, Mustoe, TA. An Evidence-Based Approach to Abdominoplasty. *Plast Reconstr Surg* 2010;126(6).

Byrd HS, Hobar PC. Abdominal wall expansion in congenital defects. *Plast Reconstr Surg Aug* 1989; 84(2):347-52.

Freedman AM, Gayle LB, Vaughan ED, Hoffman LA. One-stage repair of the anterior abdominal wall using bilateral rectus femoris myocutaneous flaps. *Ann Plast Surg* 1990;25:299-302.

Friedman T, O'Brien D, Michaels J, Purnell Ch. Fleur-de-Lis Abdominoplasty: A Safe Alternative to Traditional Abdominoplasty for the Massive Weight Loss Patient. *Plast Reconstr Surg* 2010;125(5).

Gervin AS, Fischer RP. The reconstruction of defects of the abdominal wall with split thickness skin grafts. *Surg Gynecol Obstet*. 1982;155(3):412-414.

Herdon DN. Tratamiento integral de las quemaduras. 3 ed. España: Eslevier; 2009.

Hobar PC, Rohrich RJ, Byrd HS. Abdominal-wall reconstruction with expanded musculofascial tissue in a posttraumatic defect. *Plast Reconstr Surg*. Aug 1994;94(2):379-83.

Houston GC, Drew GS, Vázquez B, Given KS. The extended latissimus dorsi flap in repair of anterior abdominal wall defects. *Plast Reconstr Surg* 1988;81:917-924.

Hurwitz, DJ, Hollins RR. Reconstruction of the Abdominal Wall and Groin. En: Cohen M, editor. *Mastery of Plastic and Reconstructive Surgery*. Vol. 1, Boston: Little, Brown; 1994.

Koshima I, Moriguchi T, Inagawa K, Urushibara K. Dynamic reconstruction of the abdominal wall using a reinnervated free rectus femoris muscle transfer. *Ann Plast Surg* 1999;43:199-203.

Kuo YR, Kuo MH, Lutz BS, Huang YC, Liu YT, Wu SC, et al. One-stage reconstruction of large midline abdominal wall defects using a composite free anterolateral thigh flap with vascularized fascia lata. *Ann Surg* 2004;239:352-58.

Margaride L, Soler S, Orozco G. Colgajo de fascia lata en la cirugía reconstructiva de la pared abdominal inferior. *Rev de Cir Infantil*. Buenos Aires; 1994.

- Mark A Grevious, Mimis Cohen. Abdominal Wall Reconstruction. *Emedicine*, Jul 18, 2008.
- Masquelet AC, Gilbert A. An Atlas of Flaps of the musculoskeletal system. Reino Unido: Ed. Martin Dunitz; 2001.
- Mathes SJ, Steinwald PM, Foster RD, Hoffman WY, Anthony JP. Complex abdominal wall reconstruction: A comparison of flap and mesh closure. *Ann Surg* 2000;232(4):586-596.
- Mathes, S.J., Nahai, F. Clinical atlas of muscle and musculocutaneous flaps. The C.V. St. Louis: Mosby Co; 1979.
- Ninkovic M, Kronberger P, Harpf C, Rumer A, Anderl H. Free innervated latissimus dorsi muscle flap for reconstruction of full-thickness abdominal wall defects. *Plast Reconstr Surg* 1998;101:971-978.
- Paletta CE, Huang DB. The use of tissue expanders in staged abdominal wall reconstruction. *Ann Plast Surg* 1999;42(3):259-265.
- Persichetti P, Simone P, Scuderi N. Anchor-Line Abdominoplasty: A Comprehensive Approach to Abdominal Wall Reconstruction and Body Contouring. *Plast Reconstr Surg* 2005;116(1).
- Ramírez, OM, Ruas E, Dellon AL. "Components separation" method for closure of abdominal wall defects: An anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg* 1990;86:519.
- Riffat M, Abdel G WS. The Use of Tensor Fascia Lata Pedicled Flap in Reconstructing Full Thickness Abdominal Wall Defects and Groin Defects Following Tumor Ablation *Journal of the Egyptian Nat Cancer Inst*, 2005;17(3):139-148.
- Robertson D et al. Abdominoplasty Repair for Abdominal Wall Hernias. *Annals of Plastic Surgery* 2003;51(1).
- Rohrich RJ, Lowe JB, Hackney FL, Bowman JL, Hobar PC. An algorithm for abdominal wall reconstruction. *Plast Reconstr Surg* 2000;105(1):202-216.
- Saldanha OR. Lipoabdominoplastia. Rio de Janeiro, Brazil. Ed. Amolca; 2006.
- Shiffman, M. Mirrafati, S. Aesthetic surgery of abdominal wall. Berlin: Springer Verlag; 2005.
- Howdieshell TR, Proctor ChD, Sternberg E, Cue JI, Mondy JS, Hawkins ML. Temporary abdominal closure followed by definitive abdominal wall reconstruction of the open abdomen. *The American Journal of Surgery* 2004;188:301-306.
- Vidal Sans J. Eventraciones. Actualizaciones en técnica quirúrgica, integración de biomateriales y problemática jurídica. Biblioteca CyH. Editorial Victor Pozanco; 2004.
- Vidal Sans J. Eventraciones. Procedimientos de reconstrucción de la pared abdominal. Barcelona: Editorial Jims; 1986.
- de Vries Reilingh TS, Bodegom ME, van Goor H, Hartman EHM, van der Wilt GJ, Bleichrodt RP. Autologous tissue repair of large abdominal wall defects. *British Journal of Surgery* 2007;94:791-803.
- Wei FCh, Mardini S. Flaps and Reconstructive Surgery. China: Saunders Elsevier; 2009.
- Capítulo 42**
- Reparación laparoscópica de la eventración de línea media**
- Heniford BT, Park A, Ramshaw B, et al. Laparoscopic ventral hernia repair in 407 patients. *J Am Coll Surg* 2000;190:645-650.
- LeBlanc KA, Booth WV, Whitaker JM, et al. Laparoscopic incisional and ventral hernioplasty in 100 patients. *Am J Surg* 2000;180:193-197.
- Moreno Egea A, Aguayo JL, Zambudio G, et al. Adhesion response to different forms of treating a peritoneal lesion: an experimental study in rats. *Dig Surg* 1995;12:334-337.
- Moreno Egea A, Lirón R, Girela E, et al. Laparoscopic repair in multirecurrent incisional hernia. *World J of Video-Surg* 2000;4:22-25.
- Moreno Egea A, Lirón R, Girela E, et al. Laparoscopic repair of ventral and incisional hernias using a new composite mesh (ParietexR): initial experience. *Surgical Laparosc Endosc* 2001;11(2):103-6.
- Moreno Egea A, Castillo JA, Girela E, et al. Outpatient laparoscopic incisional/ventral hernioplasty: our experience in 55 cases. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2002;12(3):171-4.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, et al. Immediate, early, and late morbidity with laparoscopic ventral hernia repair and tolerance to composite mesh. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2004;14(3):130-5.
- Moreno Egea A, Cartagena J, Vicente JP, et al. Laparoscopic incisional hernia repair as a day surgery procedure: audit of 127 consecutive cases in a university hospital. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2008;18(3):267-71.
- Moreno Egea A, Aguayo Albasini JL, Ballester MM, et al. Treatment of incisional hernias adopting an intra-abdominal approach with a new low-density composite prosthetic material: proceed: our preliminary experience on 50 cases. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2009;19(6):497-500.
- Moreno Egea A, Bustos JA, Girela E, et al. Long-term results of laparoscopic repair of incisional hernias using an intraperitoneal composite mesh. *Surg Endosc* 2010;24(2):359-65.
- Capítulo 43**
- Eventración no medial. Generalidades. Laparoscopia aplicada a los defectos posterolaterales**
- Heniford BT, Park A, Ramshaw B, et al. Laparoscopic ventral hernia repair in 407 patients. *J Am Coll Surg* 2000;190:645-650.
- LeBlanc KA, Booth WV, Whitaker JM, et al. Laparoscopic incisional and ventral hernioplasty in 100 patients. *Am J Surg* 2000;180:193-197.
- Moreno Egea A, Aguayo JL, Zambudio G, et al. Adhesion response to different forms of treating a peritoneal lesion: an experimental study in rats. *Dig Surg* 1995;12:334-337.
- Moreno Egea A, Lirón R, Girela E, et al. Laparoscopic repair in multirecurrent incisional hernia. *World J of Video-Surg* 2000;4:22-25.
- Moreno-Egea A, Lirón R, Girela E, et al. Laparoscopic repair of ventral and incisional hernias using a new composite mesh (ParietexR): initial experience. *Surgical Laparosc Endosc* 2001;11(2):103-6.
- Moreno Egea A, Castillo JA, Girela E, et al. Outpatient laparoscopic incisional/ventral hernioplasty: our experience in 55 cases. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2002;12(3):171-4.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, et al. Immediate, early, and late morbidity with laparoscopic ventral hernia repair and tolerance to composite mesh. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2004;14(3):130-5.
- Moreno Egea A, Cartagena J, Vicente JP, et al. Laparoscopic incisional hernia repair as a day surgery procedure: audit of 127 consecutive cases in a university hospital. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2008;18(3):267-71.
- Moreno Egea A, Aguayo Albasini JL, Ballester MM, et al. Treatment of incisional hernias adopting an intra-abdominal approach with a new low-density composite prosthetic material: proceed: our preliminary experience on 50 cases. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2009;19(6):497-500.
- Moreno Egea A, Bustos JA, Girela E, et al. Long-term results of laparoscopic repair of incisional hernias using an intraperitoneal composite mesh. *Surg Endosc* 2010;24(2):359-65.
- Capítulo 44**
- Eventración subxifoidea. Reparación con técnica de la doble malla ajustada**
- Amid PK. Classification of biomaterials and their complications in abdominal wall hernia surgery. *Hernia* 1997;1:15-21.
- Amid PK. The Lichtenstein repair in 2002: an overview of causes of recurrence after Lichtenstein tension-free hernioplasty. *Hernia* 2003;7:13-16.
- Awad ZT, Miedema B. Subxiphoid incisional hernias after median sternotomy. *J Am Coll Surg* 2006;202(2):386-7; author reply 387.
- Barner HB. A technical modification of median sternotomy to eliminate subxiphoid incisional hernias. *Arch Surg* 1987;122(7):843.
- Bouillot JL, Badawy A, Alexandre JH. Incisional abdominal hernia after median sternotomy. Repair with the use of Dacron mesh. *Hernia* 1997;1:129-30.
- Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Gómez Gavara C, Baquero Valdelomar R. Nuevo método de operar en la eventración compleja: separación anatómica de componentes con prótesis y nuevas inserciones musculares. *Cir Esp* 2009;86(2):87-93.
- Carbonell Tatay F, García Pastor P, et al. Tratamiento de la eventración subxifoidea: técnica de doble malla ajustada al defecto. *Cir Esp*.2011 doi:10.1016/j.ciresp.2011.03.005. En prensa.
- Cohen MJ, Starling JR. Repair of subxiphoid incisional hernias with Marlex mesh after median sternotomy. *Arch Surg* 1985;120(11):1270-1.
- Condon RE. Incisional hernia. En: Nyhus LM, Condon RE, editores. *Hernia*. Filadelfia: JB Lippincott Company; 1995. p. 319-336.
- Conze J, Prescher A, Kisielinski K, Klinge U, Schumpelick V. Technical consideration for subxiphoid incisional hernia repair. *Hernia* 2005;9:84-87.
- Davidson BR, Bailey JS. Incisional hernia following median sternotomy incisions: their incidence and aetiology. *Br J Surg* 1986;73:995-996.
- Davidson BR, Bailey JS. Repair of incisional hernia after median sternotomy. *Thorax* 1987;42:549-550.
- Eisenberg D, Popescu WM, Duffy AJ, Bell RL. Laparoscopic treatment of subxiphoid incisional hernias in cardiac transplant patients. *JLS* 2008;12(3):262-6.
- Fernández Lobato R, Martínez Santos C, Ruiz de Adara JC, Fradejas JM, Ortega P, Moreno Azcoitia M. Aplicación del adhesivo de fibrina Tissucol® en eventraciones complejas. *Cir Esp* 2002;71:80-84.
- Freund HR, Charuzi I. Laparoscopic and open repair of post-sternotomy incisional hernia of the subxiphoid region. En: Morales Conde S, editor. *Laparoscopic ventral hernia repair*. París: Springer; 2003. p. 375-382.
- Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic repair of ventral hernias: nine years' experience with 850 consecutive hernias. *Ann Surg* 2003;238:391-400.
- Julian OC, López Belio M, Dye WS, Javid H, Grove WJ. The median sternotomy incision in intracardiac surgery with extracorporeal circulation: a general evaluation of its use in heart surgery. *Surgery* 1957;42:753-761.
- Landau O, Razieli A, Matz A, Kyzer S, Haruzi I. Laparoscopic repair of poststernotomy subxiphoid epigastric hernia. *Surg Endosc* 2001;15(11):1313-4.
- Lichtenstein IL, Shulman AG, Amid PK, Monitor MM. The tension-free hernioplasty. *Am J Surg* 1989;157:188-93.
- Losanoff JE, Basson MD, Laker S, Weiner M, Weber JD, Gruber SA. Subxiphoid incisional hernias after median sternotomy. *Hernia* 2007;11(6):473-9.
- Mackey RA, Brody FJ, Berber E, Chand B, Henderson JM. Subxiphoid incisional hernias after median sternotomy. *J Am Coll Surg* 2005;201(1):71-6.
- Merrell RC, Than-Trong T. Osseous and Chondral fixation of polypropylene mesh. *Am J Surg* 1985;149:816-818.
- Milton H. Mediastinal surgery. *Lancet* 1897;1:872-875.
- Moreno Egea A, Mengual M, Cases MJ, Aguayo JL. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair: single-surgeon experience with 50 cases. *Surgery* 2010;48:140-4.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, Aguayo JL. Reformulación conceptual de la técnica de reparación doble: una solución sencilla para defectos muy complejos de la pared abdominal. *Cir Esp* 2006;80:101-4.
- Muscarella P, Needleman BJ, Goldstein AH, Steinberg SM. Laparoscopic repair of a subxiphoid incisional hernia following median sternotomy. *Surg Rounds* 2000;23:605-611.
- Muysoms FE, Miserez M, Berrevoet F, Campanelli G, Champault G, Chelala E, et al. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13(4):407-414.
- Piardi T, Audet M, Panaro F, Gheza M, Cag N, Portolani J, et al. Incisional hernia repair after liver transplantation: the role of the mesh. *Transplant Proc* 2010;42:1244-1247.
- Ramshaw BJ, Esartia P, Schwab J, Mason EM, Wilson RA, Duncan TD, et al. Comparison of laparoscopic and open ventral herniorrhaphy. *Am Surg* 1999;65:827-831.
- Schumpelick V, Junge K, Rosch R, Klinge U, Stumpf M. Retromuscular mesh repair for ventral incisional hernia in Germany. *Chirurg* 2002;73:888-94.
- Tanaka EY. A computerized tomography scan method for calculating the hernia sac and the cavity volume in complex large incisional hernia with loss of domain. *Hernia* 2010;14:63-69.
- Treviño JM, Franklin Jr ME, Berghoff KR, Glas JL, Jaramillo EJ. Preliminary results of a two layered prosthetic repair for recurrent inguinal and ventral hernias combining open and laparoscopic techniques. *Hernia* 2006;10:253-257.
- Valente JF, Kricik D, Weigel K. Comparison of sirolimus vs. mycophenolate mofetil on surgical complications and wound healing in adult kidney transplantation. *Am J Transplant* 2003;3:1128-1134.
- Capítulo 45**
- Eventración suprapúbica. Técnica de Stoppa modificada**
- Amid PK. Classification of biomaterials and their related complications in abdominal wall hernia surgery. *Hernia* 1997;1:15-21.
- Beets GL, Van Geldere D, Baeten CG, Go PM. Long-term results of giant prosthetic reinforcement of the visceral sac for complex recurrent inguinal hernia. *Br J Surg* 1996;83:203-6.
- Bendavid. Incisional parapubic hernias, *Surg*,1990; 108,5,891-898.
- Carbonell AM, Kercher KW, Matthews BD, et al. The laparoscopic repair of suprapubic ventral hernias. *Surg Endosc* 2005;19(2):174-7.
- Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S. Nuevo método de operar en la eventración compleja: Separación Anatómica de Componentes y nuevas Inserciones Musculares. *Cir Esp* 2009.
- Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Iserte J. Eventraciones suprapúbicas. Nuestra experiencia. Comunicación-ponencia. Congreso nacional Hernia. Murcia 2009. Libro del Congreso. Video.
- Champault GG, Rizk N, Catheline JM, Bouteiller P. Inguinal hernia repair: totally pre-peritoneal laparoscopic approach versus Stoppa operation: randomized trial of 100 cases. *Surg Laparosc Endosc* 1997;7:445-50.
- Fisher S, Cassivi S, Paul A, Troidl H. Evidence-based medicine and special aspects in bilateral inguinal hernia repair. *Hernia* 1999;3:89-95.

- Goderich Lalan JM. Hernia Incisional Suprapúbica. En: Mayagoitia JC. *Hernias de la Pared Abdominal*. México: Ed. Alfili; 2009.
- Hirasa T, Pickleman J, Shayani V. Laparoscopic repair of parapubic hernia. *Arch Surg* 2001;136:1314-1317.
- Losanoff JE, Richman BW, Jones JW. Parapubic hernia: case report and review of the literatura. *Hernia* 2002;6:82-85.
- Malazgirt Z, Ozkan K, Dervisoglu A, Kaya E. Comparison of the Stoppa and Lichtenstein techniques in the repair of bilateral inguinal hernias. *Hernia* 2000;4:264-267.
- Moreno Egea A, Campillo A, la Calle MC, et al. Incisional pubis hernia: treatment of a case with congenital malformation of the pelvis. *Hernia* 2006;10(1):87-9.
- Munegato G, Da Dalt GF, Godine M, Pluchinotta A, Ferraro B, Zangrande P, Zotti EF. Il trattamento chirurgico dell'ernia inguinale pre-peritoneale: confronto tra le metodiche di Rives e di Stoppa. *Minerva Chir* 1992;47:919-23.
- Rives. Major Incisional hernia. En: Chevrel JP, editor. Berlin: Springer Verlag; 1987. p. 116-244.
- Sharma A, Dey A, Khullar R, et al. Laparoscopic repair of supra pubic hernias: transabdominal partial extraperitoneal technique. *Surg Endosc* 2010;24.
- Solorzano CC, Mintez RM, Childers TC, Kilkenny JW, Vauthey JN. Prospective evaluation of the giant prosthetic reinforcement of the visceral sac for recurrent and complex bilateral inguinal hernias. *Am J Surg* 1999;177:19-22.
- Stoker DM, Spiegelhalter DJ, Singh R, Wellwood JM. Laparoscopic versus open inguinal hernia repair: randomised prospective trial. *Lancet* 1994;343:1243-5.
- Stoppa R. Groin hernia repair by bilateral extraperitoneal mesh prosthesis. En: Zurker M, Kark AE, Wantz GE, editors. *Surgical management of abdominal wall hernias*. Londres: Martin Dunitz Ltd; 1999;16:203-14.
- Stoppa RE, Warlaumont CR, Verhaegue PJ. Prosthetic repair in the treatment of groin hernias. *Int Surg* 1986;71:154-8.
- Varnell B, Bachman S, Quick J, Vitamvas M, et al. Morbidity associated with laparoscopic repair of suprapubic hernias. *Am J Surg* 2008;196(6):987-8.
- Wantz GE. Giant prosthetic reinforcement of the visceral sac. *Surg Gynecol Obstet* 1989;169:408-17.
- Carbonell Tatay F, García Pastor P, Bueno Lledó J, Sauri Ortiz M, Bonafé Diana S, Iserte Hernandez J et al.: "Eventración Subxifoidea. Técnica Doble malla ajustada". *Cir Esp* 2011;89:370-8.
- Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S. García Pastor P, Iserte J. Eventraciones suprapúbicas. Nuestra experiencia. Comunicación-ponencia. Congreso nacional Hernia. Murcia 2009. Vídeo.
- Champault GG, Rizk N, Catheline JM, Boutelier P. Inguinal hernia repair: totally pre peritoneal laparoscopic approach versus Stoppa operation: randomized trial of 100 cases. *Surg Laparosc Endosc* 1997;7:445-50.
- Condon RE. Incisional hernia. En: Nyhus LM, Condon RE, editors. *Hernia*. Filadelfia: JB Lippincott Co; 1995. p. 319-36
- Conze J, Presche A, Klinge U, Saklak M, Schumpelick V. Pitfalls in retromuscular mesh repair for incisional hernia: The importance of the "fatty triangle". *Hernia* 2004;8:255-259
- Conze J, Prescher A, Kisielinski K, Klinge U, Schumpelick V. Technical consideration for subxiphoidal incisional hernia repair. *Hernia* 2005;9:84-7.
- D'Angelica M, Maddineni S, Fong Y, Martin RC, Cohen MS, Ben-Porat L, et al. Optimal abdominal incision for partial hepatectomy: increased late complications with Mercedes-type incisions compared to extended right subcostal incisions. *World J Surg* 2006;30(3):410-8
- Donataccio M, Genco B, Donataccio D. Right subcostal incision in liver transplantation: prospective study of feasibility. *Transplant Proc* 2006;38(4):1109-10.
- Fisher S, Cassivi S, Paul A, Troidl H. Evidence-based medicine and special aspects in bilateral inguinal hernia repair. *Hernia* 1999;3:89-95.
- Gianchandani R, Moneva E, Marrero P, Alonso M, Palacios MJ, Del Pino JM, et al. Feasibility and effectiveness of laparoscopic incisional hernia repair after liver transplantation. *Transplant Proc* 2011;43(3):742-4.
- Goderich Lalan JM. Hernia Incisional Suprapúbica. En: Mayagoitia JC. *Hernias de la Pared Abdominal*. México: Ed. Alfili; 2009.
- Grantcharov TP, Rosenberg J. Vertical compared with transverse incisions in abdominal surgery. *Eur J Surg* 2001;167(4):260-7.
- Heisterkamp J, Marsman HA, Eker H, Metselaar HJ, Tilanus HW, Kazemier AJ. Shaped subcostal incision reduces the incidence of abdominal wall complications in liver transplantation. *Liver Transpl* 2008;14(11):1655-8.
- Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic repair of ventral hernias: nine years' experience with 850 consecutive hernias. *Ann Surg* 2003;238:391-400.
- Jansen H, Lange R, Erhard J, Malago M, Eigler FW, Broelsch CE. Causative factors, surgical treatment and outcome of incisional hernia after liver transplantation. *Br J Surg* 2002;89:1049-54.
- Ladurner R, Trupka A, Schmidbauer S, Halfeldt K. The use of an underlay polypropylene mesh in complicated incisional hernias: successful French surgical technique. *Minerva Chir* 2001;56(1):111-7.
- Malazgirt Z, Ozkan K, Dervisoglu A, Kaya E. Comparison of the Stoppa and Lichtenstein techniques in the repair of bilateral inguinal hernias. *Hernia* 2000;4:264.
- Merrell RC, Than-Trong T. Osseous and Chondral fixation of polypropylene mesh. *Am J Surg* 1985;149:816-8.
- Moreno Egea A et al. Tratamiento de la eventración no medial: experiencia de una unidad de pared abdominal y revisión de la literatura. *Cir Esp* 2007;81:330-7
- Moreno Egea A, Carrillo A, Aguayo JL. Midline versus nonmidline laparoscopic incisional hernioplasty: a comparative study. *Surg Endosc* 2008;22(3):744-9.
- Munegato G, Da Dalt GF, Godine M, Pluchinotta A, Ferraro B, Zangrande P, et al. Il trattamento chirurgico dell'ernia inguinale pre-peritoneale: confronto tra le metodiche di Rives e di Stoppa. *Minerva Chir* 1992;47:919-23.
- Piardi T, Audet M, Panaro F, Gheza M, Cag N, Portolani J et al. Incisional hernia repair after liver transplantation: the role of the mesh. *Transplant Proc* 2010;42:1244-7.
- Piazzese E, Montalti R, Beltempo P, Bertelli R, Puviani L, Pacilé V, et al. Incidence, predisposing factors, and results of surgical treatment of incisional hernia after orthotopic liver transplantation. *Transplant Proc* 2004;36(10):3097-8.
- Ramshaw BJ, Esartia P, Schwab J, Mason EM, Wilson RA, Duncan TD, et al. Comparison of laparoscopic and open ventral hernioplasty. *Am Surg* 1999;65:827-31.
- Rives JP. Major Incisional hernia. En: Chevrel JP, editor. Berlin: Springer Verlag; 1987. p. 116-244.
- Solorzano CC, Mintez RM, Childers TC, Kilkenny JW, Vauthey JN. Prospective evaluation of the giant prosthetic reinforcement of the visceral sac for recurrent and complex bilateral inguinal hernias. *Am J Surg* 1999;177:19-22.
- Stoker DM, Spiegelhalter DJ, Singh R, Wellwood JM. Laparoscopic versus open inguinal hernia repair: randomised prospective trial. *Lancet* 1994;343:1243-5.
- Stoppa R. Groin hernia repair by bilateral extraperitoneal mesh prosthesis. En: Zurker M, Kark AE, Wantz GE, editors. *Surgical management of abdominal wall hernias*. Londres: Martin Dunitz Ltd; 1999;16:203-14.
- Stoppa RE, Warlaumont CR, Verhaegue PJ. Prosthetic repair in the treatment of groin hernias. *Int Surg* 1986;71:154-8.
- Wantz GE. Giant prosthetic reinforcement of the visceral sac. *Surg Gynecol Obstet* 1989;169:408-17.
- Donaldson DR, Hall TJ, Zoltowski JA et al. Does the type of suture material contribute to the strength of the lateral paramedian incision. *Br J Surg* 1982;69:163-165.
- Ellis H. Incisions, closures and management of the wound. En: Zinner MJ, editor. *Maingot's abdominal operation*. 10 ed. Stamford: Appleton and Lange; 1997. p. 395-426.
- Flament JB, Rives J. (J) Major incisional hernia. En Chevrel JP, ed. *Hernias and surgery of the abdominal wall*. 2 ed. Berlin: Springer; 1997. p. 128-158.
- Harries SR. Incisional Hernia: An Unusual Cause of Acute Pain and Swelling Following Renal Transplant. *J Clin Ultr* 2000;28(4):187-189.
- Kieszek R, Wszola M, Domagała P, Chmura A. Current trends in the treatment of incisional hernia in patients after kidney transplantation. *Pol Merkuri Lekarski* 2010;29(169):50-3.
- Li EN, Silverman RP, Goldberg NH. Incisional Hernia Repair in Renal Transplantation Patients. *Hernia* 2005;9:231-237.
- Mahdavi R, Mehrabi M. Incisional hernia after renal transplantation and its repair with propylene mesh. *Urol J* 2004;1(4):259-62.
- Martín Duce A, Noguerales F, Lozano O, Villeta R, Martín J, Muguerza J, Díez M. Treatment of lateral incisional hernias. *Eur J Surg* 1999;165:1187-1188
- Mazzucchi E, Nahas WC, Antonopoulos I, Ianhez LE, Arap S. Incisional hernia and its repair with polypropylene mesh in renal transplant recipients. *J Urol* 2001;166(3):816-9.
- Moreno Egea A, Mengual M, Cases MJ, Aguayo JL. Repair of complex incisional hernias using double prosthetic repair: single-surgeon experience with 50 cases. *Surgery* 2010;48:140-4.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, Aguayo JL. Reformulación conceptual de la técnica de reparación doble: una solución sencilla para defectos muy complejos de la pared abdominal. *Cir Esp* 2006;80:101-4.
- Moreno Egea A, Aguayo JL. Análisis histórico del tratamiento de la hernia incisional compleja: hacia una comprensión de la técnica de la doble reparación protésica. *Cir Esp* 2010;88:292-8.
- Moreno Egea A, Carrillo A, Aguayo JL. Midline versus nonmidline laparoscopic incisional hernioplasty: a comparative study. *Surg Endosc* 2008;22(3):744-9.
- Moreno Egea A, Carrillo A, Andres Carrillo Alcaraz. Management of non-midline incisional hernia by the laparoscopic approach: results of a long-term follow-up prospective study. *Surg Endosc* 2011(1).
- Moreno Egea A, Guzmán P, Morales G, Carrillo A, Aguayo JL. Tratamiento de la eventración no medial. Experiencia de una unidad de pared abdominal y revisión de la literatura. *Cir Esp* 2007;81:330-4.
- Muysoms FE. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13:407-414
- Nanni G, Tondolo V, Citterio F, Romagnoli J, Borgetti M, Boldrini G, Castagneto M. Comparison of oblique versus hockey-stick surgical incision for kidney transplantation. *Transplant Proc* 2005;37(6):2479-81.
- Noguerales F, Martín A, Díez M, Muguerza JM, Lasa I, Lozano O, et al. Aplicación de prótesis retromuscular preperitoneal en el tratamiento de las eventraciones laterales. *Cir Esp* 1999;66:421-4.
- The Ventral Hernia Working Group: Karl Breuing, MD, et al. Incisional ventral hernias: Review of the literature and recommendations regarding the grading and technique of repair. *Surgery* 2010;148(3):544-58.
- Valente, JF. Comparison of Sirolimus vs. Mycophenolate Mofetil on Surgical Complications and Wound Healing in adult Kidney Transplantation. *Am J Transpl* 2003;3:1128-1134.
- Varga M, Matia I, Kucera M, Oliverius M, Adamec M. Polypropylene mesh repair of incisional hernia after kidney transplantation: single-center experience and review of the literature. *Ann Transplant* 2011;16(3):121-5.

Capítulo 47

Eventración laterales y pararectales. Eventración y trasplante renal

Abrahamson J. Recurrent herniation: Etiology and mechanisms. En: Bendavid R, editor. *Abdominal wall hernias: principles and management*. Nueva York: Springer-Verlag. p. 156-165.

Barroetafeña J, Herszage L, Tbaudin H, Barroetafeña JL, Ahualli CE. *Cirugía de las eventraciones*. Buenos Aires: Editorial el Ateneo; 1998.

Bianchi A, Aulea J, Rodríguez O, Coll M, Ubach M. Tratamiento quirúrgico de las eventraciones ilíacas. *Cir Esp* 1995;57:489-90.

Biolini C. Prosthetic repair of incisional hernia in kidney transplant patients. A technique with onlay polypropylene mesh. *Hernia* 2001;5:31-35.

Buch KE, El-Sabroun RA. Laparoscopic mesh repair of incisional hernia following right lower quadrant renal transplantation. *Hernia* 2009;13(6):663-5.

Burger JWA, van 't Riet M, Jeekel J. Abdominal incisions: techniques and postoperative complications. *Scan J* 2002;91:315-321.

Carbonell F, García Pastor P, Bueno J, Sauri M, Bonafé S, Iserte J, Sastre F. Tratamiento de la eventración subxifoidea: técnica de doble malla ajustada al defecto. *Cir Esp* 2011;89(06):370-8.

Chang EI, Galvez MG, Padilla BE, Freise CE, Foster RD, Hoffman WY. Ten-year retrospective analysis of incisional herniorrhaphy following renal transplantation. *Arch Surg* 2011;146(1):21-5.

Chevrel JP, Rath AM. Classification of incisional hernias of the abdominal wall. *Hernia* 2000;4:7-11.

Chevrel JP. Treatment of incisional hernias by an overlapping herniorrhaphy and onlay prosthetic implant. In R Bendavid (ed) *Abdominal wall hernias: principles and management*. Nueva York: Springer-Verlag; 2001. p. 500-503.

Yannam GR, Gutti TL, High R, Stevens RB, Thompson JS, Morris MC. Experience of laparoscopic incisional hernia repair in kidney and/or pancreas transplant recipients. *Am J Transplant* 2011;11(2):279-86.

Capítulo 48

Eventraciones inguinal por vía abierta (L3)

Askew AR. The Fowler-Weir approach to appendectomy. *Br J Surg* 1975;62:303-304

Bastien J, Leconte P. How to enlarge a McBurney incision. *Presse Med* 1971;79:1469-74

Beltrán M, Cruces K. Incisional hernia after McBurney incision: retrospective case-control study of risk factors and surgical treatment. *World J Surg* 2008;32:596-601.

Carlucci GA. Abdominal wall defects following appendectomy. *Ann Surg* 1934;100:1177-1183

Conze J, Prescher A. Anatomical limitations. Where are the layers? En: Schumpelick V, Fitzgibbons RJ, editores. *Recurrent hernia: prevention and treatment*. Heidelberg: Springer; 2007.

Duce AM, Lozano O, Villeta R, Mugüerza JM, Martín J, Díez M, et al. Incisional hernia following appendectomy. *Surgicalexperience*. *Hernia* 1998;2:169-171.

Ferulano GP, DiIullo S, Lionetti R, D'Ambra M, Fico D, Pelaggi D. Boundary incisional hernias. Diagnosis and therapy of a rare pathology. En: Crovella F, Bartone G, Fei, editores. *Incisional hernia*. Milán: Springer; 2008.

Halsted WS. The cure of the most difficult as well as the simpler inguinal ruptures. *Bull John Hopk Hosp* 1903;14:208

Kingsnorth AN, Skandalakis PN, Colborn GL, Weidman TA, Skandalakis LJ, Skandalakis JE. Embryology, anatomy and surgical applications of the preperitoneal space. *Surg Clin North Am* 2000;80:1-24.

Krogh JE, Svoboda SJ, Wenke JC, Ward JA, Walters TJ. Suture of laceration of skeletal muscle. *J Bone Joint Surg* 2005;87:1303-1305

Konstantakos AK, Zollinger RM. Repair of McBurney incisional hernias after open appendectomy. *Curr Surg* 2000;57:79-80

Lechaux JP, D Lechaux, Chevrel JP. Tratamiento de las eventraciones de la pared abdominal. En: *Enciclopedia Médico-Quirúrgica*. E-40-165. Elsevier; 2005.

Lee JF, Leow CK, Lau WL. Appendicitis in the elderly. *Aust N Z J Surg* 2000;70:593-596

Mahdavi R, Mehrabi M. Incisional hernia after renal transplantation and its repair with Propylene mesh. *Urology J* 2004; 1: 259-262

Martínez García de Jalón A, Pascual Rigueiro D, Trivez Boned MA, Sanco Serrano C, Mallen Mateo E, Gil Martínez P, et al. Transplante renal, técnica y complicaciones. *Acta Urol Esp* 2003;27:662-677

McBurney Ch. The incision made in the abdominal wall in cases of appendicitis with a description of a new method of operation. *Ann Surg* 1894;20:38

Moreno Egea A, Guzmán P, Morales G, Carrillo A, Aguayo JL. Tratamiento de la eventración no medial. Experiencia de una unidad de pared abdominal y revisión de la literatura. *Cir Esp* 2007;81:330-4.

Moreno Egea A, Aguayo JL. Análisis histórico del tratamiento de la hernia incisional compleja: hacia una comprensión de la técnica de la doble reparación protésica. *Cir Esp* 2010;88:292-8.

Muysons FE, Miserez M, Berrevoet F, Campanelli G, Champault GG, Chelala E, et al. Classification of primary and incisional abdominal wall hernias. *Hernia* 2009;13:407-14.

Nann G, Tandolo V, Citterio F, Romagnoli F, Borgetti M, Boldrini G, et al. Comparison of oblique versus hockey-stick surgical incision for kidney transplantation. *Transplantation Proc* 2005; 37: 2479-81

Pastore P, Loomis DM, Sauret J. Appendicitis in pregnancy. *JABFM* 2006;19:621-626

Ruotolo F, La Pinta M, Gallinaro LS, Paolo M, Forte F. The anatomical structures of abdominal wall continuity. En: Crovella F, Bartone G, Fei, editores. *Incisional hernia*. Milán: Springer; 2008.

Shein M. Invited commentary on McBurney incision for appendectomy. *World J Surg* 2008;32:602-603

Stoppa RE. Wrapping the visceral sac into a bilateral mesh prosthesis in groin hernia repair. *Hernia* 2003;7:2-12.

Stumpf M, Conze J, Prescher A, Klinge U. Sublay: incision crossing the linea semilunaris. En: Schumpelick V, Fitzgibbons RJ, editores. *Recurrent hernia: prevention and treatment*. Heidelberg: Springer; 2007.

Wantz GE. Giant prosthetic reinforcement of the visceral sac. *Surg Gynecol Obstet* 1989;169:408-417.

Yurcisin BM, Myers CJ, Stahlfeld KR, Means JR. Laparoscopic hernia repair following iliocostal retractor. *Hernia* 2010;14:93-96.

Capítulo 49

Hernia y eventración lumbar: historia de la hernia lumbar a través de sus cirujanos

Balin F. L'art de guérir les hernies ou descentes, ouvrage utile aux personnes atteintes de ces maladies, et dans lequel on trouvera la meilleure méthode de construire les bandages convenables à leur curation. Paris: Herissant; 1768;7:11.

Barbette P. Opera chirurgico-anatomica. Lugduni Gelder; 1672. p. 26.

Basset. *Bull de la Soc de Med de Toulouse*; 1864.

Beaumont. Notice sur les hernies et sur une nouvelle manière de les guérir radicalement. Paris: Crevot; 1827: in-8.

Bell B. Cours complet de chirurgie théorique et pratique. Traduit de l'anglais sur la quatrième et dernière édition, par Ed. Bosquillon. Paris: T. Barrois; 1796. p. 143.

Billetou A. De la hernie lombaire. Collection des thèses soutenues à la Faculté de Médecine de Paris. An 1869. tom. 2.

Blanckaert S. Opera Medica, theoretica, practica et clinica. Leiden; 1701;2(35):385

Boller A. Traité des maladies chirurgicales. Paris; 1822.

Braun H. Die Hernia lumbalis. *Arch Klin Chir* 1879;24:201-28.

Brun H. Sur un cystocèle simple iliaque-ventrale. *Journal de médecine, chirurgie, pharmacie* 1764;21:426.

Budgen J. A remarkable conformation of the urinary parts. *J. Philos Trans R Soc Lond* 1728;36:138-9.

Bull WT. Probable Lumbar hernia. *Ann Surg* 1895;22:272-3.

Campbell WN. Case of lumbar hernia. *NY Med Jour* 1874;19:184.

Cartier LV. Précis d'observations de chirurgie faites à l'Hotel-Dieu de Lyon. Lyon: Reyman; 1802.

Chaplain J. Observation de hernie lombaire. *Gaz des Hôpitaux* 1861;102:406.

Cloquet JG. Recherches sur les Causes et l'Anatomie des Hernies Abdominales. Paris; 1819:4-7.

Colles A. Jr. *Dublin Journal of Med Sci* 1857;14:380.

Coze. Contribution à l'étude de la hernie lombaire. *Revue Médicale* 1874;1:407-410.

Decaisne P. *Bull de la Soc de Med de Gand*; 1839.

Delpech JM. Précis élémentaire des maladies réputées chirurgicales. 1816;2:389-519.

Garengot RJC. Traité des opérations de chirurgie. 1731;1:369.

Gosselin LA. Sur deux variétés insolites de hernie (Ventrale et Lumbaire). *Gaz Med de Paris*; 1881;6(3):123-5.

Grynfeltt JC. Quelques mots sur la hernie lombaire à l'occasion d'un fait observé dans le service de

Chinique chirurgicale de M. le professeur Bouisson. *Montpellier Med* 1866;16:329-70.

Hardy M. Communique le fait suivant de hernie lombaire. *Bull de L Acad Nat Med* 1869;34:124-5.

Hume GH. Case of strangulated lumbar hernia. *Brit Med J* 1889;13:73.

Hutchinson J. On lumbar hernia. *Br Med J* 1889;13:71-3.

Jobert AJ. Traité des maladies chirurgicales du canal intestinal. Paris; 1829.

La Chausse P. De hernia ventrali. *Diss. Chirurg* 1759;3:181.

Lafond J. Considerations sur les hernies abdominales et les bandages herniaires. Paris; 1822.

Larrey DJ. Recherches et observations sur la hernie lombaire. *Bull Acad Méd* 1869;34:135-68.

Lassus P. Pathologie chirurgicale. Paris: Chez Mequignon l'Aîné; 1806;2:76-84.

Lawrence W. A treatise on ruptures. Londres: John Churchill; 1832.

Lesshaft P. Die Lumbalgegend in anatomisch-Chirurgischen Hinsicht. *Arch. für Anatomie, Physiologie und Wissenschaftliche Medizin* 1870;37:264-299.

Lévy M. *Gaz Med de Strasbourg*. 1869: 275.

Macready JFCH. A Treatise on Ruptures. Philadelphia: P. Blakiston, Son and Co 1893. p. 963.

Malgaigne JF. Leçons cliniques sur les hernies. Paris; 1841.

Marmisse. *Gaz des Hôpitaux*, 1862.

Márquez O. Contribution à l'histoire de la hernie lombaire. Ed. Silbermann. *Gaz Med de Strasbourg* 1869;23:274.

Mastin CH. On lumbar hernia. *Ann Surg* 1890;8:20-32.

Monro A. The morbid anatomy of the human gullet, stomach and intestines. Edinburgh 1811:374-9.

Nelaton A. Eléments de pathologie chirurgicale. 5 vols; Napoli: C Jovene 1857;4:490-1.

Owen E. *Brit Med J* 1888; May 5.

Pelletan PJ. Clinique chirurgicale, ou Mémoires et observations de chirurgie clinique, et sur d'autres objets relatifs à l'art de guérir. Paris; 1810.

Petit JL. Traité des maladies chirurgicales, et des opérations qui leur conviennent. Paris: TF Didot; 1783;2:256-9.

Plenck JJ. *Lehrsätze der praktischen Wundartzneywissenschaft*. Erster Theil. Viena; 1774. S. 245.

Ravaton H. Traité des plaies d'armes à feu. Paris: PF Didot; 1750. p. 247.

Reneaulme ML. Essai d'un traité des hernies, nommées descentes. Paris; 1726. p. 138.

Richerdan BA. Nosographie chirurgicale. Paris: Crapart; 1805.

Schraube. Eine seltene Hernie. *Preussische Medicinalzeitung* 1863;34:265

Shepherd FJ. Note on the dissection of a case of lumbar hernia. *Ann Surg* 1892;16(2):137.

Sistach. Observation de hernie lombaire traumatique. *Réc de Mém. De Médic. Militaire* 1867;19:3. *Gaz Méd de Paris* 1869;12:158.

Triponel. *Gaz Med de Strasbourg*. 1869:275.

van Hengel. Observation remarquable d'une hernie inguinale étranglée, prise pour une pleurésie. *Gaz des Hôpitaux* 1848;125:501.

Velpeau AALM. Nouveaux éléments de médecine opératoire.

Verdier PL. Traité pratique des hernies, déplacements et maladies de la matrice. Paris; 1840.

Hernia y eventración lumbar: manejo quirúrgico

Annibali R. Laparoscopic view of the anatomy of the inguinal region. En: Büchler MW, Frei E, Klaiber Ch, Metzger A, editores. *Laparoscopic hernia repair: a new standard?* Karger, Basel. *Progress in surgery* 1995;21:13-26.

Burick AJ, Parascandola S. Laparoscopic repair of a traumatic lumbar hernia: a case report. *J Laparosc Surg* 1996;6:259-262.

Burt B, Affifi H, Wantz G, Barie P. Traumatic lumbar hernia: report of cases and comprehensive review of the literature. *J Trauma* 2004;57:1361-1370.

Carbonell AM, Kercher KW, Sigmon L, Matthews BD, Sing RF, Kneisl JS, et al. A novel technique of lumbar hernia repair using bone anchor fixation. *Hernia* 2005;9:22-25.

Cavallaro G, Sadighi A, Paparelli C, Miceli M, Déromo G, Polistena A, et al. *Am Surgeon* 2009;75:1238-1241.

Di Carlo I, Toro A, Sparatore F, Corsale G. Lumbar hernia repaired using a new technique. *Am Surgeon* 2007;73:54-57.

Edwards C, Geiger T, Bartow K, Ramaswamy A, Fearing N, Thaler K, et al. Laparoscopic transperitoneal repair of flank hernias: a retrospective review of 27 patients. *Surg Endosc* 2009;23:2692-2696.

Grauls A, Lallemand B, Krick M. The retroperitoneoscopic repair of a lumbar hernia of Petit. Case report and review of literature. *Acta Chir Belg* 2004;104:330-334.

Habib E. Retroperitoneoscopic tension-free repair of lumbar hernia. *Hernia* 2003;7:150-152.

Heniford BT, Iannitti DA, Gardner M. Laparoscopic inferior and superior lumbar hernia repair. *Arch Surg* 1997;132:1141-4.

Iannitti DA, Biffi WL. Laparoscopic repair of traumatic lumbar hernia. *Hernia* 2007;11:537-540.

Madan AK, Ternivits CA, Speck KE, Pritchard FE, Tichansky DS. Laparoscopic lumbar hernia repair. *Am Surgeon* 2006;72:318-221.

Meinke AK. Totally extraperitoneal laparoendoscopic repair of lumbar hernia. *Surg Endosc* 2003;17:734-737.

Moreno Egea A, Martínez JA, Girela E, et al. Anatomical and surgical study of totally extraperitoneal laparoscopic hernioplasty. *Med Sci Monit* 2005;11(3):CR127-31.

Moreno Egea A, Aguayo JL. Ambulatory laparoscopic repair of inferior Lumbar or Petit Hernia: a case report. *Surg Endosc* 2002;16:1107.

Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, et al. Open vs laparoscopic repair of secondary lumbar hernias: a prospective nonrandomized study. *Surg Endosc* 2005;19:184-7.

Moreno Egea A, Guzman P, Girela E, et al. Laparoscopic hernioplasty in secondary lumbar hernias. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A*. 2006;16:572-6.

Moreno Egea A, Girela E, Calle MC, et al. Controversies in the current management of lumbar hernias. *Arch Surg* 2007;142:82-8.

Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, Aguayo JL. Conceptual reformulation of the double mesh repair technique: a simple solution for highly complex abdominal wall defects. *Cir Esp* 2006;80:101-4.

Palanivelu C, Rangarajan M, John SJ, Madankumar MV, Senthilkumar K. Laparoscopic transperitoneal repair of lumbar incisional hernias: a combined suture and double mesh technique. *Hernia* 2008;12:27-31.

Postema RR, Bonjer HJ. Endoscopic retroperitoneal repair of a Grynfeltt hernia. *Surg Endosc* 2002;16:716-717.

Satorras-Fioretti AM, Vázquez-Cancelo J, Pignibenzo L, et al. Hernias de de pared abdominal de localización poco frecuente. *Cir Esp* 2006;79:180-3.

Shekarriz B, Graziottin TM, Gholami S, et al. Transperitoneal preperitoneal laparoscopic lumbar incisional herniorrhaphy. *J Urol* 2001;166:1267-9.

Solaini L, Francesco F, Gourgoutis S, Solaini L. A very simple technique to repair Grynfeltt-Lesshaft hernia. *Hernia* 2010;14:439-441.

Stamatiou D, Skandalakis JE, Skandalakis LJ, Mirilas P. Lumbar hernia: surgical anatomy, embryology, and technique of repair. *Am Surgeon* 2009;75:202-207.

Tobias-Machado M, Rincon FJ, Lasmar M, Zambon J, Juliano R, Wroclawski E. Laparoscopic surgery

for treatment of incisional lumbar hernia. *Int Braz J Urol* 2005;31:309-314.

Woodward A, Flint L, Ferrara J. Laparoscopic retroperitoneal repair of recurrent postoperative lumbar hernia. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 1999;9:181-6.

Yavuz N, Ersoy YE, Demikesen O, Tortum OB, Erguney S. Laparoscopic incisional lumbar hernia. *Hernia* 2009;13:281-286.

Capítulo 50

Hernia umbilical

Arroyo SA, Pérez F, Serrano P, Costa D, Oliver I, Ferrer R, et al. Is prosthetic umbilical hernia repair bound to replace primary herniorrhaphy in the adult patient? *Hernia* 2002;6:175-7.

Celdrán Uriarte Á. La hernioplastia en las hernias ventrales. Madrid: Editorial Fundación Jiménez Díaz; 2003.

Halm JA, Heisterkamp J, Veen HF, Weidema WF. Long-term follow-up after umbilical hernia repair: are there risk factors for recurrence after simple and mesh repair. *Hernia* 2005;9:334-7.

Lee John Skandalakis. *Modern Hernia Repair*. 2 ed. Inglaterra: Editorial Parthenon Publishing Group; 1996.

Sanjay P, Reid TD, Davies EL, Arumugam PJ, Woodward A. Retrospective comparison of mesh and sutured repair for adult umbilical hernias. *Hernia* 2005;9:248-51.

Velasco M, García Urefial MA, Hidalgo M, Vega V, Carnerol FJ. Current concepts on adult umbilical hernia. *Hernia* 1999;4:233-9.

Capítulo 51

Malformaciones de la pared anterior del abdomen

Allen RG, Wrenn EL. Silon as a sac in the treatment of omphalocele and gastroschisis. *J Pediatr Surg* 1969;4:3-8.

Amato JJ, Douglas WI, Desai U, et al. Ectopia cordis. *Chest Surg Clin N Am* 2000;10:297-316.

Arnold SR, Debich-Spicer DD, Opitz JM, et al. Documentation of anomalies not previously described in Fryns syndrome. *Am J Med Genet* 2003;116A:179.

Bird TM, Robbins JM, Druschel C, et al. (2009). Demographic defects and environmental risk factors for gastroschisis and omphalocele in the National Birth Defects Prevention Study. *J Pediatr Surg* 2009;44:1546-51.

Calzolari E, Bianchi F, Dolk H, et al. Omphalocele and gastroschisis in Europe: a survey of 3 millions births 1980-1990. EUROCAT Working Group. *Am J Med Genet* 1995;58:187-94.

Calzolari E, Volpato S, Bianchi F, et al. Omphalocele and gastroschisis: A collaborative study of five Italian congenital malformations registries. *Teratology* 1993;47:47-53.

Chassaing N, Lacombe D, Carles D, et al. Donnai-Barrow syndrome: four additional patients. *Am J Med Genet* 2003;121A:258.

de Vries PA. The pathogenesis of gastroschisis and omphalocele. *J Pediatr Surg* 1980;15:245-51.

Duhamel B. Embryology of exomphalos and allied malformations. *Arch Dis Child* 1963;38:142-7.

Fernández MS, López A, Vila Carbó JJ, et al. Cantrell's Pentology. Report of four cases and their management. *Pediatr Surg Int* 1997;12:428-31.

Forrester MB, Merz RD. Epidemiology of abdominal wall defects, Hawaii, 1986-97. *Teratology* 1999;60:117-23.

Franceschini P, Guala A, Licata D, et al. Gershoni-Barruch syndrome: report of a new family confirming autosomal recessive inheritance. *Am J Med Genet* 2003;122A:177.

Frolov P, Alali J, Klein MD. Clinical risk factors for gastroschisis and omphalocele in humans a review of the literature. 2010;26:2701-7.

Gosden R, Trasler J, Lucifero D, Faddy M. Rare congenital disorders, imprinted genes and assisted reproductive technology. *Lancet* 2003;361:1975-7.

Grob M. Conservative treatment of exomphalos. *Arch Dis Child* 1963;38:148-51.

Heider AL, Strauss RA, Kuller JA. Omphalocele: Clinical outcomes in cases with normal Karyotypes. *Am J Obstet Gynecol* 2004;190:135-8.

Hoyme HE, Higginbottom MC, Jones KL. The vascular pathogenesis of gastroschisis: Intrauterine interruption of the omphalomesenteric artery. *J Pediatr* 1981;98:228-31.

Japaraj RP, Hockey R, Chan FY. Gastroschisis: can prenatal sonography predict neonatal outcome? *Ultrasound Obstet Gynecol* 2003;21:329-33.

Kazaura MR, Lie RT, Irgens LM, et al. Increasing risk of gastroschisis in Norway: an age-period-cohort analysis. *Am J Epidemiol* 2004;159:358-63.

Ladd WE, Gross RE. *Abdominal surgery of infancy and childhood*. Filadelfia, WB Saunders Co. 1941.

Laughon M, Meyer R, Bose C, et al. Rising birth prevalence of gastroschisis. *J Perinatol* 2004;159:358-63.

Margulis L. Omphalocele (amniocoele). *Am J Obstet Gynecol* 1953;49:695-9.

Martínez Frías ML, Salvador J, Prieto L, Zaplana J. Epidemiological study of gastroschisis and omphalocele in Spain. *Teratology* 1984;29:377-82.

Martínez Frías ML, Bermejo E, Rodríguez Pinilla E, et al. Exstrophy of the cloaca and exstrophy of the bladder: Two different expressions of a primary developmental field defect. *Am J Med Genet* 2001;99:261.

Mastroiacovo P, Lisi A, Castilla E, et al. Gastroschisis and associated defects: An international study. *Am J Med Genet A* 2007;143A:660-71.

Moore TC. Gastroschisis with antenatal evisceration of intestines and urinary bladder. *Ann Surg* 1963;158:263-7.

Peiró JL, Guindos S, Lloret J, et al. Nueva estrategia quirúrgica en la gastroschisis: simplificación del tratamiento atendiendo a su fisiopatología. *Cir Pediatr* 2005;18:182-7.

Penman DG, Fisher RM, Noblett HR, et al. Increase in incidence of gastroschisis in the SW of England 1n 1995. *Br J Obstet Gynaecol* 1998;19:328-31.

Pryde PG, Greb A, Isada NB. Familial omphalocele: Considerations in genetic counseling. *Am J Med Genet* 1992;44:624-8.

Puffinbarger NK, Taylor DV, Tuggle DW, et al. Endtidal carbon dioxide for monitoring primary closure of gastroschisis. *J Pediatr Surg* 1996;31:280-2.

Ramusen SA, Frías JL. Nom genetic risk factors for gastroschisis. *Am J Med Genet C* 2008;148C:199-212.

Rizzo A, Davis PC, Hamm CR et al. Intraoperative vesical pressure measurements as a guide in the closure of abdominal wall defects. *Am Surg* 1996;62:192-6.

Sadler TW. Body cavities. En: Sadler TW, editor. *Langman's Medical Embryology*. 11 ed. Baltimore; MD. Lippincott, Williams and Wilkins; 2010. p. 155-64.

Sadler TW. The embryologic origin of ventral body wall defects. *Sem Pediatr Surg* 2010;19:209-14.

Saller Jr DN, Canick JA, Palomaki GE, et al: Second-trimester maternal serum alpha-fetoprotein, unconjugated estril and hCG levels in pregnancies with ventral wall defects. *Obstet Gynecol* 1994;84:852-7.

Schuster SR. A new method for the staged repair of a large omphalocele. *Surg Gynecol Obstet* 1967;125:837-42.

Shaw A. The myth of gastroschisis. *J Pediatr Surg* 1975;10:235-9.

Srivastava V, Mandhan P, Pringle K, et al. Rising incidence of gastroschisis and exomphalos in New Zealand. *J Pediatr Surg* 2009;44:551-5.

Stevenson RE, Rogers RC, Chandler JC, et al. Escape of the yolk sac: A hypothesis to explain the embryogenesis of gastroschisis. *Clin Genet* 2009;75:326-33.

Stoll C, Alembik Y, Dott B, et al. Risk factors in congenital abdominal wall defects (omphalocele and gastroschisis): a study in a series of 265,858 consecutive births. *Ann Genet* 2001;44:201-8.

Suitan S, Okamoto T, Yamamoto T, et al. Changing profile of abdominal wall defects in Japan: results of national survey. *J Pediatr Surg* 2000;35:66-71.

Thauvin-Rovbinet C, Fèvre L, Cusin V, et al. Clacal extrophy in an infant with Oq34.1-qtter deletion resulting from de novo unbalanced translocation between chromosome 9q and Yq. *Am J Med Genet* 2004;126A:303-24.

Torfs CP, Curry CJ. Familial cases of gastroschisis in a population-based registry. *Am J Med Genet* 1993;45:465.

Vila Carbó JJ, Hernández E, Ayuso L, Ibañez. Impacto en nuestro medio de un protocolo de manejo terapéutico de la gastroschisis. *Cir Pediatr* 2008;21:203-8.

Wangikar PB, Dwivedi P, Sinha N. Effect in rats of simultaneous prenatal exposure to ochratoxin A and aflatoxin B. Maternal toxicity and fetal malformations. *Birth Defects Res B* 2004;71:343-51.

Yaster M, Scherer TLR, Stone MM, et al. Prediction of successful primary closure of congenital abdominal wall defects using intraoperative measurements. *J Pediatr Surg* 1989;24:1217-20.

Capítulo 52

Hernia epigástrica. Técnicas quirúrgicas

Askar OM. Surgical anatomy of the aponurotic expansions of the anterior abdominal wall. *Ann R Coll Surg Engl* 1977;59:313-321.

Askar OM. A new concept of the aetiology and surgical repair of paraumbilical and epigastric hernias. *Ann Coll Surg Engl* 1978;60:40-2.

Berman EF. Epigastric hernia: Improved method of repair. *Am J Sur* 1945;68:84.

Catanzaro FP. Epigastric hernia simulating gastrointestinal tract disease, USA *F Med J* 1955;6:1360.

Campbell JA, Temple WJ, Frank CB, Huchcroft SA. A biomechanical study of suture pullout in linea alba. *Surgery* 1989;106:888-892.

Del Pozo M, Marín P. Tree-dimensional mesh for ventral hernias: A new technique for an old problem. *Hernia* 2003;7:197-201.

Hinton TW. Abdominal pain due to epigastric hernia. *Am J Med Sci* 1925;170:748.

Korenkov M, Beckers A, Koebeke J, et al. Biomechanical and morphological types of the linea alba and its possible role in pathogenesis of midline incisional hernia. *Eur J Surg* 2001;167:909-14.

Khera G, Berstock D A. Incisional, epigastric and umbilical hernia repair using the Prolene Hernia System: describing a novel technique. *Hernia* 2006;10:367-369.

Martin DF, Williams RF, Mulrooney T, Voeller GR. Ventralax mesh in umbilical, epigastric hernia repairs: clinical outcomes and complications. *Hernia* 2008;12:379-383.

McCaughan Jr JJ. Epigastric hernia: Results obtained by surgery. *Arch Surg* 1956;73:972.

Moschowitz AV. The Pathogenesis and treatment of hernia of the linea alba. *Surg Gynecol Obstet* 1914;18:504-507.

Moschowitz AV. Epigastric hernia without palpable swelling. *Ann Sur* 1917;66:300-307.

Rath AM, Attali P, Dumas JL, et al. The abdominal linea alba: an anato-radiologic and biomechanical study. *Surg Radiol Anat* 1996;18:281-8.

Stoppa R, Henry X, Odimba BFK. Protheses de paroi abdominal. *Forum Chirurgial* 1981;21:28-30.

Capítulo 53

Hernia de Spiegel

Carbonell Tatay F. Diagnóstico y tratamiento de la hernia de Spiegel. *Rev Electrónica de Portales Médicos*, 6/06/2006.

Carter JE, Mizes C. Laparoscopic diagnosis and repair of spigelian hernia: report of a case and technique. *Am J Obstet Gynecol* 1992;167: 1642-1643.

Cerdán R, Cantín S, Barranco JI, et al. Hernia de Spiegel. Revisión a propósito de 8 casos. *Rev Cubana Cir* 2005;44(4).

Cervantes J, Rojas G, Menéndez A, et al. Hernia de Spiegel. *An Med Asoc Med Hosp ABC* 2007;52(2):65-68.

Coda A, Mattio R, Bona A, et al. Spigelian hernia: an up-to-date. *Minerva Chir* 2000;55: 437-441.

Flumeri E, Guida M, Torres S, et al. Hernia de Spiegel: nuestra experiencia en 8 casos. *Rev Venez Cir* 1989;42(1):142-4.

Mitidieri V, Mitidieri A, Coturel A. Consideraciones anatómo-quirúrgicas acerca de la línea de Spiegel. *Rev Arg Anat* 2010;1: 75-82.

Moles L, Docoabo F, Mena J, et al. Spigelian hernia in Spain. An analysis of 162 cases. *Rev Esp Enferm Dig* 2005;97:338-347.

Moreno Egea A, Torralba JA, Aguayo JL. Totally extraperitoneal laparoscopic repair of spigelian hernia. *Eur J of Coeliosurg* 1999;32:83-84.

Salvador JL, Laguna M, Adell R, et al. Reparación de la hernia de Spiegel por vía laparoscópica. *Rev Esp Enferm Dig* 1995;87:759-760.

Sánchez Montes I, Deysine M. Spigelian hernias. A new repair technique using preshaped polypropylene umbrella plugs. *Arch Surg* 1998;133:670-672.

Capítulo 54

Hernia obturatriz

Cabrera G. Aporte de la Anatomía para la cirugía de la hernioplastia por laparoscopia en hernias inguino-femorales. *Anatomía "Interior-Exterior"*. *An Fac Med* 2004;65:154-155.

Chowbey PK, Bandyopadhyay SK, Khullar R, et al. Endoscopic totally extraperitoneal repair for occult bilateral obturator hernias and multiple groin hernias. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2004;14:313-316.

Cresienzo D, Faranda C, Perrot L, et al. Laparoscopic treatment of a strangulated obturator hernia. *Hernia* 1998;2:203-205.

Cueto García J, Rodríguez Díaz M, Elizalde Di MA, et al. Incarcerated obturator hernia successfully treated by laparoscopy. *Surg Laparosc Endosc* 1998;8:71-73.

Haith Jr LR, Simeone MR, Reilly KJ, et al. Obturator hernia: laparoscopic diagnosis and repair. *JSLs* 1998;2:191-193.

Kammori M, Mafune K, Hirashima T, et al. Forty-three cases of obturator hernia. *Am J Surg* 2004;187: 549-552.

Mena A, De Juan A, Larrañaga I, et al. Hernia obturatriz: análisis de nuestra serie y revisión de la enfermedad. *Cir Esp* 2002;72:67-71.

Miki Y, Sumimura J, Hasegawa T, et al. A new technique of laparoscopic obturator hernia repair: report of a case. *Surg Today* 1998;28:652-656.

Moreno Egea A, Torralba JA, Girela E, et al. Anatomical and surgical study of totally extraperitoneal laparoscopic hernioplasty. *Med Sci Monit* 2005;11(3):CR127-131.

Priego P, Mena A, De Juan A. Diagnóstico y tratamiento de la hernia obturatriz. Análisis de nuestra experiencia. *Rev Chilena de Cir* 2010;62:121-137.

Rojo E, Palenzuela JL, Rodríguez Montes JA, et al. Obstrucción intestinal por hernia obturatriz. *Cir Esp* 2003;73:252-254.

- Skandalakis LJ, Skandalakis PN, Colborn PN, et al. Obturator hernia embryology, anatomy, surgery. *Hernia* 2000;4:121-128.
- Schmidt PH, Bull WJ, Jeffery KM, et al. Typical versus atypical presentation of obturator hernia. *Am Surg* 2001;67:191-195.
- Shapiro K, Patel S, Choy C, et al. Totally extraperitoneal repair of obturator hernia. *Surg Endosc* 2004;18:954-956.
- Shipkop CD, Uchikop AP, Grigoriadis E. The obturator hernia: difficult to diagnose, easy to repair. *Hernia* 2004;8:155-157.
- Yokoyama T, Munakata Y, Ogiwara M, Kawasaki S. Laparoscopic mesh repair of a reducible obturator hernia using an extraperitoneal approach. *Surg Laparosc Endosc* 1998;8:78-80.
- Capítulo 55**
- Eventración paraestomal**
- Berger D, Bientzle M. Polyvinylidene Fluoride: a suitable mesh material for laparoscopic incisional and paraestomal hernia repair. A prospective, observational study with 344 patients. *Hernia* 2009;13:167-172
- Berger D, Bientzle M. Laparoscopic Repair of Paraestomal Hernias: A Single Surgeon's Experience in 66 Patients. *Dis Colon Rectum* 2007;50:1668-1673.
- Bewes PC. Paraestomal hernia. *Ann R Coll Surg Engl* 1997;79(2):154-155.
- Brendan Devlin MA, MD, MCh. F.R.C. Colostomy. Indications, Management and Complications. *Ann Roy Coll Surg Engl* 1973. vol. 52.
- Campbell-Walsh Urology. 9 ed. Saunders Elsevier; 2007.
- Carne PW, Frye JN, Robertson GM. Paraestomal hernia following minimally invasive stoma formation. *Anz J Surg* 2003;73:843-845.
- Carne PWG, Robertson GM F, Frizelle A. Paraestomal hernia. *British Journal of Surgery* 2003;90:784-793.
- Cataldo PA, MacKeigan JM. Intestinal Stomas. Principles, Techniques and Management by Marcel Dekker, Inc; 2004.
- Charúa Guindic L. Aspectos anecdóticos e históricos de las ileostomías y colostomías. *Rev Med Hosp Gen Mex* 2006;69(2):113-118
- Doughty DB. History of Ostomy Surgery. *J Wound Containment Nurs* 2008;35(1):34-38.
- Edward D, Leppington-Clarke A, Sexton R, Heald RJ, Moran BJ. Stoma-related complications are more frequent after transverse colostomy than loop ileostomy: a randomized clinical trial. *Br J Surg* 2001;88(3):360-363.
- Efron JE. ASCRS. Ostomies and Stomal Therapy; 2003.
- Evans MD, Williams GL, Stephenson BM. Preventing Paraestomal Herniation: Is Prophylactic Prosthetic Mesh Absolutely Necessary? *World J Surg* 2009;33:1538-1539.
- Franks ME, Hrebinko Jr RL. Technique of paraestomal hernia repair using synthetic mesh". *UROLOGY* 57(3);2001.
- García Vallejo L, Concheiro P, Mena E, Baltar J, Baamonde I, Folgar L. Paraestomal hernia repair: laparoscopic ventral hernia meshplasty with stoma relocation. The current state and a clinical case presentation. *Hernia* 2011;15:85-91.
- Gurmu A, Matthiessen P, Nilsson S, Pahlman L, Rutegård J, Gunnarsson U. The inter-observer reliability is very low at clinical examination of paraestomal hernia. *Int J Colorectal Dis* 2011;26(1):89-95.
- Hautmann RE, Abol-Enein H, Hafez K, Haro I, Mansson W, Mills RD, et al. Urinary Diversion, for the World Health Organization (WHO) Consensus Conference on Bladder Cancer. *UROLOGY* 2007;69 (Supplement 1A).
- Helgstrand F, Gögenur I, Rosenberg J. Prevention of paraestomal hernia by the placement of a mesh at the primary operation. *Hernia* 2008;12:577-582
- Hotouras A. Henri Hartmann and his operation. *Grand Rounds*. Vol 8. p. L-L3. Disponible en: www.emed.org.uk.
- Jennie Burch. Stomas: The Past, Present and Future. Chapter 1 from *Stoma Care* John Wiley and Sons Ltd; 2008.
- Ka-Wai T, Po-Li W, Li-Jen K, Chih-Hsiung W. Systematic Review of the Use of a Mesh to Prevent Paraestomal Hernia. *World J Surg* 2010;34:2723-29.
- Keryln Carville RN. "The Origins of Ostomy Surgery" Silver Chain Nursing Association Perth, Western Australia. Disponible en: Ostomates.org.
- Kock N. Intraabdominal reservoir in patients with permanent ileostomy. *Arch Surg* 1969;99:223-231
- Lange MM, Rutten HJ, van de Velde CJH. One hundred years of curative surgery for rectal cancer: 1908-2008. *European Journal of Surgical Oncology* (en prensa).
- LeBlanc KA. Laparoscopic Hernia Surgery. An Operative Guide. Arnold Publisher. Londres.
- López Cano M, Lozoya Trujillo R, Espin Basany E. Prosthetic Mesh in Paraestomal Hernia Prevention. Laparoscopic Approach. *Dis Colon Rectum* 2009;52:1006-1007.
- Marvin L. Corman, M.D. Contributions of Eighteenth and Nineteenth Century French Medicine to Colon and Rectal Surgery. *Dis Colon Rectum* 2000;43(6) (Suppl).
- Mattei P. Fundamentals of Pediatric Surgery. Springer; 2010.
- Meagher AP, Owen G, Gett R. An Improved Technique for End Stoma Creation in Obese Patients. *Diseases of the Colon and Rectum*. 2009;52:3.
- Milsom JW, Böhm B, Nakajima K. Laparoscopic Colorectal Surgery. 2 ed. Springer; 2006.
- Mullen P, Behrens D, Chalmers T, Berkey C, Paris M, Wynn M, et al. Continent Intestinal Reservoir. Multi-center Experience with an Alternative to the Brooke Ileostomy. *Dis Colon Rectum* 1995;38(6):573-582.
- Orkin BA, Cataldo PA. The ASCRS textbook of Colon and Rectal Surgery. Cap. 44: Intestinal Stomas. 2007.
- Ortiz Enríquez JJ, Martínez Mier G. Henri Hartmann: El Maestro y Cirujano. *Historia de la Cirugía*. Cirujano General 2009;31(4).
- Pilgrim C et al. Prospective Audit of Paraestomal Hernia: Prevalence and Associated Comorbidities *Dis Colon Rectum* 2010;53:71-76
- Read TE. ASCRS. Changes in Surgical Technique. 1999.
- Sharon L. Dykes. ASCRS. Ostomies and Stomal Therapy. 2010.
- Stewart DB, Figueroa R, Koltun WA. Construction of a Permanent End-Colostomy Using a 25 mm Circular Stapler to Prevent Paraestomal Hernia Formation. *Operative Techniques in General Surgery* 2008;10, Issue 4;171-175.
- Trauma J. Penetrating colon injuries requiring resection: diversion or primary anastomosis? An American Association for Surgery of Trauma (AAST) prospective multicenter study 2001;50(5):765-775.
- Vijayasekar K, Marimuthu K, Jadhav V, Mathew G. Paraestomal hernia: is prevention better than cure? Use of preperitoneal polypropylene mesh at the time of stoma. *Formation. Tech Coloproctol* 2008;12:309-313
- Zbar AP, Wexner SD, editores. *Coloproctology*. Londres: Springer-Verlag; 2010.
- Zbar AP. Sir W. Ernest Miles. Pioneers in Colorectal Surgery. *Tech Coloproctol* 2007;11:71-74
- Zuidema. *Cirugía del Aparato Digestivo*. Tomo IV, cap. 14.
- Capítulo 56**
- Refuerzo protésico en los orificios de tráceas de laparoscopia**
- Azurin DJ, Go LS, Arroyo LR, et al. Trocar site hernia after laparoscopic cholecystectomy and the significance of an incidental preexisting umbilical hernia. *Am Surg* 1995;61:718-720.
- Boldo E, Pérez de Lucía G, Aracil JP, et al. Trocar site hernia after laparoscopic ventral hernia repair. *Surg Endosc* 2007;21:798-800.
- Bowrey DJ, Blom D, Crookes PF, et al. Risk factors and the prevalence of trocar site herniation after laparoscopic fundoplication. *Surg Endosc* 2001;15:663-666.
- Chang WT, Yu FJ, Hsieh MY, et al. Laparoscopic cholecystectomy in aged patients. *Hepatogastroenterology* 2009;56:950-955.
- Crist DW, Gadacz TR. Complications of laparoscopic surgery. *Surg Clin N Am* 1993;73:265-289.
- Helgstrand F, Rosenberg J, Bisgaard T. Trocar site hernia after laparoscopic surgery; a qualitative systematic review. *Hernia* 2011;15:113-121.
- Moreno Sanz, Picazo Yeste JS, Manzanera Díaz M, et al. Prevention of trocar site hernias: description of the safe port plug technique and preliminary results. *Surg Innov* 2008;15:100-104.
- Paya K, Wurm J, Fakhari M, et al. Trocar-site hernia as a typical postoperative complication of minimally invasive surgery among preschool children. *Surg Endosc* 2008;22:2724-2727.
- Tonouchi H, Ohmori Y, Kobayashi M, et al. Trocar site hernia. *Arch Surg* 2004;139:1248-1256.
- Uslu HY, Erkek AB, Cakmak A, et al. Trocar site hernia after laparoscopic cholecystectomy. *J Laparoendosc Adv Surg Tech* 2007;17:600-603.
- Capítulo 57**
- Hernias abdominales internas**
- Alver O, Ören D, Apaydin B, et al. Internal herniation concurrent with ileosigmoid knotting or sigmoid volvulus: presentation of 12 patients. *Surgery* 2005; 137:372-377.
- Blachar A, Federle M, Dodson S. Internal hernia: clinical and imaging findings in 17 patients with emphasis on CT criteria. *Radiology* 2001;218:68-74.
- Chou C, Mak W, Wu R, et al. Combined transmesocolic-transomental internal hernia. *AJR* 2005; 183:1532-1534.
- Christopher D. Tratado de Patología Quirúrgica. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 1995.
- Davis R. Surgery of left paraduodenal hernia. *Am J Surg* 1975;129:570-573.
- Duarte G, Fontes B, Poggetti R, et al. Hernia interna estrangulada a través del omento menor con necrosis intestinal. Reporte de un caso. *Rev Paul Med* 2002;120(3):84-86.
- Fafet P, Souiri M, Ould H, et al. Hernie interne de l'intestin grele à travers une brèche du ligament large, à propos d'une observation. *J Chir* 1995;132:314-317.
- Gullino D, Giordano O, Gullino E. Les hernies internes de l'abdomen. *J Chir* 1993;130:179-195.
- Hirasaki S, Koide N, Shima Y. Unusual variant of left paraduodenal hernia herniated into the mesocolic fossa leading to jejunal strangulation. *J Gastroenterol* 1998;33:734-8.
- Hirokawa T, Hayakawa T, Tanaka M, et al. Laparoscopic surgery for diagnosis and treatment of bowel obstruction: case report of paracecal hernia. *Med Sci Monit* 2007;13:79-82.
- Inoue Y, Shibata T, Ishida T. CT of internal hernia through a peritoneal defect of the pouch of Douglas. *AJR* 2002;179:1305-1306.
- Kabashima A, Ueda N, Yonemura Y, et al. Laparoscopic Surgery for the Diagnosis and Treatment of a Paracecal Hernia Repair: Report of a Case. *Surg Today* 2010;40:373-375.
- Khan MA, Lo AY, Vande Maele DM. Paraduodenal hernia. *Am Surg* 1998;64:1218-22.
- Martin L, Merkle E, Thompson W. Review of internal hernias. Radiographics and clinical findings. *AJR* 2006;186:703-717.
- Matteoda MR, García Saiz E, Giaccio E. Hernias internas: hallazgos en tomografía computada. A propósito de un caso. *Rev Hosp Priv Comunidad* 2008;10(2):13-15.
- Miller P, Mezwa D, Feczko P, et al. Imaging of abdominal hernias. *Radiographics* 1995;15: 333-347.
- Muffak K, Ramia JM, Palomeque A, et al. Hernia a través del hiato de Winslow. *Cir Esp* 2003;74:357.
- Nishida T, Mizushima T, Kitagawa T. Unusual type of left paraduodenal hernia caused by a separated peritoneal membrane. *J Gastroenterol* 2002;37:742-4.
- Omori H, Asahi H, Inoue Y, et al. Laparoscopic paracecal hernia repair. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2003;13:55-7.
- Rodríguez Lueches J. Cirugía de abdomen agudo. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 1986; p. 231-234.
- Takeyama N, Gokan T, Ohguya Y et al. Ct of internal hernias. *Radiographics* 2005;25:997-1015.
- Warshauer DM, Mauro MA. CT diagnosis of paraduodenal hernia. *Gastrointest Radiol* 1992;17:13-5.
- Zarvan N, Lee F, Yandow D et al. Abdominal hernias: CT findings. *AJR* 1995;164:1391-1395.
- Capítulo 58**
- Hernias pélvicas**
- Abdullah TI, Pearson HJ. Strangulated internal supravascular hernia: a diagnostic problem. *Eur J Surg* 1997;163(11):875-6.
- Agresta F, Michelet I, Candiotta E, et al. Incarcerated internal hernia of the small intestine through a breach of the broad ligament: two cases and a literature review. *JLSLS* 2007;11:255-257.
- Christopher D. Tratado de Patología Quirúrgica. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 1995.
- Cilley R, Poterack K, Lemmer J, et al. Defects of the broad ligament of the uterus. *Am J Gastroenterol* 1986;81:389-391.
- Cissé M, Konaté I, Ka O, et al. Internal supravascular hernia as a rare cause of intestinal obstruction: a case report. *J Med Case Reports* 2009;16(3):9333.
- Gorgun E, Onur E, Baca B, et al. Laparoscopic repair of an internal supravascular hernia: a rare hernia causing small bowel obstruction. *Surg Endosc* 2003;17(4):659.
- Gullino D, Giordano O, Gullino E. Internal hernia of the abdomen. Apropos of 14 cases. *J Chir (Paris)* 1993;130(4):179-95.
- Inoue Y, Shibata T, Ishida T. CT of internal hernia through a peritoneal defect of the pouch of Douglas. *AJR* 2002;179:1305-1306.
- Jan YT, Jeng KS, Liu YP, et al. Internal supravascular hernia. *Am J Surg*. 2008;196(4):e27-8.
- Köksoy FN, Soybir GR, Bulut TM, et al. Internal supravascular hernia: report of a case. *Am Surg* 1995;61(11):1023-4.
- Losanoff JE, Basson MD, Gruber SA, et al. Sciatic hernia: a comprehensive review of the world literature (1900-2008). *Am J Surg* 2010;199(1):52-9.
- Matteoda MR, García Saiz E, Giaccio E. Hernias internas: hallazgos en tomografía computada. A propósito de un caso. *Rev Hosp Priv Comunidad* 2008;10(2):13-15.
- Mehran A, Szomstein S, Soto F, et al. Laparoscopic repair of an internal strangulated supravascular hernia. *Surg Endosc* 2004;18(3):554-6.
- Miller P, Mezwa D, Feczko P, et al. Imaging of abdominal hernias. *Radiographics* 1995;15:333-347.
- Rodríguez Lueches, J. Cirugía de abdomen agudo. La Habana: Editorial Científico-Técnica; 1986. p. 231-234.
- Saravanan B, Paramu MK, Ranganathan E. Supravascular hernia: a rare cause of intestinal obstruction. *Int J Surg* 2008;6(6):471-2.

Skandalakis JE, Gray SW, Burns WB, et al. Internal and external supravesical hernia. *Am Surg* 1976;42(2):142-6.

Sozen I, Nobel J. Inguinal mass due to an external supravesical hernia and acute abdomen due to an internal supravesical hernia: a case report and review of the literature. *Hernia* 2004;8(4):389-92.

Takeyama N, Gokan T, Ohgiya Y, et al. Ct of internal hernias. *Radiographics* 2005;25:997-1015.

Varela G, López Loreda A, García León JF. Broad ligament hernia associated bowel obstruction. *JLS* 2007;11:127-130.

Zarvan N, Lee F, Yandow D, et al. Abdominal hernias: CT findings. *AJR* 1995;164:1391-1395.

Capítulo 59

Hernias perineales o del suelo pélvico

Alexandre JH, Bouillot JL, Dehni N. Traitement chirurgical des hernies périméales latérales. Editions Techniques. *Encycl Méd Chir Paris: Techniques chirurgicales-Appareil digestif*; 1994. p. 40-157.

Brubaker LT, Fenner DE, Saclarides TJ. Posterior vaginal support defects. En: Brubaker LT, Saclarides TJ, editores. *The female pelvic floor*. Filadelfia: FA Davis Company; 1996. p. 255-261.

Dávila GW. Vaginal enterocele repairs. En: Dávila GW, Ghoniem, Wexner SD, editores. *Pelvic floor dysfunction. A multidisciplinary approach*. Londres: Springer-Verlag; 2008. p. 217-22.

Devlin HB. Supravesical hernia. En: *Management of abdominal hernias*. Londres: Butterworth; 1988. p. 154-5.

Holm T, Ljung A, Häggmark T, Jurell G, Lagergren J. Extended abdominoperineal resection with gluteus maximus flap reconstruction of the pelvic floor for rectal cancer. *Br J Surg* 2007;94:232-8.

Koontz AR. Hernia perineal. En: Nyhus LM, Harkins HN, editores. *Hernia*. Buenos Aires: Ed. Intermedica; 1967. p. 819-31.

Lorenzo Liñán MA, Roig JV, Martínez E, Reina A, García Armengol J. Perineal hernia of a retrorectal tumour. *Colorectal Dis* 2011;13:e46-7.

Pörnczei B, Varga G, Bursics A. Gracilis muscle repair of a postoperative perineal hernia. *Tech Coloproctol* 2006;10:364-5.

Skipworth RJ, Smith GH, Anderson DN. Secondary perineal hernia following open abdominoperineal excision of the rectum: report of a case and review of the literature. *Hernia* 2007;11:541-5.

Stamatiou D, Skandalakis JE, Skandalakis LJ, Mirilas P. Perineal hernia: surgical anatomy, embryology, and technique of repair. *Am Surg* 2010;76:474-9.

Wille-Jørgensen P, Pilsgaard B, Møller P. Reconstruction of the pelvic floor with a biological mesh after abdominoperineal excision for rectal cancer. *Int J Colorectal Dis* 2009 Mar;24:323-5.

Capítulo 60

Hernias del diafragma en el adulto: congénitas (Morgagni y Bochdaleck) y traumáticas

A. Diafragma

Latarjet M, Ruiz A. En: *Latarjet M, Ruiz Liard A, editor. Anatomía humana*. 3 ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 1999. p. 988-999.

Sadler TW. Cavidades corporales. En: *Langman. Embriología médica con orientación clínica*. 8 ed. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana; 2001. p. 191-200.

Schumpelick V, Steinau G, Schlüper I et al. Surgical embryology and anatomy of the diaphragm with surgical applications. *Surg Clin North Am* 2000; 80: 213-239.

B. Hernias congénitas de diafragma

Altinkaya N, Parlakgümüs A, Koc Z, et al. Morgagni hernia: diagnosis with multidetector computed tomography and treatment. *Hernia* 2010;14:277-281.

Arora S, Haji A, Ng P. Adult Morgagni hernia: the need for clinical awareness, early diagnosis and prompt surgical intervention. *Ann R Coll Surg Engl* 2008;90:694-695.

Arráez Aybar LA, González Gómez CC, Torres García AJ. Morgagni-Larrey parasternal diaphragmatic hernia in the adult. *Rev Esp Enferm Dig* 2009;101:357-66.

Brown SR, Horton JD, Trivette E, et al. Bochdaleck hernia in the adult: demographics, presentation, and surgical management. *Hernia* 2010.

Campos LI, Sipes EK. Laparoscopic repair of diaphragmatic hernia. *J Laparoendosc Surg* 1991;1:373.

Comer TP, Clagett OT. Surgical treatment of hernia of the foramen of Morgagni. *J Thorac Cardiovasc Surg* 1996;52:461-468.

Dapri G, Himpens J, Hainaux B, et al. Surgical technique and complications during laparoscopic repair of diaphragmatic hernias. *Hernia* 2007;11:179-183.

Horton JD, Hofmann LJ, Hetz SP. Presentation and management of Morgagni hernias in adults: a review of 298 cases. *Surg Endosc* 2008;22:1413-1420.

Ibáñez Fuentes JR, Nieto Ocampo AE, Bermúdez Jiménez A, et al. Hernia de Bochdaleck en el adulto. *Gac Méd Méx* 2003;139:69-72.

Kemppainen E, Kiviluoto T. Fatal cardiac tamponade after emergency tension-free repair of a large paraesophageal hernia. *Surg Endosc* 2000;14:592-595.

Kim HR, Hong TH, Lee YS, et al. Elective laparoscopic repair after colonoscopic decompression for incarcerated morgagni hernia. *Gut Liver* 2009;3:318-20.

McBride CA, Beasley SW. Morgagni's hernia: believing is seeing. *ANZ J Surg* 2008;78:739-744.

Palanivelu C, Rangarajan M, Rajapandian S, et al. Laparoscopic repair of adult diaphragmatic hernias and eventration with primary sutured closure and prosthetic reinforcement: a retrospective study. *Surg Endosc* 2009;23:978-5.

Robledo Ogazón F, Vargas Rivas A, Hernandez Ramírez DA. Hernia diafragmática congénita en el adulto. Informe de un caso. *Cir Ciruj* 2008;76:61-64.

C. Hernias traumáticas del diafragma

Domene CE, Volpe P, Santo MA, et al. Laparoscopic repair of chronic traumatic diaphragmatic hernia: case report. *Rev Hosp Clin Fac Med Sao Paulo* 1997;52:271-5.

González LG, Ospina JA, Hormaza JA. Utilidad diagnóstica de la toracoscopia en heridas toracoabdominales izquierdas por arma cortopunzante. Estudio prospectivo. *Rev Colomb Cir* 1998;13:196-201.

González Rapado L, Collera Rodríguez SA, Pérez Esteban M, et al. Hernia diafragmática causada por injuria penetrante: reparo laparoscópico urgente. *Rev Gastroenterol Mex* 1997;62:281-3.

Olivares Becerra JJ, Fariás Llamas OA, Candelas del Toro O, Medrano Muñoz F, Fuentes Orozco C, González Ojeda A. Hernia diafragmática traumática. *Cir Ciruj* 2006;74:415-423.

Ratiff Bueso R, Ayes Valladares F. Hernia diafragmática traumática crónica y sus complicaciones. Presentación de 6 casos. *Rev Med Post Unah* 2000;5:50-55.

Rodríguez Hermosa JI, Pujadas M, Ruiz B, et al. Hernia diafragmática de Bochdalek en el adulto. *Cir Esp* 2004;76:191-4.

Rodríguez Morales G, Rodríguez A, Shatney CH. Acute rupture of the diaphragm in blunt trauma: analysis of 60 patients. *J Trauma* 1986;26:438-44.

Ruiz Tobar J, Calero P, Morales V, Martínez E. Hernia diafragmática postraumática. *Rev Gastroenterol Perú* 2008;28:244-247.

Tapias L, Tapias Vargas L, Tapias Vargas LF. Hernias diafragmáticas: desafío clínico y quirúrgico. *Rev Colomb Cir* 2009;24:95-105.

Capítulo 60

Hernia hiatal y paraesofágica

Allison PR. Reflux oesophagitis, sliding hiatus hernia and the anatomy of repair. *Surg Gynecol Obstet* 1951;92:419-431.

Bingham JA. Hiatus hernia repair combined with the construction of an anti-reflux valve in the stomach. *Br J Surg* 1977;64:460-465.

Carlson MA, Frantzides CT. Complications and results of primary minimally invasive anti-reflux procedures: a review of 10735 reports cases. *J Am Coll Surg* 2001;193:428.

Davis S. Current Controversies in Paraesophageal hernia repair. *Surg Clin N Am* 2008;88:959-978

Donahue PE, Samelson S, Nyhus LLM, Bombeck T. The Floppy Nissen fundoplication. *Arch Surg* 1985;120:663-668.

Donahue PE, Bombeck CT. The modified Nissen fundoplication-reflux prevention without gas-bloat. *Chir Gastroenterol* 1977;11:15-27.

Skandalakis JE, Ellis H. Embryologic and anatomic basis of esophageal surgery. *Surg Clin North Am* 2000;80(1): 86-155.

Fekété F. Esofagitis pépticas graves: tratamiento por derivación duodenal total. *Presse Med (Ed Esp)* 1984;3:11-14.

Frantzides CT, Carlson MA, Loizides S, Papafili A, Luu M, Roberts J, Zeni T, Franzides A. Hiatal hernia repair with mesh: a survey of SAGES members. *Surg Endosc* 2010;24:1017-1024.

Garrigues Gil V, Pons Beltrán V. En: Ponce García J, editor. *Tratamiento de las enfermedades gastroenterológicas*. 3 ed. Capítulo 2. Elsevier-Doyma; 2010. p. 19-29.

Gouvas N, Tsioussis J, Athanasakis E, Zervakis N, Pechlivanides G, Xynos E. Simple suture or prosthesis hiatal closure in laparoscopic repair of paraesophageal hernia: a retrospective cohort study. *Dis Esophagus* 2011;24:69-78.

Herrington JL, Mody B. Total duodenal diversion for treatment of reflux esophagitis uncontrolled by repeated antireflux procedures. *Am Surg* 1976;183:636-644.

Hill LD, Tobias JA. An effective operation for hiatal hernia: an eight-year appraisal. *Ann Surg* 1967;166:681-692.

Juan M, Ponce J, Garrigues V, López R, Mir J, Berenguer J. Long-term efficacy of 180° anterior fundoplication for severe gastroesophageal reflux disease. *Eur J Gastroenterol Hepatol* 1992;4:215-219.

Kuster GG, Gilroy S. Laparoscopic technique for repair of paraesophageal hiatal hernias. *J Laparoendosc Surg* 1993;3:331.

Lichtenstein IL, Shulman AG, Amid PK, et al. The tension-free hernioplasty. *Am J Surg* 1989;157:188.

Lortat-Jacob JL, Robert F. Les malpositions cardiobulbositaires. *Arch Malad Appar Dig* 1953;750-774.

Lundell L, Miettinen P, Myrvold HE, Hatlebakk, Wallin L, Malm A, Sutherland I, Walan A on behalf of the Nordic GORD Study Group. Seven-year follow-up of a randomized clinical trial comparing proton-pump inhibition with surgical therapy for reflux oesophagitis. *Br J Surg* 2007;94:198-203.

Narbona B, Lloris JM, Narbona Calvo B. Reflujo gastroesofágico. Rehabilitación muscular esofágica mediante cardiopexia con el ligamento redondo. *Gastroenterol Hepatol* 1979;2:119-125.

Nissen R. Eine einfache operation zur bein flussung der reflux oesophagitis. *Schweiz Med Wochenschr* 1956; 86:590-592.

Nissen R. Gastropey and fundoplication in surgical treatment of hiatal hernia. *Am J Dig Dis* 1961;6:954-961.

Rice S, Watson DI, Lally CJ, Devitt PG, Game PA, Jamieson Gc. Laparoscopic anterior 180 degrees partial fundoplication: five-years results and beyond. *Arch Syrg* 2006;141:271-5.

Rossetti M. Zur Technik der Fundoplication. *Actuelle Chir* 1968;3:229-231.

Rossetti M, Hell K. Fundoplication for the treatment of gastroesophageal reflux in hiatal hernia. *World J Surg* 1977;1:439-444.

Stylopoulos N, Rattner D. The History of Hiatal Hernia Surgery. From Bowditch to Laparoscopy. *Ann Surg* 2005;241:185-193).

Sweet RH. Esophageal hiatus of the diaphragm. *Ann Surg* 1952;135:1-13.

Varin O, Velstra B, Sutter S. Total vs partial fundoplication in the treatment of gastroesophageal reflux disease. A Meta-analysis. *Arch Surg* 2009;144:273-278.

Watson DI, Jamieson GC, Archer S, Bessell JR, Booth M, Cade R, et al, International Society of the Esophagus-Australasian Section. Multicenter, prospective, double-blind, randomized trial of laparoscopic nissen vs anetrior 90 degrees partial fundoplication. *Arch Surg* 2004;139:1160-7.

Wileman SM, McCann S, Grant AM, Krukowski ZH, Bruce J. Medical versus surgical management for gastro-oesophageal reflux disease (GORD) in adults. *Cochrane Database Syst Rev* 2010;3:CD003243.

Woodward ER, Thomas HF, McCalhany JC. Comparison of crural repair and nissen fundoplication in the treatment of esophageal hiatus hernia with peptic esophagitis. *Ann Surg* 1971;173:782-792.

Zornig C, Strate U, Fibbe C, Emmermann A, Layer P. Nissen vs Toupet laparoscopic fundoplication. A prospective randomized study of 200 patients and without preoperative esophageal motility disorders. *Surg Endosc* 2002;16:758-766.

Capítulo 62

Hernias traumáticas de pared abdominal

Aucar JA, Biggers B, Silliman WR, et al. Traumatic abdominal wall hernia: same-admission laparoscopic repair. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2004;14:98-100.

Balkam M, Kozak O, Gulec B, et al. Traumatic lumbar hernia due to seat belt injury: case report. *J Trauma* 1999;47:154-155.

Burt BM, Afifi HY, Wantz GE, et al. Traumatic lumbar hernia: report of cases and comprehensive review of the literature. *J Trauma* 2004;57:1361-1370.

Date R, Clements WD. Traumatic abdominal wall hernia still a diagnostic dilemma. *Ir Med J* 2003; 96:57-58.

Espósito TJ, Fedorak I. Traumatic lumbar hernia: case report and literature review. *J Trauma* 1994; 37:123-6.

Grover SB, Ratan SK. Simultaneous dual posttraumatic diaphragmatic and abdominal wall hernias. *J Trauma* 2001;51:583-586.

Lane CT, Cohen AJ, Cinal ME. Management of traumatic abdominal wall hernia. *Am Surg* 2003;69:73-76.

Lukan JK, Franklin GA, Spain DA, et al. Traumatic lumbar hernias: difficulty with diagnosis and repair. *Eur J Trauma* 2000;26:81-84.

Metzdorff MT, Miller SH, Smiley P, et al. Blunt traumatic rupture of the abdominal wall musculature. *Ann Plast Surg* 1984;13:63-66.

McCarthy MC, Lemmon GW. Traumatic lumbar hernia: a seat belt injury. *J Trauma* 1996;40:121-122.

Moreno Egea A, Aguayo JL. Ambulatory laparoscopic repair of inferior lumbar or Petit hernia: a case report. *Surg Endosc* 2002;16:1107.

Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, et al. Open vs laparoscopic repair of secondary lumbar hernias: a prospective nonrandomized study. *Surg Endosc* 2005;19:184-7.

Moreno Egea A, Girela E, Parlorio E, et al. Controversies in the current management of traumatic abdominal wall hernias. *Cir Esp* 2007;82(5):260-7.

Thompson NS, Date R, Charlwood AP, et al. Sealt-belt syndrome revisited. *Int J Clin Pract* 2001;55:573-5.

Vargo D, Schurr M, Harms B. Laparoscopic repair of a traumatic ventral hernia. *J Trauma* 1996;41:353-355.

Wood RJ, Ney AL, Bubrick MP. Traumatic abdominal hernia: a case report and review of the literature. *Am Surg* 1988;54:648-651.

Yarborough DR. Intra-abdominal injury with handle-bar hernia: case report and literature review. *J Trauma* 1996;40:116-118.

Zamir G, Gross E, Simha M, et al. Incarcerated lumbar hernia: delayed consequence of a SEAT belt injury. *Injury* 1998;29:561-563.

Capítulo 63

Complicaciones y errores en cirugía abierta de la eventración

Amid PK. Classification of biomaterials and their related complications in abdominal wall hernias surgery. *Hernia* 1997;1:15-21.

Bang RL, Behbehani AI. Repair of large, multiple, and recurrent ventral hernias: an analysis of 124 cases. *Eur J Surg* 1997;163:107-14.

Bellón JM. Técnica abierta. Cierre con prótesis. *Cirugía de la pared abdominal* 2003;117-126.

Bellón Caneiro JM, Buján Varela J. Biomateriales y prótesis en la interfaz peritoneal. En: *Hernioplastia en las hernias ventrales*. Celdrán Uriarte A. Ed. Fundación Jiménez Díaz; 2003. p. 47-55.

Bucknall TE, et al. Burst abdomen and incisional hernia: a prospective study of 1129 major laparotomies. *Br Med J* 1982;284(6364):519-520.

Bueno Lledó, J, Sosa Quesada, Y, Gómez I, Gavara I, Vaqué Urbaneja J, Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Baquero Valdelomar R, Mir Pallardó, J. Infección de la prótesis en la reparación herniaria. Nuestra experiencia en 5 años. *Cir Esp* 2009;85:158-64.

Carbajo Caballero MA, Blanco Álvarez JI, Martín del Olmo JC, Martín Acebes F, Toledano Trincado M, de la Cuesta de la Llave C. Eventraciones y hernias ventrales: experiencia con 200 casos con abordaje laparoscópico. *Técnica quirúrgica*. *Cir Esp* 2001;69:18-21.

Carbajo MA, Martín del Olmo JC, Blanco JI, Vaquero C. Laparoscopic treatment vs open surgery in the solution of major incisional and abdominal wall hernias with mesh. *Surg Endosc* 1999;13:250-2.

Carbonell AM, Matthews BD, Dreau D, et al. The susceptibility of prosthetic biomaterials to infection. *Surg Endosc* 2005;15:430-5.

Carbonell Tatay F. Ponencia Congreso Nacional de Cirugía celebrado en Madrid. Mesa Redonda de Cirugía de Pared, con el título "Complicaciones de la cirugía hernias inguinooculares: Infección, intolerancia de las prótesis inguinales". Programa y Libro de Comunicaciones. 2004.

Carbonell Tatay F, Bonafé Diana S, García Pastor P, Gómez i Gavara C, Baquero Valdelomar R. Nuevo método de operar en la eventración compleja: separación anatómica de componentes con prótesis y nuevas inserciones musculares. *Cir Esp* 2009;86(2):87-93.

Carbonell Tatay F, García Pastor P, Bueno Lledó J, Saurí Ortiz M, Bonafé Diana S, Iserte Hernández J, Sastre Olamendi F. Tratamiento de la eventración subxifoidea: técnica de doble malla ajustada al defecto. *Cir Esp* 2011;89:370-8.

Cassar K, Munro A. Surgical treatment of incisional hernia. *Br J Surg* 2002;89:534-545.

Chevreil JP, Flament JB. Traitement des éventrations de la paroi abdominale. *Encycl. Med. Chir. Techniques chirurgicales-Appareil Digestif*; 1995. p. 40-165.

Cobb WS, Kercher KW, Heniford BT. Reparación laparoscópica de las eventraciones. *Surg Clin N Am* 2005;85:91-103.

Costerton JW, PS Stewart PS, Greenberg EP. Bacterial biofilms: a common cause of persistent infection. *Science* 1999;284:1318-22.

Dan H, Shell IV, et al. Reparación Abierta de hernias Ventrales Incisionales. *Sur Clin N Am* 2008;88:61-63.

Deysine M. Pathophysiology, prevention and management of prosthetic infections in hernia surgery. *Surg Clin North Am* 1998;6:1041-70.

Duepre HJ, et al. Does means of access affect the incidence of small bowel obstruction and ventral hernia after bowel resection?. *Laparoscopy versus Laparotomy*. *J Am Coll Surg* 2003;197(2):177-181.

Falagas ME, Kasiakou K. Mesh-related infections after hernia repair surgery. *Clin Microbiol Infect* 2005;11:3-8.

Fawole AS, Gaparala RP, Ambrose NS. Fate of the inguinal hernia following removal of infected prosthetic mesh. *Hernia* 2006;10:58-61.

Fernández Lobato R, Martínez C, Ortega P, Fradejas JM, Marín FJ, Moreno M. Colocutaneous fistula due to polypropylene mesh. *Hernia* 2001;5:109.

Guías de Práctica Clínica para Hernias de la Pared Abdominal. Asociación Mexicana de Hernia. Actualización: mayo de 2009.

Granell VF. Guía Clínica de la Asociación Española de Cirujanos. Pared Abdominal. Técnica Abierta Cierre sin prótesis. Madrid: Ed. Arán; 2002.

Hesselink VJ, Luijendijk RW, De Wilt JH, Heide R, Jeekel J. An evaluation of risk factors in incisional hernia recurrence. *Surg Gynecol Obstet* 1993;176:228-234.

Langer C, Kley C, Neufang T, Liersch T, Becker H. Problem of recurrent incisional hernia after mesh repair of the abdominal wall. *Chirurg* 2001;72:927-933.

Leber GE et al. Long-term complications associated with prosthetic repair of incisional hernias. *Arch Surg* 1998;133(4):378-382.

Lehr SC, Schuricht AL. A minimally invasive approach for treating postoperative seromas after incisional hernia repair. *JSL S* 2001;5:267-271.

Luijendijk RW, Hop WC, van den Tol MP, de Lange DC, Braaksma MM, Ijzermans JN, et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;343:392-8.

Luijendijk et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;343(6):392-398.

Mann DV, Prout J, Havranek E, Gould S, Darzi A. Late-onset deep prosthetic infection following mesh repair of inguinal hernia. *Am J Surg* 1998;176:12-4.

Maximo Desyne. *Hernia Infecciones*. Nueva York: Marcel Dekker Inc; 2004.

McGreevy JM, Goodney PP, Birkmeyer CM, Finlayson SR, Laycock WS, Birkmeyer JD. A prospective study comparing the complication rates between laparoscopic and open ventral hernia repairs. *Surg Endosc* 2003;17:1778-80.

Petersen S, Henke G, Freitag M, Faulhaber A, Ludwig K. Deep prosthesis infection in incisional hernia repair: predictive factors and clinical outcome. *Eur J Surg* 2001;167:453-7.

Read RC, Yoder G. Recent trends in Management of Incisional herniation. *Arch Surg* 1989;124:485-488.

Ríos A, Rodríguez JM, Muntiz V, Alcaraz P, Pérez D, Parrilla P. Antibiotic prophylaxis in incisional hernia repair using a prótesis. *Hernia* 2001;5:148-15.

Rodríguez JI, Vigil G, Gonzalvo P, Trelles A. Infección y rechazo de prótesis de politetrafluoroetilenoexpandido en reparaciones de la pared abdominal. *Cir Esp* 1998;63:351-3.

Stoppa RE. The treatment of complicated groin and incisional hernias. *World J Surg* 1989;13:545-54.

Troy MG, Dong QS, Dobrin PB, Hecht D. Do to pical antibiotics provide improved prophylaxis against bacterial growth in the presence of polypropylene mesh? *Am J Surg* 1996;171:391-3.

Capítulo 64

Complicaciones y errores en cirugía laparoscópica de la eventración

Alder AC, Alder SC, Livingston FH, Bellows CF. Current opinions about laparoscopic incisional hernia repair: a survey of practicing surgeons. *Am J Surg* 2007;194:659-662.

Carbonell AM, Kercher KW, Matthews BD, Sing RF, Cobb WS, Heniford BT. The laparoscopic repair of suprapubic ventral hernias. *Surg Endosc* 2005;19:174-177.

Carlson MA, Frantzides CT, Shostrom VK, Laguna LE. Minimally invasive ventral herniorrhaphy: of analysis of 6,266 published cases. *Hernia* 2008;12:9-22.

Feliu X, Targarona EM, García Agustí A, Pey A, Carrillo A, Lacy AM, et al. The development of laparoscopic surgery in Spain. *Dig Surg* 2004;21:421-425.

Feliu X, Fernández Sallent E. What have changed in laparoscopic ventral hernia repair: instruments, materials or technique? From the early 90s to nowadays. En: *Morales Conde S. Laparoscopic Ventral Hernia Repair*. Springer Verlag; 2002. p. 181-189.

Feliu X. Tratamiento laparoscópico de la hernia ventral. En: *Cirugía Endoscópica. Guías Clínicas de la Asociación Española de Cirujanos*. Arán Ediciones; 2003. p. 219-226.

Feliu X, Clavería R, Besora P, Luque D, Viñas X. A calcified foreign body in the bladder due to a displaced tack: An unusual complication after laparoscopic incisional hernia repair. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2011;21(1):28-30.

Forbes SS, Eskicioglu C, McLeod RS, Ukrainec A. Meta-analysis of randomized controlled trials comparing open and laparoscopic ventral and incisional hernia repair with mesh. *British J Surg* 2009;96:851-858.

Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic repair of ventral hernias. Nine years' Experience with 850 consecutive hernias. *Ann Surg* 2003;238:391-400.

Jim J, Rosen MJ. Laparoscopic versus open ventral hernia repair. *Surg Clin N Am* 2008;88:1083-1100.

LeBlanc KA. Laparoscopic incisional and ventral hernia repair: Complications-how to avoid an handle. *Hernia* 2004;8:323-331.

Morales Conde S. Laparoscopic ventral hernia repair. *Semin Laparosc Surg*. 2004 Sep;11(3):191-200

Morales Conde S, Abdel-Lah A, Angoso Catalina F, Blasco F, Feliu Palá X, Fernández Lobato R et al. GRETHAL (Grupo Español para el Estudio del Tratamiento de las Hernias Abdominales por Laparoscopia). Expert opinion on the basic surgical technique for laparoscopic ventral hernia repair. *Cir Esp* 2005;78:214-221.

Moreno Egea A, Bustos JA, Girela E, Aguayo Albani J. Long-term results of laparoscopic repair of incisional hernias using an intraperitoneal composite mesh. *Surg Endosc* 2010;24(2):359-65.

Pham CT, Perera CL, Watkin DS, Maddern GJ. Laparoscopic ventral hernia repair: a systematic review. *Surg Endosc* 2009;23:4-15.

Rudmik LR, Schieman C, Dixon E, Debru E. Laparoscopic incisional hernia repair: a review of the literature. *Hernia* 2006;10:110-119.

Sajid MS, Bokhari SA, Mallick AS, Cheek E, Baig MK. Laparoscopic versus open repair of incisional/ventral hernia: a meta-analysis. *Am J Surg* 2009;197:64-72.

Turner PL, Park AE. Laparoscopic repair of ventral incisional hernias: Pros and Cons. *Surg Clin N Am* 2008;88:85-100.

Capítulo 65

Tratamiento del dolor postoperatorio

Aliaga L, Catalá E. Opioides, utilización clínica. Madrid: You & Us; 2001.

Bamigboye AA, Hofmeyr GJ. Local anaesthetic wound infiltration and abdominal nerves block during caesarean section for postoperative pain relief. *Cochrane Database Syst Rev* 2009;8(3):CD006954.

Beaussier M, ElAyoubi H, Schiffer E, Rollin M, Parc Y, Mazoit JX, et al. Continuous preperitoneal infusion of ropivacaine provides effective analgesia and accelerates recovery after colorectal surgery: a randomized, double-blind, placebo-controlled study. *Anesthesiology* 2007;107(3):461-8.

Dagtekin O, Hotz A, Kampe S, Auweiler M, Warm M. Postoperative analgesia and flap perfusion after pedicled TRAM flap reconstruction - continuous wound instillation with ropivacaine 0,2%. A pilot study. *J Plast Reconstr Aesthet Surg* 2009;62(5):618-25.

Hansen MB, Andersen KG, Crawford ME. Pain following the repair of an abdominal hernia. *Surg Today* 2010;40(1):8-21.

McDonnell JG, Curley G, Carney J, Benton A, Costello J, Maharaj CH, Laffey JG. The analgesic efficacy of transversus abdominis plane block after cesarean delivery: a randomized controlled trial. *Anesth Analg* 2008;106(1):186-91.

Petersen PL, Mathiesen O, Torup H, Dahl JB. The transversus abdominis plane block: a valuable option for postoperative analgesia? A topical review. *Acta Anaesthesiol Scand* 2010;54(5):529-35.

Salgado Algaba I, Botana Sicilia C, López Álvarez S, Reich Brufau M. ¿Qué aportan los nuevos fármacos analgésicos al tratamiento del dolor agudo postoperatorio? *Cir May Amb* 2005;10(3):115-122.

Wall PD, Melzack R, editores. *Textbook of Pain*. 4 ed. Londres: Churchill Livingstone; 1999.

Waurick R, Van Aken H. Update in thoracic epidural anaesthesia. *Best Pract Res Clin Anaesthesiol* 2005;19(2):201-13.

Werawatganon T, Charuluxanun S. Analgesia controlada por el paciente con opiáceos intravenosos versus analgesia epidural continua para el dolor después de una cirugía intraabdominal (Revisión Cochrane traducida). En: *La Biblioteca Cochrane Plus*, 1. Oxford: Update Software Ltd; 2007

Capítulo 66

Biocapas microbianas e infección asociada a mallas abdominales

Abraham WR. Controlling biofilms of gram-positive pathogenic bacteria. *Curr Med Chem* 2006; 13(13):1509-24.

Aguinaga A, Francés ML, Del Pozo JL, Alonso M, Serrera A, Lasa I, et al. Lysozyme and clarithromycin: a promising combination for the eradication of *Staphylococcus aureus* biofilms. *Int J Antimicrob Agents* Accepted in January 2011. (en prensa).

Alhede M, Bjarnshott T, Jensen PO, Phipps RK, Moser C, Christophersen L, et al. *Pseudomonas aeruginosa* recognizes and responds aggressively to the presence of polymorphonuclear leukocytes. *Microbiology*. 2009;155:3500-8.

Aslam S, Trautner BW, Ramanathan V, Darouiche RO. Combination of tigecycline and N-acetylcysteine reduces biofilm-embedded bacteria on vascular catheters. *Antimicrob Agents Chemother* 2007;51(4):1556-8.

Aslam S, Trautner BW, Ramanathan V, Darouiche RO. Pilot trial of N-acetylcysteine and tigecycline as a catheter-lock solution for treatment of hemodialysis catheter-associated bacteremia. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008;29(9):894-7.

Bagge N, Schuster M, Hentzer M, Ciofu O, Givskov M, Greenberg EP, et al. *Pseudomonas aeruginosa* biofilms exposed to imipenem exhibit changes in global gene expression and beta-lactamase and alginate production. *Antimicrob Agents Chemother* 2004;48(4):1175-87.

Bagge N, Hentzer M, Andersen JB, Ciofu O, Givskov M, Hoiv N. Dynamics and spatial distribution

- of beta-lactamase expression in *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *Antimicrob Agents Chemother* 2004;48(4):1168-74.
- Balaban N, Giacometti A, Cirioni O, Gov Y, Ghiselli R, Mocchegiani F, et al. Use of the quorum-sensing inhibitor RNAIII-inhibitor peptide to prevent biofilm formation in vivo by drug-resistant *Staphylococcus epidermidis*. *J Infect Dis* 2003;187(4):625-30.
- Barnhart MM, Chapman MR. Curli biogenesis and function. *Annu Rev Microbiol* 2006;60:131-147.
- Barbari EF, Hanssen AD, Duffy MC, et al. Risk factors for prosthetic joint infection: case-control study. *Clin Infect Dis* 1998;27:1247-54.
- Branda SS, Chu F, Kearns DB, Losick R, Kolter R. A major protein component of the *Bacillus subtilis* biofilm matrix. *Mol Microbiol* 2006;59:1229-1238.
- Branda SS, Vik S, Friedman L, Kolter R. Biofilms: The matrix revisited. *Trends Microbiol* 2005;13:20-26.
- Castang S, Chantegrel B, Deshayes C, Dolmazon R, Gouet P, Haser R, et al. N-Sulfonyl hooserine lactones as antagonists of bacterial quorum sensing. *Bioorg Med Chem Lett* 2004;14(20):5145-9.
- Ceri H, Olson ME, Stremick C, Read RR, Morck D, Buret A. The Calgary Biofilm Device: new technology for rapid determination of antibiotic susceptibilities of bacterial biofilms. *J Clin Microbiol* 1999;37:1771-6.
- Cernoshorsky P, Reijnen MM, Tielliu IF, Sterkenburg SM, van den Dungen JJ, Zeebregts CJ. The relevance of aortic endograft prosthetic infection. *J Vasc Surg* 2011.
- Choux M, Genitori L, Lang D, Lena G. Shunt implantation: reducing the incidence of shunt infection. *J Neurosurg* 1992;77(6):875-80.
- Cirioni O, Giacometti A, Ghiselli R, Dell'Acqua G, Orlando F, Mocchegiani F, Silvestre C, Licci A, Saba V, Scalise G, Balaban N. RNAIII-inhibiting peptide significantly reduces bacterial load and enhances the effect of antibiotics in the treatment of central venous catheter-associated *Staphylococcus aureus* infections. *J Infect Dis* 2006;193(2):180-6.
- Cirioni O, Mocchegiani F, Ghiselli R, Silvestri C, Gabrielli E, Marchionni E, et al. Daptomycin and rifampicin alone and in combination prevent vascular graft biofilm formation and emergence of antibiotic resistance in a subcutaneous rat pouch model of *Staphylococcal* infection. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2010;40:817-822.
- Costerton JW, Lewandowski Z, Caldwell DE, Korber BR, Lappin-Scott HM. Microbial biofilm. *Annu Rev Microbiol* 1995;49:711-745.
- Cucarella C, Solano C, Valle J, Amorena B, Lasa I, Penadés JR. Bap, a *Staphylococcus aureus* surface protein involved in biofilm formation. *J Bacteriol* 2001;183:2888-2896.
- Curtin JJ, Donlan RM. Using bacteriophages to reduce formation of catheter-associated biofilms by *Staphylococcus epidermidis*. *Antimicrob Agents Chemother* 2006;50(4):1268-75.
- Damgaard LR, Nielsen LP, Revsbech NP. Methane microprofiles in a sewage biofilm determined with a microscale biosensor. *Water Res* 2001;35:1379-1386.
- Darouiche RO. Treatment of infections associated with surgical implants. *N Engl J Med* 2004;350:1422-9.
- Darouiche RO, Mansouri MD, Gawande PV, Madhyastha S. Antimicrobial and antibiofilm efficacy of triclosan and Daptomycin combination. *J Antimicrob Chemother* 2009;64(1):88-93.
- Davies DG, Marques CN. A fatty acid messenger is responsible for inducing dispersion in microbial biofilms. *J Bacteriol* 2009;191(5):1393-403.
- Davies DG, Parsek MR, Pearson JP, Iglewski BH, Costerton JW, Greenberg EP. The involvement of cell-to-cell signals in the development of a bacterial biofilm. *Science* 1998;280(5361):295-8.
- Del Pozo JL, Alonso M, Arciola CR, González R, Leiva J, Lasa I, et al. Biotechnological war against biofilms. Could phages mean the end of device-related infections? *Int J Artif Organs* 2007;30(9):805-12.
- Del Pozo JL, García Cenoz M, Hernández S, Martínez A, Serrera A, Aguina A, et al. Effectiveness of teicoplanin versus vancomycin lock therapy in the treatment of port-related coagulase-negative staphylococci bacteraemia: a prospective case-series analysis. *Int J Antimicrob Agents* 2009;34(5):482-5.
- Del Pozo JL, Patel R. The challenge of treating biofilm-associated bacterial infections. *Clin Pharmacol Ther* 2007;82(2):204-9.
- Del Pozo JL, Rouse MS, Euba G, Kang CI, Mandrekar JN, Steckelberg JM, et al. The electrical effect is active in an experimental model of *Staphylococcus epidermidis* chronic foreign body osteomyelitis. *Antimicrob Agents Chemother* 2009-A;53(10):4064-8.
- Del Pozo JL, Rouse MS, Mandrekar JN, Steckelberg JM, Patel R. The electrical effect: reduction of *Staphylococcus* and *Pseudomonas* biofilms by prolonged exposure to low-intensity electrical current. *Antimicrob Agents Chemother* 2009-B;53(1):41-5.
- Deysine M. Pathophysiology, prevention and management of prosthetic infections in hernia surgery. *Surg Clin North Am* 1998;78(6):1105-15.
- Donelli G, Francolini I, Romoli D, Guaglianone E, Pizzi A, Ragnath C, Kaplan JB. Synergistic activity of dispersin B and cefamandole nafate in inhibition of staphylococcal biofilm growth on polyurethanes. *Antimicrob Agents Chemother* 2007;51(8):2733-40.
- Dong YH, Wang LH, Xu JL, Zhang HB, Zhang XF, Zhang LH. Quenching quorum-sensing-dependent bacterial infection by an N-acylhomoserine lactonase. *Nature* 2001;411(6839):813-7.
- Dong YH, Xu JL, Li XZ, Zhang LH, Ai A, an enzyme that inactivates the acylhomoserine lactone quorum-sensing signal and attenuates the virulence of *Erwinia carotovora*. *Proc Natl Acad Sci USA* 2000;97(7):3526-31.
- Donlan RM. Biofilms: Microbial life on surfaces. *Emerg Infect Dis* 2002;8(9):881-90.
- Doolittle MM, Cooney JJ, Caldwell DE. Lytic infection of *Escherichia coli* biofilms by bacteriophage T4. *Can J Microbiol* 1995;41(1):12-8.
- Doolittle MM, Cooney JJ, Caldwell DE. Tracing the interaction of bacteriophage with bacterial biofilms using fluorescent and chromogenic probes. *J Ind Microbiol* 1996;16(6):331-41.
- Ehrlich GD, Stoodley P, Kathju S, Zhao Y, McLeod BR, Balaban N, Hu FZ, Soteraanos NG, Costerton JW, Stewart PS, Post JC, Lin Q. Engineering approaches for the detection and control of orthopaedic biofilm infections. *Clin Orthop Relat Res* 2005;437:59-66.
- Engelsman AF, van der Mei HC, Ploeg RJ, Busscher HJ. The phenomenon of infection with abdominal wall reconstruction. *Biomaterial* 2007;28:2314-2327.
- Engelsman AF, van der Mei HC, Busscher HJ, Ploeg RJ. Morphological aspects of surgical meshes as a risk factor for bacterial colonization. *Br J Surg* 2008;95:1051-1059.
- Frezza M, Castang S, Estephane J, Soulière L, Deshayes C, Chantegrel B, et al. Synthesis and biological evaluation of homoserine lactone derived ureas as antagonists of bacterial quorum sensing. *Bioorg Med Chem* 2006;14(14):4781-91.
- Gandelman G, Frishman WH, Wiese C, Green-Gastwirth V, Hong S, Aronow WS, et al. Intravascular device infections: epidemiology, diagnosis and management. *Cardiol Rev* 2007;15(1):13-23.
- Geske GD, O'Neill JC, Miller DM, Mattmann ME, Blackwell HE. Modulation of bacterial quorum sensing with synthetic ligands: systematic evaluation of N-acylated homoserine lactones in multiple species and new insights into their mechanism of action. *J Am Chem Soc* 2007;129(44):13613-25.
- Ghani M, Sothill JS. Ceftazidime, gentamicin, and rifampicin, in combination, kill biofilms of mucoid *Pseudomonas aeruginosa*. *Can J Microbiol* 1997;43:999-1004.
- Giacometti A, Ciriono O, Gov Y, Ghiselli R, Del Prete MS, Mocchegiani F, et al. RNAIII inhibiting peptide inhibits in vivo biofilm formation by drug-resistant *Staphylococcus aureus*. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47(6):1979-83.
- Goeau-Brissonniere OA, Fabre D, Leflon-Guibout V, Di Centa L, Nicolas-Chanoine MH, Coggia M. Comparison of the resistance to infection of rifampicin-bonded gelatine-sealed and silver/collagen-coated polyester prostheses. *J Vasc Surg* 2002;35:1260-3.
- Gov Y, Bitler A, Dell'Acqua G, Torres JV, Balaban N. RNAIII inhibiting peptide (RIP), a global inhibitor of *Staphylococcus aureus* pathogenesis: structure and function analysis. *Peptides* 2001;22:1609-1620.
- Guenther F, Stroh P, Wagner C, Obst U, Hänsch GM. Phagocytosis of staphylococci biofilms by polymorphonuclear neutrophils: *S. aureus* and *S. epidermidis* differ with regard to their susceptibility towards the host defense. *Int J Artif Organs* 2009;32(9):565-73.
- Habimana O, Steeneste K, Fontaine-Aupart MP, Bellon-Fontaine MN, Kulakauskas S, Briandet R. Diffusion of nanoparticles in biofilms is altered by bacterial cell wall hydrophobicity. *Appl Environ Microbiol* 2011;77(1):367-8.
- Hagens S, Habel A, von Ahsen U, von Gabain A, Bläsi U. Therapy of experimental pseudomonas infections with a nonreplicating genetically modified phage. *Antimicrob Agents Chemother* 2004;48(10):3817-22.
- Hanlon GW, Denyer SP, Olliff CJ, Ibrahim LJ. Reduction in exopolysaccharide viscosity as an aid to bacteriophage penetration through *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *Appl Environ Microbiol* 2001;67(6):2746-53.
- Harcombe AA, Newell SA, Ludman PF, et al. Late complications following permanent pacemaker implantation or elective unit replacement. *Heart* 1998;80:240-40.
- Hardie KR, Heurlier K. Establishing bacterial communities by "word of mouth": LuxS and autoinducer 2 in biofilm development. *Nat Rev Microbiol* 2008;6(8):635-43.
- Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic repair of ventral hernias: nine years' experience with 850 consecutive hernias. *Ann Surg* 2003;238(3):391-9.
- Henrici AT. Studies of freshwater bacteria: I. A direct microscopic technique. *J Bacteriol* 1933;25:277-287.
- Herrmann G, Yang L, Wu H, Song Z, Wang H, Hoiby N, et al. Colistin-tobramycin combinations are superior to monotherapy concerning the killing of biofilm *Pseudomonas aeruginosa*. *J Infect Dis* 2010;202(10):1585-1592.
- Hoang TT and Schweizer HP. Characterization of *Pseudomonas aeruginosa* enoyl-acyl carrier protein reductase (FabI): a target for the antimicrobial Triclosan and its role in acylated homoserine lactone synthesis. *J Bacteriol* 1999;181(17):5489-5497.
- Hoffman LR, D'Argenio DA, Machos MJ, Zhang Z, Jones RA, Millar SI. Aminoglycoside antibiotics induce bacterial biofilm formation. *Nature* 2005;436(7054):1171-1175.
- Hoffman N, Lee B, Hentzer M, Rasmussen TB, Song Z, Johansen HK, et al. Azithromycin blocks quorum sensing and alginate polymer formation and increases the sensitivity to serum and stationary-growth-phase killing of *Pseudomonas aeruginosa* and attenuates chronic *P. aeruginosa* lung infection in Cfr (-/-) mice. *Antimicrob Agents Chemother* 2007; 51(10): 3677-87.
- Hughes KA, Sutherland IW, Jones MV. Biofilm susceptibility to bacteriophage attack: the role of phage-borne polysaccharide depolymerase. *Microbiology* 1998;144:3039-47.
- Hume EB, Baveja J, Muir B, Schubert TL, Kumar N, Kjelleberg S, et al. The control of *Staphylococcus epidermidis* biofilm formation in vivo infection rates by covalently bound furanones Biomaterials. 2004;25:5023-5030.
- Jass J, Costerton JW, Lappin-Scott HM. The effect of electrical currents and tobramycin on *Pseudomonas aeruginosa* biofilms. *J Ind Microbiol* 1995;15:234-242.
- John AK, Baldón D, Haschke M, Rentsch K, Schaeferli P, Zimmerli W, et al. Efficacy of daptomycin in implant-associated infection due to methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*: importance of combination with rifampin. *Antimicrob Agents Chemother* 2009;53:2719-24.
- Jover Sáenz A, Barcenilla Gaité FM, Torres Puig Gros J, Mas Atance J, Garrido Calvo S, Porcel Pérez JM. Total prosthetic knee and hip joint infection. Descriptive epidemiology, therapeutics and evolution in a secondary hospital during ten years. *An Med Interna* 2007;24(1):19-23.
- Junge K, Rosch R, Klinge U, Saklak M, Klosterhalfen B, Peiper C, et al. Titanium coating of a polypropylene mesh for hernia repair: effect on biocompatibility. *Hernia* 2005;9(2):115-9.
- Kamal GD, Divishek D, Kumar GC, Porter BR, Tarman DJ, Adams JR. Reduced intravascular catheter-related infection by routine use of antibiotic-bonded catheters in a surgical intensive care unit. *Diagn Microbiol Infect Dis* 1998;30(3):145-52.
- Kapischke M, Prinz K, Tepel, Tensfeldt J, Schulz T. Precoating of alloplastic materials with living human fibroblast-a feasibility study. *Surg Endosc* 2005;19(6):791-7.
- Kaplan JB, Velliyagounder K, Ragnath C, Rohde H, Mack D, Knobloch JK, et al. Genes involved in the synthesis and degradation of matrix polysaccharide in *Actinobacillus actinomycetemcomitans* and *Actinobacillus pleuropneumoniae* biofilms. *J Bacteriol* 2004;186(24):8213-20.
- Karchmer AW, Longworth DL. Infections of intracardiac devices. *Cardiol Clin* 2003;21:253-71.
- Kestle JR, Garton HJ, Whitehead WE, et al. Management of shunt infections: a multicenter pilot study. *J Neurosurg* 2006;105:177-81.
- Klinge U, Junge K, Spellerberg B, Pirotta C, Klosterhalfen B, Schumpelick V. Do multifilament alloplastic meshes increase the infection rate? Analysis of the polymeric surface, the bacteria adherence, and the in vivo consequences in a rat model. *J Biomed Mater Res* 2002;63(6):765-71.
- Kyzer S, Kadouri A, Levi A, Ramadan E, Levinsky H, Halpern M et al. Repair of fasci with polyglycolic acid mesh cultured with fibroblast-experimental study. *Eur Surg Res* 1997;29(2):84-92.
- Labthavikul P, Peterse PJ, Bradford PA. In vitro activity of tigeicycline against *Staphylococcus epidermidis* growing in an adherent-cell biofilm model. *Antimicrob Agents Chemother* 2003;47(12):3967-9.
- Lai KK, Fontecchio SA. Infections associated with implantable cardioverter defibrillators placed transvenously and via thoracotomies: epidemiology, infection control, and management. *Clin Infect Dis* 1998;27(2):265-9.
- Lasa I, Penadés JR. Bap: A family of surface proteins involved in biofilm formation. *Res Microbiol* 2006;157:99-107.
- Leadbetter JR, Greenberg EP. Metabolism of acyl-homoserine lactone quorum-sensing signals by *Varivox paradoxus*. *J Bacteriol* 2000;182(24):6921-6.
- Lee SJ, Park SY, Lee JJ, Yum DY, Koo BT, Lee JK. Genes encoding the N-acyl homoserine lactone-degrading enzyme are widespread in many subspecies of *Bacillus thuringiensis*. *Appl Environ Microbiol* 2002;68(8):3919-24.
- Lehle K, Lohn S, Reinert GG, Schubert T, Preuner JG, Birnbaum DE. Cytological evaluation of the tissue implant reaction associated with subcutaneous implantation of polymers coated with titanium-carboxonitride in vivo. *Biomaterials* 2004;25(24):5457-66.
- Lewis K. Riddle of biofilm resistance. *Antimicrob Agents Chemother* 2001;45:999-1007.
- Lin YH, Xu JL, Hu J, Wang LH, Ong SL, Leadbetter JR, et al. Acyl-homoserine lactone acylase from

- Ralstonia strain XJ12B represents a novel and potent class of quorum-quenching enzymes. *Mol Microbiol* 2003;47(3):849-60.
- Lotan Y, Roehrborn CG, McConnell JD, et al. Factors influencing the outcomes of penile prosthesis surgery at a teaching institution. *Urology* 2003;62:918-21.
- Lu TK, Collins JJ. Dispersing biofilms with engineered enzymatic bacteriophage. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2007;104(27):11197-202.
- Lu TK, Collins JJ. Engineered bacteriophage targeting gene networks as adjuvants for antibiotic therapy. *Proc Natl Acad Sci USA* 2009;106(12):4629-34.
- Mah TF, Pitts B, Pellock B, Walker GC, Stewart PS, O'Toole GA. A genetic basis for *Pseudomonas aeruginosa* biofilm antibiotic resistance. *Nature* 2003;426(6964):306-10.
- Maki DG, Stolz SM, Wheeler S, Mermel LA. Prevention of central venous catheter-related bloodstream infection by use of an antiseptic-impregnated catheter. A randomized, controlled trial. *Ann Intern Med* 1997;127(4):257-66.
- McLeod BR, Fortun S, Costerton JW, Stewart PS. Enhanced bacterial biofilm control using electromagnetic fields in combination with antibiotics. *Methods Enzymol* 1999;310:656-670.
- Moreau-Marquis S, O'Toole GA, Staton BA. Tobramycin and FDA-approved iron chelators eliminate *Pseudomonas aeruginosa* biofilms on cystic fibrosis cells. *Am J Respir Cell Mol Biol* 2009;41(3):305-13.
- Murillo O, Garrigós C, Pachón ME, Euba G, Verdager R, Cabellos C, et al. Efficacy of high doses of daptomycin versus alternative therapies against experimental foreign-body infection by methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *Antimicrob Agents Chemother* 2009;53(10):4252-7.
- O'Gara JP. Ica and beyond: Biofilm mechanism and regulation in *Staphylococcus epidermidis* and *Staphylococcus aureus*. *FEMS Microbiol Lett* 2007;270:179-188.
- Oliver MJ, Schwab SJ. Infections related to hemodialysis and peritoneal dialysis. En: Wald-Vogel F, Bisno AL, editores. Infections associated with indwelling medical devices. Washington DC: American Society for Microbiology; 2000. p. 345-72.
- Olson ME, Slater SR, Rupp ME, Fey PD. Rifampicin enhances activity of daptomycin and vancomycin against both a polysaccharide intercellular adhesion (PIA) -dependent and -independent *Staphylococcus epidermidis* biofilm. *J Antimicrob Chemother* 2010;65:2164-2171.
- O'Toole G, Kaplan HB, Kolter R. Biofilm formation as microbial development. *Annu Rev Microbiol* 2000;54:49-79.
- Pamp SJ, Gjermansen M, Johansen HK, Tolker-Nielsen T. Tolerance to the antimicrobial peptide colistin in *Pseudomonas aeruginosa* biofilms is linked to metabolically active cells, and depends on the *pmr* and *mexAB-oprM* genes. *Mol Microbiol* 2008;68:223-40.
- Park SY, Kang HO, Jang HS, Lee JK, Koo BT, Yum DY. Identification of extracellular N-acylhomoserine lactone acylase from a *Streptomyces* sp. and its application to quorum quenching. *Appl Environ Microbiol* 2005; 71(5):2632-41.
- Parsek MR, Greenberg EP. Acyl-homoserine lactone quorum sensing in gram-negative bacteria: a signaling mechanism involved in associations with higher organisms. *Proc Natl Acad Sci USA*. 2000;97(16):8789-93.
- Pittet B, Montandon D, Pittet D. Infection in breast implants. *Lancet Infect Dis* 2005;5:94-106.
- Raad I, Hanna H, Jiang Y, Dvorak T, Reitzel R, Chaiban G, et al. Comparative activities of daptomycin, linezolid, and tigecycline against catheter-related methicillin-resistant *Staphylococcus bacteremic* isolates embedded in biofilm. *Antimicrob Agents Chemother* 2007;51(5):1656-60.
- Raad I, Darouiche R, Dupuis J, Abi-Said D, Gabrielli A, Hachem R, et al. Central venous catheters coated with minocycline and rifampin for the prevention of catheter-related colonization and bloodstream infections. A randomized, double-blind trial. The Texas Medical Center Catheter Study Group. *Ann Intern Med* 1997;127(4):267-74.
- Rachid S, Losen K, Witte W, Hacker J, Ziebuhr. Effect of subinhibitory antibiotic concentrations on polysaccharide intercellular adhesion expression in biofilm-forming *Staphylococcus epidermidis*. *Antimicrob Agents Chemother* 2000;44(12):3357-63.
- Rediske AM, Roeder BL, Nelson JL, Robinson RL, Schaalje GB, Robinson RA, et al. Pulsed ultrasound enhances the killing of *Escherichia coli* biofilms by aminoglycoside antibiotics in vivo. *Antimicrob Agents Chemother* 2000;44:771-772.
- Romero D, Aguilar C, Losick R, Kolter R. Amyloid fibers provide structural integrity to *Bacillus subtilis* biofilms. *Proc Natl Acad Sci* 2010;107:2230-2234.
- Sardelic F, AoPY, Taylor DA, Fletcher JP. Prophylaxis against *Staphylococcus epidermidis* vascular graft infection with rifampicin-soaked, gelatine-sealed Dacron. *Cardiovasc Surg* 1996;4:389-92.
- Saygun O, Agalar C, Aydinuraz K, Agalar F, Dephan C, Saygun M, et al. Gold and gold-palladium coated polypropylene grafts in a *Staphylococcus epidermidis* wound infection model. *J Surg Res* 2006;131(1):73-9.
- Schaefer AL, Hanzelka BL, Everhard A, Greenberg EP. Quorum sensing in *Vibrio fischeri*: probing autoinducer-LuxR interactions with autoinducer analogs. *J Bacteriol* 1996;178(10):2897-901.
- Seeger JM. Management of patients with prosthetic vascular graft infection. *Am Surg* 2000;66:166-77.
- Stanley NR, Lazazera BA. Defining the genetic differences between wild and domestic strains of *Bacillus subtilis* that affect poly-gamma-glutamic acid production and biofilm formation. *Mol Microbiol* 2005;57:1143-1158.
- Steenbergen JN, Mohr JF, Thorne GM. Effects of daptomycin in combination with other antimicrobial agents: a review of in vitro and animal studies. *J Antimicrob Chemother* 2009;64:1130-8.
- Stewart PS, Franklin MJ. Physiological heterogeneity in biofilms. *Nat Rev Microbiol* 2008;6:199-210.
- Tart AH, Wozniak DJ. Shifting paradigms in *Pseudomonas aeruginosa* biofilm research. *Curr Top Microbiol Immunol* 2008;322:193-206.
- Tateda K, Comte R, Pechere JC, Köhler T, Yamaguchi K, Van Delden C. Azithromycin inhibits quorum sensing in *Pseudomonas aeruginosa*. *Antimicrob Agents Chemother* 2001;45(6):1930-3.
- Toledo Arana A, Valle J, Solano C, Arrizubieta MJ, Cucarella J, Lamata M, et al. The enterococcal surface protein, Esp, is involved in *Enterococcus faecalis* biofilm formation. *Appl Environ Microbiol* 2001;67:4538-4545.
- Topolski MS, Chin PY, Sperling JW, et al. Revision shoulder arthroplasty with positive intraoperative cultures: the value of preoperative studies and intraoperative histology. *J Shoulder Elbow Surg* 2006;15:203-6.
- Trampuz A, Widmer AF. Infections associated with orthopedic implants. *Curr Opin Infect Dis* 2006;18:349-56.
- Trappe HJ, Pfitzner P, Klein H, et al. Infections after cardioverter-defibrillator implantation: observations in 335 patients over 10 years. *Br Heart J* 1995;73:20-4.
- Trotonda MP, Manna AC, Cheung AL, Lasa I, Penadés JR. SaRA positively controls *bap*-dependent biofilm formation in *Staphylococcus aureus*. *J Bacteriol* 2005;187(16):5790-8.
- Truninger K, Attenhofer Jost CH, Seifert B, et al. Long term follow up of prosthetic valve endocarditis: what characteristics identify patients who treated successfully with antibiotics alone? *Heart* 1999;82:714-20.
- Van't Riet M, Burger JW, Bonthuis F, Jeekel J, Bonjer HJ. Prevention of adhesion formation to polypropylene mesh by collagen coating: a randomized controlled study in a rat model of ventral hernia repair. *Surg Endosc* 2004;18(4):681-5.
- Vuong C, Voyich JM, Fischer ER, Braughton KR, Withney AR, DeLeo FR, Otto M. Polysaccharide intercellular adhesion (PIA) protects *Staphylococcus epidermidis* against major components of the human innate immune system. *Cell Microbiol* 2004;6(3):269-75.
- Waters CM, Bassler BL. Quorum sensing: cell-to-cell communication in bacteria. *Annu Rev Cell Dev Biol* 2005;21:319-46.
- Whitchurch CB, Tolker-Nielsen T, Ragas PC, Mattick JS. Extracellular DNA required for bacterial biofilm formation. *Science* 2002;295:1487.
- Wright KJ, Seed PC, Hultgren SJ. Development of intracellular bacterial communities of uropathogenic *Escherichia coli* depends on type I pili. *Cell Microbiol* 2007;9:2230-2241.
- Wu H, Song Z, Hentzer M, et al. Synthetic furanones inhibit quorum-sensing and enhance bacterial clearance in *Pseudomonas aeruginosa* lung infection in mice. *J Antimicrobial Chemother* 2004;53:1054-1061.
- Yasuda H, Ajiki Y, Koga T, Yolota T. Interaction between clarithromycin and biofilms formed by *Staphylococcus epidermidis*. *Antimicrob Agents Chemother* 1994;38(1):138-41.
- Yim G, Wang HH, Davies J. Antibiotics as signaling molecules. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 2007;362(1483):1195-200.
- Ziebuhr W, Krimmer V, Rachid S, Lossner I, Gotz F, Hacker J. A novel mechanism of phase variation of virulence in *Staphylococcus epidermidis*: evidence for control of the polysaccharide intercellular adhesion synthesis by alternating insertion and excision of the insertion sequence element IS256. *Mol Microbiol* 1999;32:345-356.
- Zimmerli W, Widmer AF, Blatter M et al. Role of rifampin for treatment of orthopaedic implant-related staphylococcal infections: a randomized controlled trial. *Foreign-Body Infection (FBI) Study Group. JAMA* 1998;279:1537-41.
- ZoBell CE. The effect of solid surfaces upon bacterial activity. *J Bacteriol* 1943;46(1):39-5

Capítulo 67

Síndrome compartimental abdominal

- Allen RG, Wrenn Jr EL. Silo as a sac in the treatment of omphalocele and gastroschisis. *J Ped Surg* 1969;4:3-8.
- Baggot MG. Abdominal blow-out: A concept. *Current Research Anesthesia Analgesia* 1951;30:295-298.
- Balogh Z, McKinley BA, Holcomb JB, et al. Both primary and secondary abdominal compartment syndrome can be predicted early and are harbingers of multiple organ failure. *J Trauma* 2003;54(5):848-859.
- Burch JM, Moore EE, Moore FA, et al. The abdominal compartment syndrome. *Surg Clin North Am* 1996;76(4):833-842.
- Caldwell CV, Ricota JJ. Changes in visceral blood flow with elevated intraabdominal pressure. *J Surg Res* 1987;43:14-20.
- Campbell A, Chang M, Fabian T, Franz M, Kaplan M, Moore F, et al. Management of the Open Abdomen: From Initial Operation to Definitive Closure. *Amer Surg* 2009; supplement 75(11):1-22.
- Castellanos G, Piñero A, Fernández JA. La hipertensión intraabdominal y el síndrome compartimental abdominal: ¿qué debe saber y cómo debe tratarlos el cirujano? *Cir Esp* 2007;81(1):4-11.
- Cheatham ML. Intra-abdominal hypertension and abdominal compartment syndrome. *New Horizons* 1999;7:96-115.
- Cheatham ML, White MW, Sargraves SG, et al. Abdominal perfusión pressure: A superior parameter in the assessment of intra-abdominal hypertension. *J Trauma* 2000;49:621-627.
- Cheatham ML, Malbrain ML, Kirkpatrick A, et al. Results from the International Conference of Experts on Intra-abdominal Hypertension and Abdominal Compartment Syndrome II. Recommendations. *Intensive Care Med* 2007;33(6):951-962.
- Coombs HC. The mechanisms of the regulation of intra-abdominal pressure. *Am J Physiol* 1920;61:159-163.
- Emerson H. Intra-abdominal pressures. *Arch Intern Med* 1911;7:754-784.
- Fietsam Jr R, Villalba M, Glover JL, et al. Intra-abdominal compartment syndrome as a complication of ruptured abdominal aortic aneurysm repair. *Am Surg* 1989;55:396-402.
- Gross RE. A new method for surgical treatment of large omphaloceles. *Surgery* 1948;24:277-279.
- Kron IL, Harman PK, Noland SP. The measurement of intraabdominal pressures as a criterion for abdominal reexploration. *Ann Surg* 1984;199:28-30.
- Ivatury RR, Diebel L, Porter JM, et al. Intra-abdominal hipertensión and the abdominal compartment syndrome. *Sur Clin North Am* 1997;77(4):783-800.
- Ivatury RR, Cheatham ML, Malbrain MLNG, et al. Abdominal compartment syndrome. Medical Intelligence unit. Landes Biosciences, Georgetown, Texas USA. Eurekah.com; 2006.
- Malbrain ML. Abdominal pressure in the critically ill: Measurement and clinical relevance. *Intensive Care Med* 1999;25(12):1453-1458.
- Malbrain ML. Intra-abdominal pressure in the intensive care unit: Clinical tool or toy? En: Vincent JL, editor. *Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine*. Berlin: Springer-Verlag; 2001. p. 547-585.
- Malbrain ML. Abdominal perfusión pressure as a prognostic marker in intra-abdominal hipertensión. En: Vincent JL, editor. *Yearbook of Intensive Care and Emergency Medicine*. Berlin: Springer-Verlag; 2002. p. 792-814.
- Malbrain ML. Different techniques to measure intra-abdominal pressure (IAP): Time for a critical re-appraisal. *Intensive Care Med* 2004;30(3):357-371.
- Malbrain ML, Chiumello D, Pelosi P, et al. Prevalence of intraabdominal hypertension in critically ill patients: A multicentre epidemiological study. *Intensive Care Med* 2004;30:822-829.
- Malbrain ML. It is wise not to think about intraabdominal hypertension in the ICU? *Curr Opin Crit Care* 2004;10(2):132-145.
- Malbrain ML, Cheatham ML, Kirkpatrick A, Sugrue M, Parr M, De Waele J, et al. Results from the International Conference of Experts on Intra-abdominal Hypertension and Abdominal Compartment Syndrome I. Definitions. *Intensive Care Med* 2006;32(11):1722-1732.
- Malbrain MLNG. The pathophysiologic implications of intra-abdominal hypertension in the critically ill. Thesis for the degree of "Doctor in de Medische Wetenschappen". Leuven; 2007.
- Mayberry JC et al. Surveyed opinion of American Trauma Surgeons on the prevention of the abdominal compartment syndrome. *J Trauma* 1999;47:509-513; discussion 513-514.
- Meldrum DR, MooreFA, Moore EE, et al. Prospective characterization and selective management of the abdominal compartment syndrome. *Am J Surg* 1997;174(6):667-672.
- Ogilvie WH. The late complications of abdominal war wounds. *Lancet* 1940;2:253-256.
- Ravitch MM. Omphalocele: Secondary repair with the aid of pneumoperitoneum. *Arch Surg* 1969;99:166-170.
- Sánchez NC, Tenofsky PL, Dort JM et al. What is normal intraabdominal pressure? *Am Surg* 2001;67(3):243-248.
- Schein M, Wittmann DH, Aprahamian CC et al. The abdominal compartment syndrome: The physiologi-

cal and clinical consequences of elevated intra-abdominal pressure. *J Am Coll Surg* 1995;180:745-753.

Söderberg G, Westin B. Transmission of rapid pressure increase from the peritoneal cavity to the bladder. *Scan J Urol Nephrol* 1970;4:155-156.

Wittmann DH. Compartment Syndrome of the Abdominal Cavity. En: RS Irwin, FB Cerra, JM Rippe, editores. *Intensive Care Medicine*, 4 ed. Lippincott-Raven Publishers; 1998. p. 1888-1904.

Capítulo 68

Fisioterapia respiratoria en pacientes con eventración. Tratamiento integral

Acevedo A, Gallego A. Cirugía mayor ambulatoria (CMA) de las hernias. Experiencia de 5 años en el CRS Cordillera Oriente de la ciudad de Santiago. *Rev. Chilena de Cir* 2004;56(2):166-71.

Andrade E, Mejía AF. Manejo de abdomen abierto: nuevo concepto en cirugía abdominal. Revisión del tema. Hospital Universitario san Ignacio. Pontificia Universidad Javeriana.

Arnaud JP, Tuech JJ, Pessaux P, Hadchity Y. Surgical treatment of postoperative incisional hernias by intraperitoneal insertion of dacron mesh and an aponeurotic graft. *Arch Surg* 1999;134:1260-2.

Benito Aracil M, Benito Valet S. Intercambio de gases y mecánica pulmonar. En Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular. Barcelona: Ed. Masson; 2005.

Berger D, Bientzle M, Müller A. Postoperative complications after laparoscopic incisional hernia repair. *Surg Endosc* 2002;16:1720-3.

Carbonell F, Bonafé S, García P, Gómez i Gavara C, Baquero R. Nuevo método de operar en la eventración compleja: separación anatómica de componentes con prótesis y nuevas inserciones musculares. *Cir Esp* 2009;86(2):87-93.

Collia EG. Diafragma. *Cirugía digestiva* 2009;11:295-15. Disponible en: www.sacd.org.ar.

Cuervo JL, Herszage L. Eventraciones: ¿Reconstrucción anatómica o cierre con malla? Presentación de un caso. *Rev Cir Infantil* 2002;12(4):235-8.

Craft RD, Harold KL. Laparoscopic repair of incisional and other complex abdominal wall hernias. *Perm J Summer* 2009;13(3):38-42.

De Santis L, Frigo F, Bruttoao A, Terranova O. Pathophysiology of giant incisional hernias with loss of abdominal wall substance. *Acta Biomed Ateneo Parmense* 2003;74(Supl 2):34-7.

Forti E, Ike D, Barbalho-Moulím M, Rasera Jr I, Costa D. Effects of chest physiotherapy on the respiratory function of postoperative gastroplasty patients. *Clinics (Sao Paulo)* 2009;64(7):683-9.

Gilbert R, Auchincloss JH, Peppi Jr and D. R. Relationship of rib cage and abdomen motion to diaphragm function during quiet breathing. *Chest* 1981;80:607-12.

Hall JC, Tarala RA, Tapper J, Hall JL. Prevention of respiratory complications after abdominal surgery: randomised clinical trial. *BMJ* 1996;312:148-52.

Madeo S. Cirugía general: Eventraciones. Cirugía Marie Curie. Buenos Aires.

Moreno Egea A, Torralba J A, Girela E, Corral M, Bento M, Cartagena J, et al. Immediate, early, and late morbidity with laparoscopic ventral hernia repair and tolerance to composite mesh. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2004;14(3):130-135.

Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, Aguayo JL. Reformulación conceptual de la técnica de reparación doble: una solución sencilla para defectos muy complejos de la pared abdominal. *Cir Esp* 2006;80(2):101-4.

Ordóñez C, Ramos LG, Buchelli V. Guía de manejo de hipertensión intraabdominal y síndrome de compartimento abdominal. Facultad de Ciencias de la Salud. Departamento de Cirugía. Universidad del Valle. Bogotá.

Rovina N, Bourous D, Tzanakis N, Velegraks M, Kandilakis S, Vlasserou F, et al. Effects of laparoscopic cholecystectomy on global respiratory muscle strength. *Am J Respir Crit Care Med* 1996;153:458-61.

Silva AMO, Boin IFS, Pareja JC, Magna LA. Analysis of respiratory function in obese patients submitted to fobi-capella surgery. *Rev Col Bras Cir* 2007;34:314-20.

Smetana G W. Evaluación médica inicial del paciente operatorio. Principios de Medicina Interna Harrison's. Ed. Castellana; 2005.

Toledo RC, García RC. Complicações pulmonares e alterações na mecânica respiratória e na ventilação em pós-operatório de gastroplastia. *Reabilitar* 2005;29:32-40.

Ríos Zambudio A, Sánchez Valero J, Martín Díaz L, Rodríguez M. Insuficiencia respiratoria tardía por restricción tras herniorrafia inguinal. *Anales de Medicina Interna* 2005;22(3):146

Rives J, Lardennois B, Pire J. Physiopathologie des évenérations. 75 Congres français de chirurgie. París; 1976.

Sociedad Valenciana de Cirugía. Consenso entre cirujanos. Cirugía de la pared abdominal; 2000.

Valkenet K, Van de Port IG, Dronkers JJ, De Vries WR, Lindeman E, Backx FJ. The effects of preoperative exercise therapy on postoperative outcome: a systematic review. *Clin Rehabil* 2010.

Villalonga Vadell R. Fisioterapia respiratoria en el paciente posquirúrgico. Hospital Universitario de Bellvitge, Barcelona; 2005.

West JB. Fisiopatología pulmonar. Ed. Castellana; 2002.

Capítulo 69

Ortesis de contención en lesiones de la pared abdominal

Baehler AR. Técnica ortopédica: Indicaciones, tomo 2. Barcelona: Editorial Masson; 1999.

Breckman B. Enfermería del estoma. Madrid: Ed. Emalsa Interamericana, división Mc Graw-Hill; 1983.

Cort P. Tratado práctico de la nueva ortopedia mecánica. Madrid: Imprenta Enrique Teodoro; 1985.

Corysan. Laboratorio de productos sanitarios. Catálogo de productos. Barcelona; 2006.

Diccionario Mosby. Medicina, enfermería y ciencias de la salud. 5 ed. Madrid: Harcourt Mosby; 2001.

Elsevier. Farmacia práctica. Fichas de ortopedia, Braqueros. Vol 26, Num 4. Pags 136-140. Abril 2007. Disponible en: <http://www.elsevier.es> [consultado: 7-3-2011]

Martínez M. Paciente ostomizado. Boletín oncológico. Disponible en: <http://www.boloncol.com/boletin-22/paciente-ostomizado.html> [consultado: 17-3-2011].

Molina A et al. Atención integral al paciente ostomizado. Madrid: Ed. Coloplast Productos Médicos S.A.; 1994.

Orlman. Catálogo de productos. Valencia; 2009.

Redford JB, editor. Orthotics Etcétera. 3 ed. Sydney: Williams & Wilkins; 1986.

Capítulo 70

Cirugía sin ingreso y cirugía de corta estancia de la eventración

Albanese AR. Las incisiones de descarga en el tratamiento de las grandes eventraciones supraumbilicales. *Pren Med Argent* 1966;53:2222-7

Balibrea JL. Prólogo. En Porrero editor. Cirugía Mayor Ambulatoria. Manual práctico. Madrid: De Doyma; 1999. p. 3-5.

Bellón JM, Durán HJ. Factores biológicos implicados en la génesis de la hernia incisional. *Cir Esp* 2008;83(1):3-7.

Boldt HJ. The management of laparotomy patients and their modified after treatment. *NY Med J* 1907;85:145-153.

Cohen DD, Dillon JB. Anesthesia for outpatient surgery. *JAMA* 1966;196:1114-1116.

Collen y Dillon 1962 (citado por Davis JE.). History of major ambulatory surgery. En: Davis JE, editor. *Maiores Ambulatory Surgery*. Baltimore: Williams and Wilkins; 1986. p. 3-31.

Cushing H. The employment of local anaesthesia in the radical cure of certain cases of hernia, with a note upon the nervous anatomy of the inguinal region. *Ann Surg* 1900;31:1.

Farquharson EL. Early ambulation with special reference to herniorrhaphy as an outpatient procedure. *Lancet* 1955;1:517-519.

Flanagan L, Bascon J. Herniorrhaphies performed upon outpatient under local anesthesia. *Surg Gynecol Obst* 1981;153:557-560.

Ford JL, Reed WA. The surgicenter: an innovation in the delivery and cost of medical care. *Arizona Medicine* 1969;26:801-804.

Gil de Bernabé E, Salleras V. El valor de la información en los programas de cirugía ambulatoria. *Cir Esp* 1992;51(2):106-110.

Hesselink VJ, Luijendijk RW, Kilt JH, Heide R, Jeekel J. Incisional hernia recurrence; an evaluation of risk factors. *Surg Gynecol Obstet* 1993;176:228-234.

Luijendijk RW, Hop WC, Van den Tol MP, et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;344:392-8.

Muller R. Ambulatory flebectomy. *Ther Umsch* 1956;49:447-450.

Nicoll JG. The surgery of infance. *Br Med* 1909;2:753-754.

Ortún V, Rodríguez F. De la efectividad clínica a la eficiencia social. *Med Clin* 1990;95:385-388.

Ravitch MM. Early rising for the postoperative patient. *Johns Hopkins Nurses Alumnae Magazine* 1946;134:596-602.

Reiling RB. Cirugía de día y de corta estancia. En: Atención del paciente quirúrgico. Madrid: Ed. Pharmarket; 1991;10:1-13.

Rivera J. La cirugía ambulatoria en el tránsito hacia el siglo XXI. *Cir M Amb* 1999;2(4):361.

Sierra E. Cirugía Mayor Ambulatoria y cirugía de corta estancia. Experiencia de una década y perspectivas para el futuro. *Cir Esp* 2001;69:337-339.

Stephens FO. An organization for out patients surgery. *Lancet* 1961;1:1042.

Vidal J. Una historia de la cirugía de las eventraciones. Protagonistas y acontecimientos más relevantes de su época. 1 ed. Barcelona: V. Pozanco; 2007. p. 23-24.

Waters RM. The down-town anesthesia clinic. *Am J Surg* 1919;(suppl)33:71-76.

Zaragoza C, Villalba S, Trullénque R, Company R. Cirugía mínimamente invasiva. 100 pacientes intervenidos consecutivamente en cinco meses. En: Cirugía Mayor Ambulatoria. Barcelona: Forum Sintex; 1991. p. 1991.

Capítulo 71

Cirugía basada en la evidencia y cirugía de la pared abdominal. Eventraciones y hernias primarias (epigástricas, spiegelianas, lumbares, obturátricas, perineales)

Adloff M, Arnaud JP. Surgical management of large incisional hernias by an intraperitoneal Mersilene mesh and an aponeurotic graft. *Surg Gynecol Obstet* 1987;165(3):204-6.

Archibald S, Bhandari M, Thoma A. Users' guides to the surgical literature: how to use an article about a diagnostic test. *Can J Surg* 2001;44(1):17-23. Correcciones en 2001;44(6):467.

Arnaud JP, Tuech JJ, Pessaux P, Hadchity Y. Surgical treatment of postoperative incisional hernias

by intraperitoneal insertion of dacron mesh and an aponeurotic graft: a report on 250 cases. *Arch Surg* 1999;134(11):1260-2.

Artioukh DY, Walker SJ. Spigelian herniae: presentation, diagnosis and treatment. *J R Coll Surg Edinb* 1996; 41(4):241-3.

Asencio F, Aguiló J, Peiró S, et al. Open randomized clinical trial of laparoscopic versus open incisional hernia repair. *Surg Endosc* 2009;23(7):1441-8.

Baccari P, Nifosi J, Ghirardelli L, Staudacher C. Laparoscopic incisional and ventral hernia repair without sutures: a single-center experience with 200 cases. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2009;19(2):175-9.

Bageacu S, Blanc P, Breton C, Gonzales M, Porcheron J, Chabert M, Balique JG. Laparoscopic repair of incisional hernia: a retrospective study of 159 patients. *Surg Endosc* 2002;16(2):345-8.

Barbaros U, Asoglu O, Seven R, et al. The comparison of laparoscopic and open ventral hernia repairs: a prospective randomized study. *Hernia* 2007;11(1):51-6.

Barton S. Which clinical studies provide the best evidence? *BMJ* 2000;321:255-6.

Berger D, Bientzle M, Müller A. Postoperative complications after laparoscopic incisional hernia repair. Incidence and treatment. *Surg Endosc* 2002;16(12):1720-3.

Berwick DM, Finkelstein JA. Preparing medical students for the continual improvement of health and health care: Abraham Flexner and the new "public interest". *Acad Med* 2010;85(9 Suppl):S56-65.

Berwick DM. Measuring physicians' quality and performance: adrift on Lake Wobegon. *JAMA* 2009;302(22):2485-6.

Bhandari M, Devereaux PJ, Montori V, et al. Users' guide to the surgical literature: How to use a systematic literature review and metaanalysis. *Can J Surg* 2004;47(1):60-7.

Bingener J, Buck L, Richards M, Michalek J, Schwesinger W, Sirinek K. Long-term outcomes in laparoscopic vs open ventral hernia repair. *Arch Surg* 2007;142:562-567.

Bringman S, Wollert S, Osterberg J, Heikkinen T. Early results of a randomized multicenter trial comparing Prolene and Vypro II mesh in bilateral endoscopic extraperitoneal hernioplast (TEP). *Surg Endosc* 2005;19:526-540.

Cadeddu M, Farrokhfar F, Thoma A, Haines T, Garnett A, Goldsmith CH. Users' guide to the surgical literature: how to assess power and sample size. *Can J Surg* 2008;51(6):476-82.

Carbajo MA, Martín del Olmo JC, Blanco JI, de la Cuesta C, et al. Laparoscopic treatment vs open surgery in the solution of major incisional and abdominal wall hernias with mesh. *Surg Endosc* 1999;13(3):250-2.

Carter JE, Mizes C. Laparoscopic diagnosis and repair of spigelian hernia: report of a case and technique. *Am J Obstet Gynecol* 1992;167(1):77-8.

Casasanta M, Moore LJ. Laparoscopic repair of a perineal hernia. *Hernia* 2010.

Cavallaro G, Sadighi A, Miceli M, et al. Primary lumbar hernia repair: the open approach. *Eur Surg Res* 2007;39(2):88-92.

Cavallaro G, Sadighi A, Paparelli C, et al. Anatomical and surgical considerations on lumbar hernias. *Ann Surg* 2009;75(12):1238-41.

Chevrel JP, Rath AM. The use of fibrine glues in the surgical treatment of incisional hernias. *Hernia* 1997;1:9-14.

Chowbey PK, Sharma A, Khullar R, Mann V, Bajjal M, Vashistha A. Laparoscopic ventral hernia repair. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 2000;10(2):79-84.

Coats RD, Helikson MA, Burd RS. Presentation and management of epigastric hernias in children. *J Pediatr Surg* 2000;35(12):1754-6.

- Conze J, Kingsnorth AN, Flament JB, et al. Randomized clinical trial comparing lightweight composite mesh with polyester or polypropylene mesh for incisional hernia repair. *Br J Surg* 2005;92:1488-1493
- Deeks JJ, Dinnes J, D'Amico R, Sowden AJ, Sakarovich C, Song F, et al. Evaluating non-randomised intervention studies. *Health Technol Assess* 2003;7:1-173.
- den Hartog D, Dur AH, Tuinebreijer WE, Kreis RW. Open surgical procedures for incisional hernias. *Cochrane Database Syst Rev* 2008;16(3):CD006438.
- DeTurris SV, Cacchione RN, Mungara A, et al. Laparoscopic herniorrhaphy: beyond the learning curve. *J Am Coll Surg* 2002;194(15):65-73.
- Deysine M. Epigastric hernias. En: Bendavid R, Abrahamson J, Arregui ME, Flament JB, Phillips E. *Abdominal wall hernias: Principles and Management*. Nueva York: Springer-Verlag; 2001. p. 685-687.
- Dijkman B, Kooistra B, Bhandari M. Users' guide to the surgical literature: how to work with a subgroup analysis. *Can J Surg* 2009;52(6):515-22.
- Felix EL, Michas C. Laparoscopic repair of spigelian hernias. *Surg Laparosc Endosc* 1994;4(4):308-10.
- Ferranti F, Passa G, Stefanuto A, Quintiliani A. Laparoscopic incisional hernia repair: our experience with 105 consecutive cases. *Chir Ital* 2008;60(2):249-55.
- Fisher ES, Berwick DM, Davis K. Achieving health care reform - how physicians can help. *N Engl J Med* 2009;360(24):2495-7.
- Flum DR, Horvath K, Koepsell T. Have outcomes of incisional hernia repair improved with time? A population-based analysis. *Ann Surg* 2003;237(1):129-35.
- Forbes SS, Eskicioglu C, McLeod RS, Okrainec A. Meta-analysis of randomized controlled trials comparing open and laparoscopic ventral and incisional hernia repair with mesh. *Br J Surg* 2009;96(8):851-8.
- Franklin ME Jr, González Jr JJ, Glass JL, Manjárez A. Laparoscopic ventral and incisional hernia repair: an 11-year experience. *Hernia* 2004;8(1):23-7.
- Frantzides CT, Carlson MA, Zografakis JG, Madan AK, Moore RE. Minimally invasive incisional herniorrhaphy: a review of 208 cases. *Surg Endosc* 2004;18(10):1488-91.
- Geçim IE, Koçak S, Ersoz S, Bumin C, Arıbal D. Recurrence after incisional hernia repair: results and risk factors. *Surg Today* 1996;26(8):607-9.
- Gilbert AI, Graham MF, Young J, et al. Closer to ideal solution for inguinal hernia repair: comparison between general surgeons and hernia specialists. *Hernia* 2006;10:162-168.
- Gillion JF, Bégin GF, Marecos C, Fournanier G. Expanded polytetrafluoroethylene patches used in the intraperitoneal or extraperitoneal position for repair of incisional hernias of the anterolateral abdominal wall. *Am J Surg* 1997;174(1):16-9.
- Glasziou PP, Irwig LM. An evidence based approach to individualising treatment. *BMJ* 1995;311:1356-9.
- Goodney PP, Birkmeyer CM, Birkmeyer JD. Short-term outcomes of laparoscopic and open ventral hernia repair: a meta-analysis. *Arch Surg* 2002;137(10):1161-5.
- Hansebout R, Cornacchi SD, Haines T, Goldsmith CH. Users' guide to the surgical literature: how to use an article on prognosis. *Can J Surg* 2009;52(4):328-36.
- Heniford BT, Park A, Ramshaw BJ, Voeller G. Laparoscopic repair of ventral hernias: nine years' experience with 850 consecutive hernias. *Ann Surg* 2003;238(3):391-9; discussion 399-400.
- Hesselink VJ, Luijendijk RW, de Wilt JH, Heide R, Jeekel J. An evaluation of risk factors in incisional hernia recurrence. *Surg Gynecol Obstet* 1993;176(3):228-34.
- Hirano Y, Watanabe T, Kato H, et al. Single-incision laparoscopic hernioplasty for obturator hernia. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2010;20(3):e144-5.
- Ho VP, Dakin GF. Laparoscopic lumbar hernia repair with bone anchor fixation. *Surg Endosc* 2010.
- Holzheimer RG. First results of Lichtenstein hernia repair with Ultrapro®-mesh as cost saving procedure. Quality control combined with a modified quality of Life questionnaire (SF-36) in a series of ambulatory operated patients. *Eur J Med Res* 2004;9:323-327
- Hong D, Tandan V, Goldsmith C, Simunovic M. Users' guide to the surgical literature: how to use an article reporting population-based volume-outcome relationships in surgery. *Can J Surg* 2002;45(2):109-15.
- Hunt L, Morrison C, Lengyel J, Sagar P. Laparoscopic management of an obstructed obturator hernia: should laparoscopic assessment be the default option? *Hernia* 2009;13(3):313-5.
- Igari K, Ochiai T, Aihara A, et al. Clinical presentation of obturator hernia and review of the literature. *Hernia* 2010;14(4):409-13.
- Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery A, Nordin P, Spangén L. Incisional hernia repair in Sweden 2002. *Hernia* 2006;10(3):258-61.
- Itani KMF, Hur K, Kim LT, et al. Comparison of Laparoscopic and Open Repair With Mesh for the Treatment of Ventral Incisional Hernia. A Randomized Trial. *Arch Surg* 2010;145(4):322-328.
- Kawaguchi M, Ishikawa N, Shimizu S, et al. Single incision endoscopic surgery for lumbar hernia. *Minim Invasive Ther Allied Technol* 2011;20(1):62-4.
- Khera G, Berstock DA. Incisional, epigastric and umbilical hernia repair using the Prolene Hernia System: describing a novel technique. *Hernia* 2006;10(4):367-9.
- Kingsnorth AN, Britton BJ, Morris PJ. Recurrent inguinal hernia after local anesthetic repair. *Br J Surg* 1981;68:273-275.
- Kingsnorth AN, Shahid MK, Valliattu AJ, Hadden RA, Porter CS. Open onlay mesh repair for major abdominal wall hernias with selective use of components separation and fibrin sealant. *World J Surg* 2008;32(1):26-30.
- Klinge U, Binnebösel M, Rosch R, Mertens P. Hernia recurrence as a problem of biology and collagen. *J Minim Access Surg* 2006;2:151-4
- Klinge U, Fiebel A. Two Controversial Concepts: Standard Procedure in a Standard Patient Versus Tailored Surgery with Procedures Adjusted to Individual Patients. En: *hernia Repair Sequelae*. Ed: Volker Schumpelick y Robert J. Fitzgibbons. Springer 2010; pp 467-472.
- Klinge U, Krones CJ. Can we be sure that the meshes do improve the recurrence rates? *Hernia* 2005;9:1-2.
- Kurzer M, Kark A, Selouk S, Belsham P. Open mesh repair of incisional hernia using a sublay technique: long-term follow-up. *World J Surg*. 2008;32(1):31-6; discussion 37.
- Lang B, Lau H, Lee F. Epigastric hernia and its etiology. *Hernia* 2002;6(3):148-50.
- Langer S, Christiansen J. Long-term results alter incisional hernia repair. *Acta Chir Scand* 1985;151:217-9
- Larson DW, Farley DR. Spigelian hernias: repair and outcome for 81 patients. *World J Surg* 2002;26(10):1277-81.
- Le H, Bender JS. Retrofascial mesh repair of ventral incisional hernias. *Am J Surg* 2005;189(3):373-5.
- Leape L, Berwick D, Clancy C, et al. Transforming healthcare: a safety imperative. *Qual Saf Health Care* 2009;18(6):424-8.
- Leber GE, Garb JL, Alexander AI, Reed WP. Long-term complications associated with prosthetic repair of incisional hernias. *Arch Surg* 1998;133(4):378-82.
- LeBlanc KA, Whitaker JM, Bellanger DE, Rhynes VK. Laparoscopic incisional and ventral hernioplasty: lessons learned from 200 patients. *Hernia* 2003;7(3):118-24.
- Light D, Gopinath B, Banerjee A, Ratnasingham K. Incarcerated lumbar hernia: a rare presentation. *Ann R Coll Surg Engl* 2010;92(3):W13-4.
- Links DJ, Berney CR. Traumatic lumbar hernia repair: a laparoscopic technique for mesh fixation with an iliac crest suture anchor. *Hernia* 2010.
- Luijendijk RW, Hop WC, van den Tol MP, de Lange DC, Braaksma MM, IJzermans JN, et al. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;343(6):392-8.
- Majeski J. Open and laparoscopic repair of Spigelian hernia. *Int Surg* 2009;94(4):365-9.
- Malazgirt Z, Topgul K, Sokmen S, et al. Spigelian hernias: a prospective analysis of baseline parameters and surgical outcome of 34 consecutive patients. *Hernia* 2006;10(4):326-30.
- Mantoo SK, Mak K, Tan TJ. Obturator hernia: diagnosis and treatment in the modern era. *Singapore Med J* 2009;50(9):866-70.
- Marchal F, Brunaud L, Sebbag H, et al. Treatment of incisional hernias by placement of an intraperitoneal prosthesis: a series of 128 patients. *Hernia* 1999;3:141-147.
- Martín Duce A, Noguerales F, Villeta R, Hernández P, Lozano O, Keller J, et al. Modifications to Rives technique for midline incisional hernia repair. *Hernia* 2001;5(2):70-2.
- McLanahan D, King LT, Weems C, Novotney M, Gibson K. Retrorectus prosthetic mesh repair of midline abdominal hernia. *Am J Surg*. 1997;173(5):445-9.
- Millikan KW, Baptista M, Amin B, Deziel DJ, Doolas A. Intraperitoneal underlay ventral hernia repair utilizing bilayer expanded polytetrafluoroethylene and polypropylene mesh. *Am Surg*. 2003;69(4):287-91; discussion 291-2.
- Misra MC, Bansal VK, Kulkarni M P, Pawar DK. Comparison of laparoscopic and open repair of incisional and primary ventral hernia: results of a prospective randomized study. *Surg Endosc* 2006;20:1839-1845.
- Montes IS, Deysine M. Spigelian and other uncommon hernia repairs. *Surg Clin North Am* 2003;83(5):1235-53.
- Moreno Egea A, Torralba JA, Morales G, et al. Laparoscopic repair of secondary lumbar hernias: open vs. laparoscopic surgery. A prospective, nonrandomized study. *Cir Esp* 2005;77(3):159-62.
- Moreno Egea A, Torralba-Martinez JA, Morales G, et al. Open vs laparoscopic repair of secondary lumbar hernias: a prospective nonrandomized study. *Surg Endosc* 2005;19(2):184-7.
- Mouton WG, Otten KT, Weiss D, et al. Preperitoneal mesh repair in Spigelian hernia. *Int Surg* 2006;91(5):262-4.
- Moreno Egea A, Carrasco L, Girela E, et al. Open vs laparoscopic repair of spigelian hernia: a prospective randomized trial. *Arch Surg* 2002;137(11):1266-8.
- Moreno Egea A, Baena EG, Calle MC, et al. Controversies in the current management of lumbar hernias. *Arch Surg* 2007;142(1):82-8.
- Moreno Egea A, Baena EG, Calle MC, et al. Controversies in the current management of lumbar hernias. *Arch Surg* 2007;142(1):82-8.
- Moreno Egea A, Cartagena J, Vicente JP, et al. Laparoscopic incisional hernia repair as a day surgery procedure: audit of 127 consecutive cases in a university hospital. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2008;18(3):267-71.
- Muschawek U. Umbilical and epigastric hernia repair. *Surg Clin North Am* 2003;83(5):1207-21.
- Myrkinas SE, Beith ID, Harrison PJ. Stretch reflexes in the rectus abdominis muscle in man. *Exp Physiol* 2000;85(4):445-50.
- Navarra G, Musolino C, De Marco ML, Bartolotta M, Barbera A, Centorriro T. Retromuscular sutured incisional hernia repair: a randomized controlled trial to compare open and laparoscopic approach. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2007;17(2):86-90.
- Neumayer LA, Gawande AA, Wang I, et al. Proficiency of surgeons in inguinal hernia repair: effect of experience and age. *Ann Surg* 2005;243(3):344-352.
- O'Dwyer, Kingsnorth AN, Molloy RG, Small PK, Lammers B, Horeysek G. Randomized clinical trial assessing impact of lightweight or heavyweight Mesh on chronic pain after inguinal hernia repair. *Br J Surg* 2005;92:166-170.
- O'Dwyer PJ, Courtney CA. Factors involved in abdominal wall closure and subsequent incisional. *Surg J R Coll Surg Edinb Irel* 2003;1;17:22.
- Olmi S, Erba L, Magnone S, Bertolini A, Croce E. Prospective clinical study of laparoscopic treatment of incisional and ventral hernia using a composite mesh: indications, complications and results. *Hernia* 2006;10(3):243-7.
- Olmi S, Scaini A, Cesana GC, et al. Laparoscopic versus open incisional hernia repair. An open randomized controlled study. *Surg Endosc* 2007;21:555-559.
- Palanivelu C, Vijaykumar M, Jani KV, et al. Laparoscopic transabdominal preperitoneal repair of spigelian hernia. *JSL S* 2006;10(2):193-8.
- Patle NM, Tantia D, Sasmal PK, Khanna S, Sen B. Laparoscopic repair of spigelian hernia: our experience. *J Laparosc Adv Surg Tech A* 2010;20(2):129-33.
- Paul A, Korenkov M, Peters S, Fischer S, Holthausen U, Köhler L, et al. Die Mayo-Dopplung zur Behandlung des Narbenbruchs der Bauchdecken nach konventioneller Laparotomie. *Zentralbl Chir* 1997;122:862-870
- Perrone JM, Soper NJ, Eagon JC, Klingensmith ME, Aft RL, Frisella MM, et al. Perioperative outcomes and complications of laparoscopic ventral hernia repair. *Surgery* 2005;138(4):708-15; discussion 715-6.
- Preiss A, Herbig B, Dörner A. Primary perineal hernia: a case report and review of the literature. *Hernia* 2006;10(5):430-3.
- Puckree T, Cerny F, Bishop B. Abdominal motor unit activity during respiratory and nonrespiratory tasks. *J Appl Physiol* 1998;84(5):1707-15.
- Ramírez OM, Ruas E, Dellon AL. "Components separation" method for closure of abdominal-wall defects: an anatomic and clinical study. *Plast Reconstr Surg* 1990;86(3):519-26.
- Rayhanabad J, Sassani P, Abbas MA. Laparoscopic repair of perineal hernia. *JSL S* 2009;13(2):237-41.
- Read RC, Yoder G. Recent trends in Management of incisional herniation. *Arch Surg* 1989;124:485-8.
- Read RC. Milestones in the history of hernia surgery: prosthetic repair. *Hernia* 2004;8(1):8-14.
- Read RC. Who Has the Major Role in Hernia Surgery: The Surgeon or the Material? En: *Schumpelick V, Fitzgibbons RJ, editores. Hernia Repair Sequelae*. Springer; 2010. p. 463-466.
- Ríos A, Rodríguez JM, Munitiz V, Alcaraz P, Pérez D, Parrilla P. Factors that affect recurrence after incisional herniorrhaphy with prosthetic material. *Eur J Surg* 2001;167(11):855-9.
- Rodríguez Hermosa JI, Codina Cazador A, Maroto Genover A, Puig Alcántara J, Sirvent Calvera JM, Garsot Savall E, et al. Obturator hernia: clinical analysis of 16 cases and algorithm for its diagnosis and treatment. *Hernia* 2008;12(3):289-97.
- Rosenberg WM, Donald A. Evidence-based medicine: an approach to clinical problem-solving. *BMJ* 1995;310:1122-1126.
- Rosenberg WM, Sackett DL. On the need for evidence-based medicine. *Therapie*. 1996;51(3):212-7.
- Rothwell PM. Can overall results of clinical trials be applied to all patients? *Lancet* 1995;345:1616-9.
- Ruiz de la Hermosa A, Amunategui Prats I, Machado Liendo P, Nevarez Noboa F, Muñoz Calero A. Spigelian hernia. Personal experience and review of the literature. *Rev Esp Enferm Dig* 2010;102(10):583-6.
- Sackett DL, Rosenberg WM, Gray JA, Haynes RB, Richardson WS. Evidence based medicine: what it is and what it isn't. *BMJ* 1996;312(7023):71-2.
- Sackett DL, Rosenberg WM. The need for evidence-based medicine. *J R Soc Med* 1995;88(11):620-4.

- Sains PS, Tilney HS, Purkayastha S, et al. Outcomes following laparoscopic versus open repair of incisional hernia. *World J Surg* 2006;30(11):2056-64.
- Sajid MS, Bokhari SA, Mallick AS, et al. Laparoscopic versus open repair of incisional/ventral hernia: a meta-analysis. *Am J Surg* 2009;197(11):64-72.
- Salameh JR, Salloum EJ. Lumbar incisional hernias: diagnostic and management dilemma. *JLS* 2004;8(4):391-4.
- Salameh JR. Primary and unusual abdominal wall hernias. *Surg Clin North Am* 2008;88(1):45-60.
- Schmidbauer S, Ladurner R, Hallfeldt KK, Mussack T. Heavyweight versus lightweight polypropylene meshes for open Subway Mesh repair of incisional hernia. *Eur J Med Res* 2005;10:247-253.
- Sharma A, Mehrotra M, Khullar R, et al. Laparoscopic ventral/incisional hernia repair: a single centre experience of 1,242 patients over a period of 13 years. *Hernia* 2010.
- Slim K, Nini E, Forestier D, Kwiatkowski F, Panis Y, Chippioni J. Validation d'un index méthodologique (MINORS) pour les études non-randomisées. *Ann Chir* 2003;128:688-93.
- Spangen L. Spigelian hernia. *World J Surg* 1989;13(5):573-80.
- Stamatiou D, Skandalakis JE, Skandalakis LJ, et al. Perineal hernia: surgical anatomy, embryology, and technique of repair. *Am Surg* 2010;76(5):474-9.
- Stamatiou D, Skandalakis JE, Skandalakis LJ, Mirilas P. Lumbar hernia: surgical anatomy, embryology, and technique of repair. *Am Surg* 2009;75(3):202-7.
- Stoppa RE. The treatment of complicated groin and incisional hernias. *World J Surg* 1989;13:545-554.
- Takayama S, Imafuji H, Funahashi H, Takeyama H. Laparoscopic Spigelian and inguinal hernia repair with the Kugel patch. *Surg Laparosc Endosc Percutan Tech* 2010;20(2):e76-8.
- Thoma A, Cornacchi SD, Lovrics PJ, Goldsmith CH. Users' guide to the surgical literature: how to assess an article on health-related quality of life. *Can J Surg* 2008;51(3):215-224.
- Thoma A, Tandan V, Sprague S. Users' guide to the surgical literature: how to use an article on economic analysis. *Can J Surg* 2001;44(5):347-54.
- Toronto IR. The relief of low back pain with the WARP abdominoplasty: a preliminary report. *Plast Reconstr Surg*. 1990;85(4):545-55.
- Toy FK, Bailey RW, Carey S, Chappuis CW, Gagner M, Josephs LG, et al. Prospective, multicenter study of laparoscopic ventral hernioplasty. Preliminary results. *Surg Endosc* 1998;12(7):955-9.
- Urschel J, Tandan V, Miller J, Goldsmith C. Users' guide to evidence-based surgery: how to use an article evaluating surgical interventions. *Can J Surg* 2001;44(2):95-100.
- Van der Linden FT, van Vroonhoven TJ. Long-term results after surgical correction of incisional hernia. *Neth J Surg* 1988;40(5):127-9.
- Vandenbroucke JP. When are observational studies as credible as randomized trials? *Lancet* 2004;363:1728-31.
- Wente MN, Seiler CM, Uhl W, Buchler MW. Perspectives of evidence-based surgery. *Dig Surg* 2003;20:263-9.
- Wiedeman JE, Clay J. The open mesh repair of Spigelian hernia. *Am J Surg* 2008;196(3):460-1.
- Witherspoon J, Chakravarty S, Parry CR, et al. Open sutureless lumbar hernia repair using a 'memory ring' patch. *Hernia* 2010.
- Wright D, O'Dwyer RJ. The learning curve for laparoscopic hernia repair. *Semin Laparoscop Surg* 1998;5(4):227-232.
- Young JM, Hollands MJ, Ward J, Holman CD. Role of opinion leaders in promoting evidence-based surgery. *Arch Surg* 2003;138:785-91.
- Capítulo 72
- Sostenibilidad del sistema sanitario, gestión clínica y rol de las unidades de pared abdominal en este contexto**
- Aranaz JM, Aibar C, Gea MT, León MT. Efectos adversos en la asistencia hospitalaria. Una revisión crítica. *Med Clin* 2004;123:21-5.
- Bloor K, Freemantle N, Khadjesari Z, Maynard A. Impact of NICE guidance on laparoscopic surgery for inguinal hernias: analysis of interrupted time series. *BMJ* 2003;326:578.
- Deysine M, Soroff HS. Must we specialize herniorrhaphy for better results? *Am J Surg* 1990;160:239-41.
- Feliu Palà X, Carbonell Tatay F. Registros Nacionales en cirugía de la pared abdominal.
- Forrest CB, Majeed A, Weiner JP, Carroll K, Andrew B. Comparison of speciality referral rates in the United Kingdom and the United States: retrospective cohort analysis. *BMJ* 2002;325:370-1.
- García Armesto S, Abadía Taira B, Durán A., Bernal Delgado E. España: Análisis del sistema sanitario. Sistemas sanitarios en transición. 2010;12(4):1-240.
- García Miguel FJ, Serrano Aguilar PG, López Bastida J. Preoperative assessment. *Lancet* 2003;362:1749-57.
- Gil V, Barrubés J, Álvarez JC, Portella E. La sostenibilidad financiera del sistema sanitario: 10 medidas estructurales para afrontar las causas del crecimiento del gasto. Barcelona: Antares Consulting; 2010.
- Gornemann I, Zunzunegui MV. Incremento en la utilización de servicios hospitalarios por las personas mayores de 55 años: envejecimiento poblacional y respuesta del sistema de servicios de salud. *Gac Sanit* 2002;16:156-9.
- Iles JD. Specialization en elective herniorrhaphy. *Lancet* 1965;1:751-5.
- Kehlet H, Bay-Nielsen M. Danish Hernia Database Collaboration. *Hernia* 2008;12(1):1-7.
- Lough M. Benchmarking Applied to Healthcare, editor. *Respiratory Care* 1997;42:202-3.
- Ministerio de Sanidad y Consumo. Sistemas de Información. GRD más frecuentes. Total Insalud [citado Sep 2004]. Disponible en: www.msc.es.
- Molero J, de No J, Toro M, Trévez FJ. Análisis de los recursos destinados a I+D+i (política de gasto 46) contenidos en los Presupuestos Generales del Estado para el año 2011. COSCE; 2011.
- Oteiza F, Ortiz H, Ciga MA. Tratamiento de la hernia inguino-crural. Resultados comparativos entre una unidad de pared abdominal y un servicio de cirugía general. *Cir Esp* 2004;75:146-8.
- Pérez Fernández M, Gervas J. El efecto cascada: implicaciones clínicas, epidemiológicas y éticas. *Med Clin* 2002;118:65-7.
- Reinhardt UE. Does the aging of the population really drive the demand for health care? *Health Aff* 2003; 22: 27-39.
- Rodríguez Santana I et al. El Modelo de Futuro de Gestión de la Salud. Fundación Bamberg; 2011
- Sen A. Health: perception versus observation. *BMJ* 2002; 324: 860-1.
- Soria B. Informe Bernat Soria, promovido por Abbott. Abbott Laboratories S. A.; 2011.
- Terol E, Palanca I, et al. Unidad de Cirugía Mayor Ambulatoria. Estándares y recomendaciones Agencia de Calidad del Sistema Nacional de Salud. Ministerio de Sanidad y Consumo. Ministerio de Sanidad y Consumo Centro de Publicaciones. Madrid. 2008; 24-25.
- Verdaguer A, Peiró S, Librero, J. Variabilidad en la utilización de recursos hospitalarios en pacientes con enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC). *Arch Bronconeumol* 2003;39:442-8.
- Wennberg JE, Cooper MM. The Dartmouth Atlas of Health Care: 1999. The Center for the Evaluative Clinical Sciences, Dartmouth Medical School. Chicago: American Hospital Press; 1999.
- Capítulo 73
- Aspectos médico-legales en la cirugía de pared abdominal**
- Acea B. Situaciones conflictivas en la práctica quirúrgica. Reflexiones sobre la Ley Básica Reguladora de la Autonomía de los Pacientes. *Cir Esp* 2004;76:207-12.
- Acea B. El consentimiento informado en el paciente quirúrgico. Reflexiones sobre la Ley Básica Reguladora de la Autonomía de los pacientes. *Cir Esp* 2005;77:321-6.
- Bonet Padilla R, Membrives Obrero A. Aspectos médico-legales de la cirugía de la pared abdominal. En: Álvarez Caperochipi J, Ferrero JL, Dávila D, editores. Cirugía de la pared abdominal. Madrid: Arán Ediciones; 2002.
- Collazo E. Consentimiento informado en la práctica médica. Fundamentos bioéticos y aspectos prácticos. *Cir Esp* 2002;71:319-24.
- Fernández Quesada C, Marchena Gómez J, Hernández Romero J. Consentimiento informado en cirugía de urgencias. Un reto. *Cir Esp* 2005;78:203-4.
- Grande L. Mejorar la seguridad en el quirófano reduce la mortalidad hospitalaria. *Cir Esp* 2009;86:339-30.
- Haynes AB, Weiser TG, Berry WR, Lipsitz SR, Breizat AH, Dellinger, EP. A surgical safety checklist to reduce morbidity and mortality in a global population. *N Engl J Med* 2009;360:491-9.
- Maillo C, Ramos JL, Landa I, Gómez Alonso A, Moreno Azcoita M. Empleo de los documentos de consentimiento informado por los servicios de cirugía españoles. *Cir Esp* 2002;71:269-75.
- Vicente Fuentes F, Porrero Carro JL. Aspectos médico-legales en relación a la herniorrafia. En: Porrero JL, editor. Cirugía de la pared abdominal. Barcelona: Masson; 1997.
- Capítulo 74
- Formación, aprendizaje y futuro de la cirugía de pared abdominal**
- Alvarez J, Porrero JL, Dávila D. Cirugía de la pared abdominal. Guías clínicas de la AEC (Sección de pared abdominal y suturas). Madrid: Ed. Arán; 2002.
- Barreiro Morandera F. Atlas de Cirugía. Hernias de la pared abdominal. Ed. Permanyer/B. Braun; 2006.
- Carbonell Tatay F. Hernia inguino-crural. Ed. Ethonic: Valencia; 1997.
- Cueto R, De Baerdemacker Y, Polliand C, Champault G. Surgical training and inguinal hernia repair. *Ann Chir* 2006;131(5):311-5.
- Hartman DTA, Patel MI, Ying D, Warden. The unplanned admission: A review of the day surgery experience. *Ambul. Surg.* 1997;5:21-24.
- Martínez C, Sanz R, Cerdán MT, Núñez JR. Encuesta de opinión sobre la cirugía mayor ambulatoria en la formación del residente de especialidades quirúrgicas. *Educación Médica* 2004;7(4):140-146.
- Miguelena JM, Landa JI, Jover JM, Docobo F, Morales D, Serra X, et al. Cirugía general y del aparato digestivo: Nuevo programa, mismos retos. *Cir Esp* 2008;84(2):67-70.
- Miguelena JM, Landa JI, Docobo F, García J, Iturbe I, Jover JM, et al. Formación quirúrgica en España: Resultados de una encuesta nacional. *Cir Esp* 2010;88(2):110-7.
- Miguelena JM. Cirugía general y del aparato digestivo: quo vadis? *Cir Esp* 2010;88(4):209-10.
- Montalvá EM, Sabater L, Muñoz E, Sánchez AM, Vazquez A, López A. ¿Están los Servicios de Cirugía General y del Aparato Digestivo preparados para ofrecer docencia de calidad acorde con los nuevos planes de formación? *Cir Esp* 2009;86(4):230-241.
- Programa formativo de la especialidad de Cirugía General y del Aparato Digestivo. BOE núm. 110 (8 mayo 2007):19864-73.
- Porrero JL. Cirugía de la pared abdominal. Barcelona: Masson; 1997.
- Trullenque Peris R, Trullenque Juan R. La cirugía de la hernia en la formación del residente. En: Carbonell Tatay F, editor. Hernia inguino-crural. Valencia: Ed. Ethonic; 1997.
- Willemeyer M, Pappas TN, Giobbe-Hurder A, Itani KM, Jonasson O, Neumayer LA. Does resident post graduate year influence the outcomes of inguinal hernia repair? *Ann Surg* 2006;243(3):428.
- Capítulo 75
- Educación continua en pared abdominal y procesos de certificación**
- Fernández Sánchez N. Instituto de educación continua y capacitación AC. Surgimiento y evolución de la educación continua: 1999. Técnicas de Comunicación Oral. Disponible en: www.e-continua.com.
- Graue-Wiechers E. La enseñanza de la cirugía en la UNAM y algunos conceptos educativos. *Cir Cir* 2011;79:66-76.
- Grosch EN. Does specialty board certification influence clinical outcomes? *J Eval Clin Pract* 2006;12(5):473-81.
- Miller SH. American Board of Medical Specialties and repositioning for excellence in lifelong learning: maintenance of certification. *J Contin Educ Health Prof* 2005;25(3):151-6.
- Ortiz Uribe FG. La educación continua por medio de los diplomados y su efecto reproductor en los sectores de bienes y servicios: Omnia. Revista de la Coordinación de Estudios de Posgrado UNAM 1995, p. 32.
- Sánchez Melchor M. Boletín de calidad de CONACEM. p. 184565525. Disponible en: www.conacem.org.mx.
- Sharp LK, Bashook PG. Specialty board certification and clinical outcomes: the missing link. *Acad Med* 2002;77(6):534-42.
- Stanley J. Dudrick. Evolución de la educación quirúrgica del siglo XX al XXI. *Cir Cir* 2011;79:16-35.
- Universidad nacional de Colombia, Dirección nacional de extensión y educación continua: Resolución núm. 001 de 2005, reglamento de los programas de diplomado en la Universidad Nacional de Colombia.
- Zárate Lizondo J. El arte de la relación maestro-alumno en el proceso de enseñanza aprendizaje. 2002.
- Capítulo 76
- Investigación en pared abdominal**
- Kingsnorth A, LeBlanc K. Hernias: inguinal and incisional. *Lancet* 2003;362:1561-1571.
- Bellón JM. Propuesta de una nueva clasificación de prótesis destinadas a la reparación de defectos herniarios en la pared abdominal. *Cir Esp* 2005;78:148-151.
- Bellón JM. Prótesis biológicas: indicaciones en la reparación de defectos de la pared abdominal. *Cir Esp* 2008;83:283-289.
- Bellón JM, Buján J, Contreras L, Hernando A, Jurado F. Macrophage response to experimental implantation of polypropylene prostheses. *Eur Surg Res* 1994;26:46-53.
- Bellón JM, Buján J, Contreras L, Carrera San Martín A, Jurado F. Comparison of a new type of polytetrafluoroethylene patch (MycroMesh) and polypropylene prosthesis (Marlex) for repair of abdominal wall defects. *J Am Coll Surg* 1996;183:11-18.
- Bellón JM, Contreras LA, Buján J, Palomares D, Carrera San Martín A. Tissue response to polypropylene meshes used in the repair of abdominal wall defects. *Biomaterials* 1998;19:669-675.
- Bellón JM, Contreras L, Buján J, Carrera San Martín A. Effect of relaparotomy through previously in-

- tegrated polypropylene and polytetrafluoroethylene experimental implants in the abdominal wall. *J Am Coll Surg* 1999;188:466-472.
- Bellón JM, García Carranza A, Jurado F, García Hondurilla N, Carrera San Martín A, Buján J. Evaluation of a new composite prostheses (PL-PU 99) for the repair of abdominal wall defects in terms of behavior at the peritoneal interface. *World J Surg* 2002;26:661-666.
- Bellón JM, Jurado F, García Moreno F, Corrales C, Carrera San Martín A, Buján J. Healing process induced by three composite prostheses in the repair of abdominal wall defects. *J Biomed Mat Res* 2002;63:182-190.
- Bellón JM, Jurado F, García Hondurilla N, López R, Carrera San Martín A, Buján J. The structure of a biomaterial rather than its chemical composition modulates the repair process at the peritoneal level. *Am J Surg* 2002;184:154-159.
- Bellón JM, García Carranza A, Jurado F, Rodríguez M, García Hondurilla N, Buján J. Tissue integration and biomechanical behaviour of contaminated experimental polypropylene and expanded polytetrafluoroethylene implants. *Br J Surg* 2004;91:489-494.
- Bellón JM, García Hondurilla N, Carnicer E, Gimeno MJ, Buján J. Temporary closure of the abdomen using a new composite prosthesis (PL-PU99). *Am J Surg* 2004;188:314-320.
- Bellón JM, Serrano N, García Hondurilla N, Pascual G, Buján J. Composite prostheses used to repair abdominal wall defects: physical or chemical adhesion barriers? *J Biomed Mat Res* 2005;74:718-724.
- DuBay DA, Wang X, Kuhn MA, Robson MC, Franz MG. The prevention of incisional hernia formation using a delayed-release polymer of basic fibroblast growth factor. *Ann Surg* 2004;240:179-186.
- Efthimiou M, Symeonidis D, Koukoulis G, Tepetes K, Zacharoulis D, Tzovaras G. Open inguinal hernia repair with the use of a polyglycolic acid-trimethylene carbonate absorbable mesh: a pilot study. *Hernia* 2011;15:181-184.
- Franklin ME, González Jr JJ, Glass JL. Use or porcine small intestinal submucosa as a prosthetic device for laparoscopic repair of hernias in contaminated fields: 2 year follow-up. *Hernia* 2004;8:186-189.
- Franz MG, Kuhn MA, Nguyen K, Wang X, Ko F, Weig TE, et al. Transforming growth factor 2 lowers the incidence of incisional hernias. *J Res* 2001;97:109-116.
- Franz MG, Robson MC. The use of the wound healing trajectory as an outcome determinant for acute wound healing. *Wound Repair Regen* 2001;8:511-516.
- Junge K, Klinge U, Rosch R, Klosterhalfen B, Schumpelick V. Functional and morphologic properties of a modified mesh for inguinal hernia repair. *World J Surg* 2002;26:1472-1480.
- Klosterhalfen B, Junge K, Klinge U. The lightweight and large porous mesh concept for hernia repair. *Expert Rev Med Devices* 2005;2:103-117.
- Lichtenstein IL, Shulman AG, Amid PK, Montlor MM. The tension-free hernioplasty. *Am J Surg* 1989;157:188-193.
- Luijendijk RW, Hop WC, van del Tol MP, de Lange DC, Braakma MM, IJzermans JN, Boelhouwer RU, de Vriess BC, Salu MK, Wereldsma JC, Bruijninx CM, Jeekel J. A comparison of suture repair with mesh repair for incisional hernia. *N Engl J Med* 2000;343:392-398.
- Rodríguez M, Pascual G, Sotomayor S, Pérez-Kholer B, Cifuentes A, Bellón JM. Chemical adhesion barriers: do they affect the intraperitoneal behavior of a composite mesh? *J Invest Surg* 2011;24:115-122.
- Rosch R, Junge K, Quester R, Klinge U, Klosterhalfen B, Schumpelick V. Vypro II Mesh in hernia repair: impact of polyglactin on long-term incorporation in rats. *Eur Surg Res* 2003;35:445-450.
- Tanaka EY, Yoo JH, Rodríguez AJ, Utiyama EM, Birlolini D, Rosslan S. A comparative tomography scan method for calculating the hernia sac and abdominal cavity volume in complex large incisional hernia with loss of domain. *Hernia* 2010;14:63-69.
- Capítulo 77
- Registros Nacionales en cirugía de la pared abdominal**
- Bay-Nielsen M, Kehlet H, Strand L, Malmstrøm J, Andersen FH, Wara P, Juul P, Callesen T. Danish Hernia Database Collaboration. Quality assessment of 26,304 herniorrhaphies in Denmark: a prospective nationwide study. *Lancet*. 2001 6;358(9288):1124-8.
- Berndsen FH, Petersson U, Arvidsson D, Leijonmarck CE, Rudberg C, Smedberg S, et al, SMIL Study Group. Discomfort five years after laparoscopic and Shouldice inguinal hernia repair: a randomised trial with 867 patients. A report from the SMIL study group. *Hernia* 2007;11(4):307-13.
- Bisgaard T, Bay-Nielsen M, Christensen IJ, Kehlet H. Risk of recurrence 5 years or more after primary Lichtenstein mesh and sutured inguinal hernia repair. *Br J Surg* 2007;94(8):1038-40.
- Bisgaard T, Bay-Nielsen M, Kehlet H. Re-recurrence after operation for recurrent inguinal hernia. A nationwide 8-year follow-up study on the role of type of repair. *Ann Surg* 2008;247(4):707-11.
- Bisgaard T, Kehlet H, Bay-Nielsen MB, Iversen MG, Wara P, Rosenberg J, Friis-Andersen HF, Jorgensen LN. Nationwide study of early outcomes after incisional hernia repair. *Br J Surg* 2009;96(12):1452-7.
- Dahlstrand U, Wollert S, Nordin P, Sandblom G, Gunnarsson U. Emergency femoral hernia repair: a study based on a national register. *Ann Surg* 2009;249(4):672-6.
- Eklund A, Carlsson P, Rosenblad A, Montgomery A, Bergkvist L, Rudberg C, Swedish Multicentre Trial of Inguinal Hernia Repair by Laparoscopy (SMIL) study group. Long-term cost-minimization analysis comparing laparoscopic with open (Lichtenstein) inguinal hernia repair. *Br J Surg* 2010;97(5):765-71.
- Eklund A, Montgomery A, Bergkvist L, Rudberg C, Swedish Multicentre Trial of Inguinal Hernia Repair by Laparoscopy (SMIL) study group. Chronic pain 5 years after randomized comparison of laparoscopic and Lichtenstein inguinal hernia repair. *Br J Surg* 2010;97(4):600-8.
- Haapaniemi S, Gunnarsson U, Nordin P, Nilsson E. Reoperation after recurrent groin hernia repair. *Ann Surg* 2001;234(1):122-6.
- Helgstrand F, Rosenberg J, Bay-Nielsen M, Friis-Andersen H, Wara P, Jorgensen LN, et al. Establishment and initial experiences from the Danish Ventral Hernia Database. *Hernia* 2010;14(2):131-5.
- Israelsson LA, Smedberg S, Montgomery A, Nordin P, Spangen L. Incisional hernia repair in Sweden 2002. *Hernia* 2006;10(3):258-61.
- Kehlet H, Bay-Nielsen M; Danish Hernia Database Collaboration. Nationwide quality improvement of groin hernia repair from the Danish Hernia Database of 87,840 patients from 1998 to 2005. *Hernia* 2008;12(1):1-7.
- Kjaergaard J, Bay-Nielsen M, Kehlet H. Mortality following emergency groin hernia surgery in Denmark. *Hernia* 2010;14(4):351-5.
- Nilsson E, Haapaniemi S, Gruber G, Sandblom G. Methods of repair and risk for reoperation in Swedish hernia surgery from 1992 to 1996. *Br J Surg* 1998;85(12):1686-91.
- Nilsson E, Haapaniemi S. Hernia registers and specialization. *Surg Clin North Am* 1998;78(6):1141-55, ix.
- Nordin P, van der Linden W. Volume of procedures and risk of recurrence after repair of groin hernia: national register study. *BMJ* 2008;26:336(7650):934-7.
- Wara P, Bay-Nielsen M, Juul P, Bendix J, Kehlet H. Prospective nationwide analysis of laparoscopic versus Lichtenstein repair of inguinal hernia. *Br J Surg* 2005;92(10):1277-81.

Índice alfabético de autores

Acevedo Fagalde, Alberto

Profesor asistente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Jefe del Programa de Cirugía Mayor Ambulatoria (CMA) del Centro de Referencia de Salud (CRS) Cordillera Oriente, Santiago. Campus Peñalón-Oriente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile.

Aguayo Albasini, José Luís

Profesor titular de Cirugía. Jefe de Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario J. M.^º Morales Meseguer, Murcia (España).

Albero Sarrió, Adela

Médico adjunto. Servicio de Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Alonso Arribas, Carla Andrea

Médico adjunto. Servicio de Microbiología Clínica. Clínica Universidad de Navarra. Pío XII, 36. 31008 Pamplona (España).

Argente Navarro, Pilar

Jefe de sección. Servicio Anestesia y Reanimación. Coordinador de la Unidad de Cirugía Sin Ingreso. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Barberá Alacreu, Manuel

Jefe de Servicio Anestesia y Reanimación. SARTD Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Barranco Moreno, Antonio

Médico adjunto de la Unidad de Innovación y Cirugía Mínimamente Invasiva. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla (España).

Barreiro Morandeira, Francisco

Profesor titular de cirugía. Jefe de Sección de Cirugía General y Digestiva. Jefe de la Unidad de Pared Abdominal. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela (España).

Bejarano de La Serna, Daniel

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva (España).

Bellón Caneiro, Juan Manuel

Catedrático de Cirugía. Departamento de Cirugía, Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá, Madrid. (CIBER-BBN) (España).

Bonafé Diana, Santiago

Médico adjunto de la Unidad de Cirugía de Pared Abdominal y Corta Estancia. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Boscá Robledo, Andrea

Médico residente. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Bueno Lledó, José

Médico adjunto. Unidad de Cirugía de Pared Abdominal. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Caínzos Fernández, Miguel

Catedrático de cirugía y cirujano general y del aparato digestivo. Jefe clínico del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario, Santiago de Compostela (España).

Camps Puigantell, Josep

Médico adjunto. Cirugía general y del aparato digestivo. Unidad de Laparoscopia. Hospital de Igualada, Barcelona (España).

Carabias Hernández, Alberto

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Getafe, Madrid (España).

Carbonell Tatay, Fernando

Jefe de la Unidad de la Cirugía de Pared Abdominal y Corta Estancia. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia. Profesor del Departamento de Cirugía. Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia (España).

Carreño Saenz, Omar

Médico residente del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Castellanos Escrig, Gregorio

Profesor titular de cirugía. Jefe de Sección de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia (España).

Celdrán Uriarte, Ángel

Jefe del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo de la Clínica de la Concepción. Fundación Jiménez Díaz-Capio, Madrid

Dávila Dorta, David

Jefe de Sección. Servicio de Cirugía General y Digestivo. Pared Abdominal. Hospital General Universitario Valencia (España).

De Juan Burgueño, Manuel

Jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Del Pozo León, José Luis

Jefe del servicio. Área de Enfermedades Infecciosas y Microbiología clínica. Clínica Universidad de Navarra, Pamplona (España).

Escourcesca Suarez, Ignacio

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva (España).

Espinosa de los Monteros, Antonio

Cirugía plástica, estética y reconstructiva. Departamento de Cirugía Plástica. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán, México D. F., México.

Fábregues Olea, Ana

Médico residente. Servicio Cirugía General II y Sección Cirugía de Urgencia. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid (España).

Feliú Palá, Xavier

Jefe de Servicio de Cirugía General. Sección de Pared Abdominal y Suturas de la AEC. Hospital de Igualada, Barcelona (España).

García Armengol, Juan

Jefe de sección. Unidad de Coloproctología. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (España).

García-Eliz, María

Servicio de Medicina Digestiva, Unidad de Hepatología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

García Pastor, Providencia

Médico adjunto. Unidad de Cirugía de Pared Abdominal. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

García Ureña, Miguel Ángel

Profesor titular de universidad. Jefe de Servicio. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario del Henares, Madrid (España).

Gil Galindo, Gerardo

Jefe de la clínica de hernias del Hospital Metropolitano SSNL. Profesor de Cirugía Universidad de Monterrey. Presidente de la Asociación Mexicana de Hernia AC. Monterrey, México.

Hernández Bartolomé, Miguel

Médico residente del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Getafe, Madrid (España).

Hernández Granados, Pilar

Secretaria de la Sección de Pared Abdominal y Suturas de la AEC. Unidad de Cirugía General y Pared Abdominal. Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid (España).

Herrero Martín, Julio

Jefe clínico del Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Herszage, León

Jefe de Cirugía de Pared Abdominal, Hospital I. Pirovano. Profesor de cirugía en la Universidad del Salvador, Buenos Aires. Miembro emérito de la American Hernia Society (Argentina).

Hidalgo García, Ana

Doctor en medicina. Médico de familia de la Comunidad de Madrid (España).

Hidalgo Pascual, Manuel

Profesor titular y jefe del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario 12 de Octubre, Madrid (España).

Iserte Hernández, José

Médico adjunto. Unidad de Cirugía de Pared y Corta Estancia. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Jiménez Herrera, Juan Cristóbal

Profesor asociado, cátedra de anatomía de la Facultad de Ciencias de la Salud, UNSTA. Jefe de Trabajos Prácticos, cátedra de anatomía normal, Facultad de Medicina, UNT. Jefe de guardia, Hospital Ángel C. Padilla, S. M. de Tucumán (Argentina).

Klenner Muñoz, Cristhian

Servicio de Cirugía Plástica Estética y Reparadora. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Klinge, Uwe

Catedrático de Cirugía General, Visceral y de Trasplantes de la Universidad clínica RWTH, Aquisgrán (Alemania).

Koch Odstrcil, Erwin

Profesor titular, cátedra de anatomía de la Facultad de Ciencias de la Salud, UNSTA. Docente autorizado de anatomía. Facultad de Medicina de la UNT. Miembro emérito de la Sociedad de Cirujanos de Tucumán. Excirujano y Jefe de guardia del Hospital Centro de Salud Zenon Santillan. Tucumán (Argentina).

Ladra González, María Jesús

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General y Digestiva. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela (España)

León Sarabia, Jorge

Programa de Cirugía Mayor Ambulatoria (CMA) del Centro de Referencia de Salud (CRS) Cordillera Oriente, Santiago. Campus Peñalolén-Oriente, Facultad de Medicina, Universidad de Chile (Chile).

Limones Esteban, Manuel

Jefe de Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Getafe, Madrid (España).

Loro Represa, José María

Médico adjunto. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

López Andújar, Rafael

Jefe de la Unidad de Cirugía Hepatobiliar y Trasplante Hepático. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

López Cano, Manuel

Médico adjunto. Cirugía General y del Aparato Digestivo. Coordinador de la Unidad de Cirugía de la Pared Abdominal. Hospital Universitario Valle de Hebrón. Profesor asociado de cirugía, Universidad Autónoma de Barcelona (España).

López Monclús, Javier

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario del Henares, Madrid (España).

Marsset García, Silvia

Médico adjunto de la Unidad de Documentación Clínica y Admisión. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Martí Bonmatí, Luis

Jefe del Servicio de Radiodiagnóstico. Director del área de imagen médica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Martín Duce, Antonio

Catedrático de Fisiopatología. Departamento de Enfermería. Universidad de Alcalá de Henares. Jefe clínico. Hospital Príncipe de Asturias. Alcalá de Henares, Madrid (España).

Mayagoitia González, Juan Carlos

Miembro de la American Hernia Society. Miembro de la Asociación Mexicana de Cirugía General. Ex presidente de la Asociación Mexicana de Hernia. Centro Especializado en el tratamiento de las hernias, Hospital Médica Campestre, León, México.

Miguelena Bobadilla, José María

Profesor titular de cirugía. Servicio de Cirugía. Unidad de Cirugía Endocrina. Hospital Universitario Miguel Servet. Zaragoza (España).

Montalvá Orón, Eva

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Tutor de residentes. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Morales Conde, Salvador

Profesor asociado de cirugía. Universidad de Sevilla. Coordinador de la Unidad de Innovación y Cirugía Mínimamente Invasiva. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla (España)

Moreno Egea, Alfredo

Experto en Cirugía de Pared Abdominal y Laparoscopia. Profesor asociado clínico de cirugía. Académico corresponsal, Universidad de Murcia. Hospital J. M.^a Morales Meseguer, Murcia (España). <http://alfredomorenoegea.es/>

Moreno Puigdollers, Ignacio

Médico adjunto. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Moreno Sanz, Carlos

Jefe de Servicio de Cirugía. Hospital General La Mancha-Centro. Alcázar de San Juan, Ciudad Real (España).

Navarro Aguilar, Vicente

Médico residente del Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Pamies Guilabert, José

Jefe de Sección del Servicio de Radiodiagnóstico. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Pascual González, Gemma

Investigadora postdoctoral CIBER-BBN. Profesora asociada Departamento de Especialidades Médicas, Facultad de Medicina, Universidad de Alcalá, Madrid (España).

Perea Sánchez, María José

Médico adjunto. Servicio Cirugía General. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva (España).

Pérez Díaz, María Dolores

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General II y Sección de Cirugía de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid (España).

Pérez Plaza, Arantzazu

Servicio de Cirugía Plástica Estética y Reparadora. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Picazo Yeste, Joaquín Salvelio

Jefe de Sección de Cirugía. Jefe de estudios. Hospital General La Mancha-Centro. Alcázar de San Juan, Ciudad Real (España).

Piñero Madrona, Antonio

Profesor asociado de cirugía. Médico adjunto Servicio de Cirugía General y aparato Digestivo. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia (España).

Porrero Carro, José Luis

Jefe de Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital Santa Cristina, Madrid (España).

Porrero Guerrero, Belén

Médico residente. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Central de Asturias (España).

Prieto Castillo, Martín

Jefe clínico. Servicio de Medicina Digestiva, Unidad de Hepatología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Quintáns Rodríguez, Antonio

Jefe de Servicio de Cirugía. Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid (España).

Ramírez Palomino, Óscar M.

Clinical Assistant Professor Johns Hopkins University School of Medicine, Baltimore, Maryland. Adjunct Clinical Professor Cleveland Clinic, Weston Florida (EE. UU).

Rey Valcarcel, Cristina

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General II y Sección Cirugía de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid (España).

Rodríguez Moreno, Carlos

Doctor en medicina. Especialista en farmacología clínica. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela (España).

Roig Vila, José Vicente

Jefe del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (España).

Rubín Suárez, Ángel

Médico adjunto. Servicio de Medicina Digestiva, Unidad de Hepatología. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Safont Albert, Julián

Jefe del Servicio de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Salinas Huertas, Sira

Médico residente del Servicio de Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Sánchez Rodríguez, Teresa

Médico residente. Servicio de Cirugía General II y Sección de Cirugía de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid (España).

Santos Benito, Fernando

Médico adjunto. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario de Santiago de Compostela (España).

Sanz Sánchez, Mercedes

Jefe de sección. Servicio de Cirugía General II y Sección de Cirugía de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón, Madrid (España).

Socas Macias, María

Médico adjunto. Unidad de Innovación y Cirugía Mínimamente Invasiva. Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla (España)

Sotos Portalés, Carlos

Profesor titular de la Universidad de Valencia. Sección Ortésica «Ortopedia Sotos».

Tenías Burillo, José María

Médico preventivista. Coordinador de la Unidad de Apoyo a la Investigación. Hospital General La Mancha-Centro. Alcázar de San Juan, Ciudad Real (España).

Tur Alonso, Ana

Médico adjunto. Servicio de Anestesia y Reanimación. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Turegano Fuentes, Fernando

Jefe de servicio. Cirugía General II y Sección de Cirugía de Urgencias. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid (España).

Utrera González, Antonio

Jefe de Unidad de Pared. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva (España).

Valdivieso Martínez, Bernardo

Doctor en medicina. Especialista en medicina familiar y comunitaria. Director de Planificación. Departamento de Salud 7. Jefe de Servicio de la Unidad de Hospitalización Domiciliaria. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Vázquez Arce, María Isabel

Jefe clínico del Servicio de Rehabilitación y Medicina Física. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Vidal Sans, José

Jefe de la Unidad de Cirugía de Pared. Hospital Universitario Valle de Hebrón. Cirujano de Pared en la Clínica Planas, Barcelona (España).

Vila Carbó, Juan José

Jefe de Sección de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario y Politécnico La Fe, Valencia (España).

Villalba Caballero, Raúl

Cirujano adjunto del Servicio de Cirugía Mayor Ambulatoria. Hospital General Universitario, Valencia (España).

Zaragoza Fernández, Cristóbal

Jefe del Servicio de Cirugía Mayor Ambulatoria del Hospital General Universitario de Valencia y profesor del Departamento de Cirugía de la Universidad de Valencia (España).

Zaragoza Ninet, Violeta

Médico adjunto del Servicio de Dermatología del Hospital General Universitario de Valencia (España).

Zorraquino González, Ángel

Médico adjunto al Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Sección de Cirugía de la Pared Abdominal y C.M.A. Hospital Universitario Basurto, Bilbao, Vizcaya (España).

Índice de palabras

Símbolos

36-item Short Form General Survey 261

A

AAC, abdomen abierto contenido 795
 AAC: cierre con materiales protésicos 799
 AAC: cierre exclusivo de la piel 799
 AAC: cobertura tipo bolsa de Bogotá 799
 AAC: set abdominal Wittmann patch 799
 AAC: técnica de cierre con vacuum pack 799
 AAC: técnica del sándwich-vacuum pack 799
 AAC: técnica «en sándwich» 799
 AAC: técnicas 798
 AAC: técnicas de cierre con terapia de presión negativa (TPN) 800
 AAC: tipos 799
 Abdomen abierto 195
 Abdomen abierto: técnica de Chevrel 445
 Abdomen agudo hipotensivo 195
 Abdominoplastia asociada a la cirugía de la eventración 502
 Abdominoplastia: evaluación preoperatoria 508
 Abdominoplastia: evidencia en el plan de tratamiento quirúrgico 509
 Abdominoplastia fleur de lys 516
 Abdominoplastia: historia y evolución 502
 Abdominoplastia: incisiones horizontales 502
 Abdominoplastia: incisiones mixtas 505
 Abdominoplastia: incisiones verticales 504
 Abdominoplastia: manejo del dolor postoperatorio 509
 Abdominoplastia: minilifts abdominales 506
 Abdominoplastia: objetivos 507
 Abdominoplastia: otras técnicas aportadas 506
 Abdominoplastia: profilaxis antibiótica 508
 Abdominoplastia: profilaxis de trombosis venosa profunda 508
 Abdominoplastias y cirugía de la eventración: técnicas quirúrgicas 510
 Abordaje laparoscópico para la reparación de una hernia paraestomal 684
 Abordaje transabdominal preperitoneal, TAPP 259
 Abraham Colles (1773-1843): hernia lumbar reducida (1829) 602
 Academias y Sociedades de Cirugía de París y Lyon (Siglo XIX) 50
 Académie Royale de Chirurgie (Francia, 1731) 46
 Acceso a la información desconocida 822
 Acción bilateral de los rectos abdominales 193
 Acción de los músculos abdominales en los movimientos del tronco 193
 Acción de los músculos oblicuos 193
 Acción unilateral de los rectos abdominales 193
 Achl (1910): colgajo de fascia lata 104
 Acomodación de la longitud muscular 192
 Actitud anestésica en la eventroplastia laparoscópica 384
 Acupuntura y hernia umbilical (1863) 54
 Adherencias y cirugía de pared abdominal. Esquema 463
 Adhesivo de fibrina (AF) 258
 Adhesivos titulares 258
 Aditus pelvis 160
 Adler: Dacrón (1960) en eventraciones 106
 Adniculum lineae albae 163, 171
 Adrian Van der Spiegel (1578-1625) 38
 AEC, Asociación Española de Cirujanos 857
 Agustín Lacombe (1720-1799) 42
 Ahlfeld (1899), tratamiento del onfalocelo 639

AINE en el dolor postoperatorio 768
 A. J. Cokkinis (Wembley): malla de tantalio (1954) 140
 A. Lawrence Abel y Allan Clain (Londres): clasificación de las hernias incisivas (1960) 136
 Albanese 251
 Albanese (1951), precursor de la separación anatómica de componentes 66
 Albanese A.R. (1906-2005) 69
 Albuscus (936-1013) 34
 Albuscus: hernia umbilical 34
 Alcino Lázaro da Silva (Brasil): uso del propio saco sin mallas (1979) 138
 Alejandro Posadas (1870-1902) 66
 Alergias: látex, antibióticos, analgésicos 218
 Alexander E. Nehme (Michigan): análisis descriptivo de la malla (1982) 144
 Alexander Monro Secundus (1733-1817): descripción de dos casos de hernia lumbar 600
 Alexis Boyer (1757-1833) 601
 Alfonso Roque Albanese (1906-2005) 69
 Algoritmo de trabajo en la pseudohermia 327
 Algoritmo para el manejo de la hernia obturatriz (Chang, 2005) 670
 Algoritmo terapéutico del síndrome compartimental del abdomen (Figura) 401
 AlloDerm 244
 Allomax 244
 A. Loh 431
 A. Loh (Kent): modificación de la técnica de Young y Hunter (1992) 138
 Aloinjertos 243
 Alteraciones respiratorias en pacientes con hernias en la pared abdominal 802
 Alteraciones respiratorias postquirúrgicas 804
 Ambrosio Paré (1510-1590) 37
 Amos R. Koontz (1890-1965): técnica de Amos (1955) en hernia lumbar 608
 Amos R. Koontz (Baltimore): tiras de fascia lata animal preservadas en alcohol (1948) 139
 Amoxicilina-clavulánico 276
 Ampliación de Mainetti 175
 Amussat, Jean Zulema: colostomía lumbar 672
 Analgesia epidural 768
 Análisis de la porosidad de cinco implantes de malla (Figura) 238
 Anamnesis 217
 Anastasio Machairas (Atenas): seguimiento de 54 meses (2004) 147
 Anathelme Balthasar Richerand (1779-1840): cita una hernia traumática 600
 Anatomía de la hernia supravascular (Figura) 706
 Anatomía quirúrgica de la hernia lumbar 613
 Anatomía quirúrgica del diafragma 722
 Anatomía vascular de la pared abdominal 510
 Andersen 180
 Andrew N. Kingsnorth (Devon): estudios comparativos (2004) 147
 Anestesia combinada 392
 Anestesia en el paciente obeso 311
 Anestesia general 390
 Anestesia local y sedación 393
 Anestesia neuroaxial más general 390
 Anomalías asociadas a la hernia de Bochdalek 726
 Anomalías de la formación del pliegue caudal embrionario 640
 Anomalías del desarrollo embriológico de la pared anterior del abdomen 641
 Anomalías de los pliegues laterales embrionarios 641
 Anomalías del pliegue cefálico embrionario 640

Antecedentes históricos de la CMA 814
 Antibióticos actualmente de elección 274
 Anti COX-2 en el dolor postoperatorio 768
 Antonio Benivieni (1443-1502) 35
 Antonio de Gimbernat y Arbós (1734-1816) 46
 Antonio Scarpa (1752-1832) 48
 Antonio Utrera (Huelva): serie con PTFE intraperitoneal (1999) 146
 Apófisis xifoides: formas anatómicas 546
 Apófisis xifoides: tipos e inserción de la malla 546
 Apoyo psicológico a los pacientes 361
 Aproximación al conocimiento histórico de las hernias en la pared abdominal: conceptos 29
 Aproximación al conocimiento histórico de las hernias en la pared abdominal: introducción 29
 Arcos de Douglas 170
 Áreas y unidades de destión clínica 837
 ARN 358
 Arnau de Vilanova (1240-1311): hernia epigástrica 34
 Arnaud J. P. 462
 Arteria epigástrica externa de Stüeda 165
 ASA, American Society of Anesthesiologists 303
 Askar 163
 Asociación Española de Cirujanos (AEC), Sección de pared abdominal 857
 Asociación mexicana de hernia: diplomado 864
 Aspectos médico-legales en la cirugía de pared abdominal 845
 Athanese Léon Gosselin (1815-1887): descripción de una hernia de Petit (1881) 605
 Atrofia muscular 192, 321
 Atrofia por denervación 192, 324
 Atrofia por desuso 192
 Auguste Nelaton (1807-1873): hernia traumática lumbar 603
 August Gottlob Richter (1742-1812) 47
 Aurelio Cornelius Celso (30 a. de C. a 50 d. de C.) 32
 Autoplastias: comentarios 442
 Autoplastias: definición 429
 Autoplastias: introducción 427
 Aves 179
 Awad 252

B

Back Pack, técnica 401
 Badylak 247
 Baggot 379
 Ballantyne, 1904, gastrosquisis 840
 Banda elástica, ortesis de soporte 610
 Banda femoroabdominal de Thompson 171
 Bap, biofilm-associated proteins 772
 Barbados 179
 Barnett: reservorio ileal continente 676
 Barroetaveña, Jorge (1917-1995) 70
 Bases legales del consentimiento informado 845
 Bellón Caneiro 178
 Bellón y Bujan Varela: los materiales en la reparación de defectos de la pared abdominal (2004) 101
 Bellows 245
 Benivieni: anatomía patológica macroscópica 36
 Benivieni: hernia umbilical 36
 Benizri 261
 Benjamin Bell (1749-1806): hernia lumbar 599
 Betalactamasas de espectro extendido (BLEE) 276
 Bevawi (1997): usa un catéter de Tenckhoff para el neumoperitoneo 370

B. G. Matapurkar (Nueva Delhi): descripción de su técnica (1991) 144
 Billrhot (1829-1894) 101
 Biocapa: adherencia de los microorganismos 772
 Biocapa: definición 771
 Biocapa: enzima acilhomoserina lactonasa 775
 Biocapa: enzimas inactivantes 775
 Biocapa: etapas de su desarrollo 772
 Biocapa: factor DFS (Diffusible Signal Factor) 774
 Biocapa: fenómenos de quorum quenching 774
 Biocapa: formación de microcolonias 774
 Biocapa: liberación de las bacterias 774
 Biocapa: métodos físicos para potenciar la actividad antimicrobiana 779
 Biocapa microbiana: citoarquitectura 771
 Biocapa microbiana: localización de los microorganismos 772
 Biocapa microbiana: uso de fagoterapia 779
 Biocapa: moléculas anti-quorum sensing 781
 Biocapa: regulación (quorum sensing) 772
 Biocapa: resumen y puntos clave 781
 Biocompatibilidad 231
 Bioética 845
 Biofilm e infección posquirúrgica de la hernia 287
 Biofilms 236
 Biomateriales 231
 Biomateriales: Integración de las prótesis 872
 Biomateriales: Prótesis composite 871
 Biomateriales: Prótesis híbridas 870
 Biomateriales: Prótesis laminares 870
 Biomateriales: Prótesis reticulares 870
 Bioprótesis 233
 BIOPRÓTESIS ALOGÉNICAS 244
 Bioprótesis de matriz dérmica acelular humana (HADM) 252
 BIOPRÓTESIS XENOGÉNICAS 245
 BLEE 276
 Bloqueo nervioso central 391
 Bloqueos de pared abdominal 769
 Bloqueos de pared abdominal: de la herida quirúrgica 769
 Bloqueos regionales 393
 Bloqueo TAP 770
 Bloqueo transversal abdominal (TAP) (Figura) 769
 Bogros 160
 Bolsa de Bogotá 401
 Bolsas colectoras con filtros «antiolor» 676
 Bolsa serosa de Hyrtl 542
 Bolsa serosa xifoidea de Hyrtl 171
 Braguero o vendaje herniario 809
 Bragueros, tipos (Blégn, L'art de guerir les hernies, 1676) 40
 Bragueros umbilicales 811
 Branca de Catania 428
 Brennan 179
 Breuing 326
 Breuing, revisión de- (2010) 577
 Bricker: urostomía 675
 Bryan Brooke: eversión del íleon 674
 Burton Claud C., malla intraabdominal 462
 Butler 245, 246, 252
 B. van der Lei (Groningen): PTFE intraperitoneal (1989) 145

C

Cálculo del tamaño de la prótesis 204
 Calder, 1733, «vientre hendid» (gastrosquisis) 639

Caldironi (1990): Neumoperitoneo preoperatorio progresivo.....	370	Charles N. Dowd (1858-1931): en 1907, técnica de reparación más utilizada hasta hoy.....	607	Clasificación de las eventraciones de línea media y laterales de la pared abdominal (European Hernia Society) (Figura).....	225	Colgajos cutáneos.....	490
Calvo.....	178	Cheselden: anatomy of the human body (1740).....	38	Clasificación de las eventraciones no mediales.....	533	Colgajos en la reconstrucción de la pared abdominal.....	489
Calzón corto (Figura).....	810	Chester C. Guy (Illinois): ventajas de la malla de tantalio (1955).....	140	Clasificación de las HTPA de Moreno Egea (Tabla).....	747	Colgajos fasciocutáneos.....	490
Cambios en la circulación cerebral.....	383	Chevreil.....	258	Clasificación de las prótesis.....	232	Colgajos libres.....	490
Cambios en la circulación periférica.....	384	Chevreil, clasificación.....	407	Clasificación de las prótesis biológicas.....	244	Colgajos locales musculares.....	490
Cambios fisiopatológicos en la corrección laparoscópica.....	382	Chevreil, clasificación de hernias ventrales según localización y tamaño del defecto.....	366	Clasificación de los biomateriales según su estructura.....	871	Colgajos musculares.....	490
Cambios hemodinámicos.....	382	Chevreil como cierre primario de la pared del abdomen.....	443	Clasificación del riesgo anestésico ASA.....	388	Colgajos musculares a distancia.....	491
Cambios inmunológicos.....	384	Chevreil como método de cierre primario del abdomen.....	443	Clasificación general para eventraciones, según Barroetaveña (Cuadro).....	201	Colgajos musculocutáneos.....	490
Cambios intraabdominales.....	383	Chevreil como refuerzo.....	443	Clasificación para las hernias en las puertas de entrada de los trocares en cirugía laparoscópica de Hitoshi Tonouchi (2004).....	213	Colgajos para la reconstrucción de la pared abdominal: Recuerdo histórico.....	489
Cambios renales.....	384	Chevreil: descripción de la técnica.....	445	Clasificación morfológica de la hernia incisional.....	208	Colgajos, tipos y autores: Ach (1910), Polyá (1913), Farr (1922), Mackenzie (1924).....	103
Cambios respiratorios durante la cirugía laparoscópica.....	383	Chevreil J. P., técnica.....	443	Clasificación de la EHS (European Hernia Society).....	220	Colgajo tensor de fascia lata.....	498
Capa celuloadiposa (de Richet).....	170	Chowbey, clasificación eventraciones no mediales.....	533	Clasificación para las hernias en las puertas de entrada de los trocares en cirugía laparoscópica de Hitoshi Tonouchi (2004).....	213	Colgajo: tipo según la zona del defecto en el abdomen.....	491
Capnografía.....	385	Cierre diferido del abdomen.....	195	Clasificación según la recidiva de la eventración (Ziad, 2005).....	207	Collamend.....	246
Capnotórax.....	384	Cierre regulable del abdomen.....	196	Clasificación SGRH para la hernia.....	210	Colocación de la malla: intraperitoneal.....	455
Características de los triángulos lumbares superior e inferior (Tabla).....	617	Cirrosis hepática: sistema estratificación MELD.....	302	Clasificación y tipo de drenajes: según la acción a realizar.....	266	Colocación de la malla: prefascial (o supraaponeurotica).....	455
Características ecográficas de los endometriomas.....	332	Cirugía a «la medida» (Klinge).....	831	Clasificación y tipo de drenajes: según la actividad.....	266	Colocación de la malla: Retrofascial.....	455
Carbajo, eventroplastia laparoscópica.....	521	Cirugía basada en evidencias (CBE).....	822	Clasificación y tipo de drenajes: según la conexión a reservorio.....	266	Colocación y permanencia de los drenajes.....	268
Carbonell.....	251	Cirugía basada en la evidencia (CBE).....	821	Claud C. Burton (Florida): tiempo crítico y tipos de hernias incisivas (1959).....	140	Colostomia e ileostomia: tendencias actuales.....	675
Carbonell-Bonafé.....	295	Cirugía basada en la evidencia y cirugía de la pared abdominal.....	821	Claudius H. Mastin (1826-1898): un caso de hernia lumbar congénita.....	606	Comienzos del siglo XX.....	54
Carbonell-Bonafé, técnica de (2003).....	109	Cirugía de la hernia umbilical en hepatopatías avanzadas.....	303	Clavería Puig, eventroplastia laparoscópica.....	521	Comparación entre ambos tipos de hernias congénitas del diafragma.....	732
Carbonell Tatay, F. Breve historia de los injertos, colgajos y prótesis en la reparación de las hernias.....	101	Cirugía de la pared abdominal: cartera de servicios.....	839	Clinica de los hematomas de la pared abdominal.....	346	Complejo malformativo OEIS (siglas de onfalocoele, extrofia de cloaca, ano imperforado y anomalías espinales).....	645
Casiraghi.....	160	Cirugía de la pared abdominal en España.....	151	Clinica Shouldice (Toronto).....	359	Compliance.....	192
Caspar Bauhin (1560-1624).....	30	<i>Cirugía de las eventraciones, de Jorge Barroetaveña, León Hersazge, Héctor Tibaudín, Jorge L. Barroetaveña y Carlos E. Ahualli. 1988.....</i>	66	CMA: anexo II, C.2.5.4. del Real Decreto 1277/2003.....	814	Complicación e incidencia en la reparación de las eventraciones.....	754
Catena.....	246, 252	Cirugía en el paciente obeso.....	311	CMA: cirugía mayor ambulatoria.....	814	Complicaciones de la abdominoplastia: locales.....	518
Catéteres incisionales en la herida quirúrgica.....	770	Cirugía herniaria: comparativa en cirróticos y no cirróticos (Carbonell, 2005).....	304	CMA: conclusiones y consideraciones.....	819	Complicaciones de la abdominoplastia: sistémicas.....	519
Cavallaro.....	248	Cirugía laparoscópica del diafragma y complicaciones.....	725	Coalescencia de Told.....	175	Complicaciones de la eventroplastia laparoscópica.....	384
Cavidad abdominopelviana.....	160	Cirugía laparoscópica en hernias laterales (Moreno Egea, 2008).....	579	Código de Nüremberg (1947).....	845	Complicaciones de la laparoscopia: seroma.....	764
CBE, abordaje abierto.....	826	Cirugía mayor ambulatoria (CMA): introducción.....	813	Colgajo de avance, técnica de Ramírez.....	435	Complicaciones de la laparoscopia: adherencias a la prótesis.....	765
CBE, búsqueda en bases de datos.....	823	Cirugía micrográfica de Mohs (MMS).....	339	Colgajo de dorsal ancho.....	496	Complicaciones de la laparoscopia: dolor persistente postoperatorio.....	765
CBE, cirugía basada en la evidencia.....	822	Cirugía plástica en la cirugía de pared abdominal.....	485	Colgajo de músculo tensor de fascia lata libre.....	499	Complicaciones de la laparoscopia: hemorragia.....	764
CBE: criterios utilizados para determinar la calidad de la evidencia.....	824	Cirugía plástica y reparadora en pared abdominal: introducción.....	485	Colgajo de oblicuo mayor o externo.....	494	Complicaciones de la laparoscopia: hernia por trocar de entrada.....	765
CBE: definición (Sackett).....	822	Cirugías previas.....	218	Colgajo de omentum o epiplón mayor.....	490	Complicaciones de la laparoscopia: íleo prolongado.....	764
CBE en las hernias lumbares.....	832	Cirugía urgente.....	297	Colgajo de perforante de arteria circunfleja iliaca superficial (SCIP).....	500	Complicaciones de la laparoscopia: infección.....	765
CBE en las hernias obturadoras y perineales.....	832	Cirujanos del siglo XVII.....	37	Colgajo de recto anterior de muslo o recto femoral.....	501	Complicaciones de la laparoscopia: lesión intestinal.....	764
CBE: hernias primarias de la pared abdominal.....	831	Cirujanos españoles del siglo XVII.....	41	Colgajo fasciomuscular de dorsal ancho.....	496	Complicaciones de la laparoscopia: necrosis grasa.....	765
CBE, límites.....	824	Cisatracurium.....	195	Colgajo fasciomuscular de fascia lata.....	499	Complicaciones de la laparoscopia: recidiva.....	766
CBE, proceso en las hernias epigástricas.....	832	Clarence D. Selby (Ohio), publica una hernia traumática lumbar (1906).....	607	Colgajo inguinal libre.....	500	Complicaciones de la reparación por cirugía abierta de la eventración (Tabla).....	755
CBE, procesos en las hernias spiegelianas.....	832	Clarke.....	247	Colgajo inguinal pediculado.....	500	Complicaciones de los hematomas de la pared abdominal.....	347
CBE, proceso (tabla).....	823	Clasificación ASA (Tabla).....	302	Colgajo inguinal microvascularizado de dorsal ancho.....	497	Complicaciones del tratamiento de las eventraciones; peroperatorias.....	755
CBE, resumen como herramienta.....	833	Clasificación ASA y mortalidad postquirúrgica.....	303	Colgajo muscular de oblicuo mayor.....	495	Complicaciones del tratamiento de las eventraciones: postoperatorio inmediato. A corto plazo.....	756
CBE y cirugía de la pared abdominal.....	825	Clasificación de biomateriales.....	233	Colgajo musculocutáneo de tensor de fascia lata.....	498	Complicaciones del tratamiento de las eventraciones: postoperatorio tardío. A largo plazo.....	758
C. D. George y H. Ellis (Londres): estudio clínico (1986).....	146	Clasificación de Dietz (2007) de la hernia incisional.....	208	Colgajo recto abdominal.....	491		
Cefazolina.....	275	Clasificación de eventraciones línea media.....	404	Colgajo recto abdominal basado en su pedículo superior.....	492		
Celso (30 a. de C.-50 d. de C.): De re medica.....	33	Clasificación de eventraciones línea media según diámetro mayor de la hernia.....	366	Colgajos: clasificación.....	490		
Cesárea: etimología.....	30	Clasificación de Herszage según diámetro mayor de la hernia.....	366				
Cesárea y Jacob Nüfer de Sigershausen.....	30	Clasificación de Hitoshi Tonouchi (2004).....	213				
Cesárea y Julio César.....	30	Clasificación de la EHS para las hernias primarias de pared abdominal (Tabla).....	212				
C.F. Dixon.....	449	Clasificación de las complicaciones en eventroplastia laparoscópica (Tabla).....	763				
Champetier J., técnica intraabdominal con malla de mersilene.....	462	Clasificación de las eventraciones.....	378				
Championnière: cure radical des hernies (hernia umbilical).....	53	Clasificación de las eventraciones crónicas y técnica anestésica propuesta.....	390				
Charles A. Wells (Liverpool): técnica de solapamiento de dos colgajos (1956).....	136						
Charles D. Hafner (Cincinnati): hernia lumbar. Primera reparación malla de Marlex® (1963).....	608						
Charles Goodyear: guantes estériles.....	673						
Charles L. Gibson.....	449						
Charles L. Gibson (1920): cierre de la vaina de los rectos.....	133						

- Complicaciones derivadas del acceso laparoscópico 763
- Complicaciones durante la realización del pneumoperitoneo 763
- Complicaciones en la introducción de los trocaries 764
- Complicaciones laparoscópicas derivadas de la reparación del defecto herniario 764
- Complicaciones operatorias de las eventraciones: clasificación según el momento de aparición 755
- Complicaciones postoperatorias de la eventración: influencia de otras enfermedades 761
- Complicaciones post-reparación quirúrgica: seguimiento por imagen 228
- Complicaciones tras la reparación de la eventración: factores previos del paciente 760
- Complicaciones y errores en la cirugía abierta de la eventración: introducción 753
- Complicación eventroplastia intraabdominal: fistulas 467
- Complicación eventroplastia intraabdominal: recidivas 468
- Composites 234
- Concentración de agentes anestésicos inhalatorios 390
- Concepto de HOT (hernia orificio trocar) 687
- Condon, doble malla 478
- Conrad R. Lam (Detroit): malla de tantalio (1948) ... 139
- Consecuencias de la pérdida de dominio para la cirugía 369
- Consentimiento informado 846
- Consentimiento informado en cirugía de pared abdominal 847
- Consentimientos informados 220
- Consideraciones técnicas en las eventraciones de la línea media 405
- Contraindicaciones de la técnica intraabdominal ... 464
- Control de la presión intraabdominal (PIA) 378
- Corey W. Iqbal (Rochester): estudio retrospectivo de hernias incisivas complejas (2007) 147
- Correlaciones clínico-experimentales 870
- Corsé de Montgomery 295
- C. Randle Voyles: uso de PP y complicaciones (1981) 144
- CRF, capacidad residual funcional 310
- Crispulo García Luquero (1905): contribución al estudio de la eventración postoperatoria 64
- Criterios clínicos de alta de la Unidad de CMA 816
- Criterios de selección del antibiótico 273
- Cronología histórica de la hernia lumbar s. XVII-XIX (Cuadro) 605
- Cuadrilátero de Grynfeldt 175
- Cuberland 232
- Cura de Grob en hernia del cordón umbilical 647
- Cursos de actualización en pared abdominal 862
- Cursos de actualización: objetivos 862
- Cursos de actualización: organizadores 862
- Cursos de actualización: profesores 862
- Cursos de actualización: temática 862
- CyA, «controlado y aleatorizado» 823
- Czerny, Vincenz: procedimiento combinado abdominoperineal 674
- D**
- Daptomicina 280
- Da Silva 428
- Dayton (1986): mallas de Dexon® 107
- Defectos de la pared anterior del abdomen y anomalías asociadas 645
- Dehiscencia completa 293
- Dehiscencia completa o evisceración 295
- Dehiscencia laparotómica 293
- Dehiscencia parcial 293
- Dehiscencia parcial o eventración aguda cubierta 295
- Derechos de los pacientes 845
- Dermatofibrosarcoma protuberans (DFSP) 338
- Dermatomas y territorios sensitivos de la pared abdominal lateroposterior 324
- Dermolipectomía 320
- Dermolipectomía tipo Spadafora 172
- Desarrollo de la biocapa: etapas 772
- Desault: ligamentum lacunare 46
- Desault: nuevo método de operar en la hernia crural 46
- Desmoide 329
- Determinaciones preoperatorias esenciales 389
- DFSP 339
- Diafragma: aperturas 722
- Diafragma aponeurótico 160
- Diafragma: embriología aplicada 721
- Diafragma: inversión 723
- Diafragma muscular 160
- Diafragma pelviano 159, 160
- Diafragma: porciones 722
- Diafragma toracoabdominal 159, 160
- Diafragma: vascularización 722
- Diagnóstico clínico 294
- Diagnóstico clínico de la hernia lumbar 618
- Diagnóstico de la infección de la prótesis 285
- Diagnóstico prenatal de las malformaciones de la pared abdominal 646
- Diástasis de músculos rectos 317
- Diástasis de rectos y hernias ventrales 632
- Diferenciación entre incarceration y estrangulación 298
- Diferencias entre las hernias deslizantes y paraesofágicas (figura) 736
- Dispositivos de puerto único multicanal 300
- Distensibilidad 192
- Distrés respiratorio postoperatorio 379
- Diversión duodenal total 741
- Diversión duodenal total (hernia de hiato) 738
- D. Johnson 431
- Doble malla ajustada: colocación de la segunda malla ajustada al defecto 565
- Doble malla ajustada: experiencia de los autores ... 562
- Doble malla ajustada: preparación preoperatoria ... 561
- Doble malla ajustada: primera prótesis preperitoneal 565
- Doble malla ajustada: protocolo en el postoperatorio 566
- Doble malla en eventraciones laterales 578
- Doble malla en eventración L3 591
- Doble reparación protésica, indicaciones 479
- Docilidad 192
- Dolor agudo 260
- Dolor agudo postoperatorio (DAP) 384
- Dolor crónico 261
- Dolor postoperatorio 260
- Dolor postoperatorio: tratamiento con fármacos analgésicos-antiinflamatorios 767
- Dominique-Jean Larrey (1766-1842) 47
- Dominique Jean Larrey (1766-1842): hernias costo-iliacas en el triángulo lumbar 604
- Donald Young (Warrington Infirmary): incisiones en vaina anterior del recto (1961) 137
- Doppler-color: uso en hernias 222
- Dos mallas, ¿por qué? 481
- Douglas D. Payne (Rochester): describe el «síndrome del cinturón de seguridad» (en 1973) 610
- Drenaje cerrado: drenaje con mecanismo de aspiración cerrada (Redón, Jackson Pratt) 266
- Drenaje cerrado: drenajes de irrigación/aspiración simultánea 266
- Drenaje de aspiración continua: de Saratoga 267
- Drenaje de aspiración continua: Redón 267
- Drenajes abiertos 266
- Drenajes activos 266
- Drenajes cerrados 266
- Drenajes combinados 267
- Drenajes con tubos de polietileno 267
- Drenajes en anastomosis digestivas en cirugía general 265
- Drenajes en cirugía contaminada o abscesos 265
- Drenajes en la cirugía de la pared abdominal 265
- Drenajes en lesiones traumáticas 265
- Drenajes filiformes 267
- Drenajes irrigativos-aspirativos (Jackson Pratt o Redón) 266
- Drenajes mixtos: de corola o Finechietto 267
- Drenajes mixtos: de Mikulica 267
- Drenajes mixtos: en cigarrillo 267
- Drenajes pasivos (Penrose, tubo en T de Kher, tejadillo) 266
- Drenajes profilácticos 266
- Drenajes simples con gases 267
- Drenajes: tubos de goma. Chaisaignar (1860) 266
- Drenajes terapéuticos 265
- Drenajes tras cirugía radical 266
- DRP (doble reparación protésica) 479
- Dupuytren, Barón Guillaume: cierre fistula 673
- Dupuytren: enterotomos 673
- Duración de la cirugía e infección postquirúrgica de la hernia 285
- Duración de la profilaxis 274
- Duramadre en eventraciones: Usher, Mason y Raaf, Vidal Sans, F. Carbonell Tatay y R. Baquero, Reyes Richa 104
- E**
- Ecografía: diagnóstico de hernias de pared abdominal 222
- Ectopia cordis y extrofia de vejiga 640
- Edmund Owen (1847-1915): hernia lumbar operada mediante invaginación 605
- Edred M. Corner (1873-1950): revisión de hernia obturatriz 664
- Educación continua: congreso 863
- Educación continua: curso 863
- Educación continua de hernia: enfoques 865
- Educación continua: diplomado 863
- Educación continua en pared abdominal 861
- Educación continua: mesa redonda 863
- Educación continua: panel 863
- Educación continua: seminario 863
- Educación continua: simposio 863
- Educación continua: taller 863
- Educación formal en pared abdominal 861
- Edward H. Goodman y John Speese (Filadelfia): revisión de 80 casos de hernia lumbar 607
- Edward Wilson (Sydney): contraindicaciones de la hernia incisiva (1960) 137
- Efectos locales de las hernias 368
- Efectos locales de las hernias: estática de la columna vertebral 368
- Efectos locales de las hernias: mesenterio y asas intestinales 368
- Efectos locales de las hernias: piel y tejido celular subcutáneo 368
- Efectos locales de las hernias: volumen de la cavidad abdominal 368
- Efectos sistémicos: disfunción para la evacuación .. 367
- Efectos sistémicos: disfunción para la micción 367
- Efectos sistémicos: disfunción respiratoria 367
- EFQM, European Foundation for Quality Management 840
- E. F. Sauerbruch 440
- EHS, European Hernia Society 210, 546
- Ejercicios de fisioterapia respiratoria preoperatorios (Cuadro) 803
- Elastancia 192
- Elasticidad 192
- Elección de la malla de hernia 237
- Elección de la técnica anestésica 378
- EL, eventroplastia laparoscópica 521
- Elongación esofágica más funduplicatura 741
- El siglo XIX y comienzos del XX 38
- El siglo XVIII («Siglo de las Luces») 38
- E. M. Balén (Pamplona): serie con PTFE (1998) 146
- Embolia gaseosa 384
- Embriología de la pared abdominal 617
- Empleo de prótesis y eventración postrasplante hepático 307
- Enderezamiento de la lordosis lumbar 193
- Endometriomas 329
- Endometriosis de pared abdominal 330
- Enfermedad de Cruveilhier-Baungartner 165
- Enfermedad por RGE (ERGE): definición 735
- Enfisema subcutáneo 384
- Enlaces tipo crosslinking 243
- Enrique Finochietto (1881-1948) 66
- Ensayo clínico de Lovisetto 261
- Enterocoele y sigmoidocoele 719
- Epidemiología de la eventración 177
- Epidemiología de la eventración en la cirugía laparoscópica 180
- Epidemiología de la eventración en relación al tipo de incisión 179
- Epidemiología de la eventración otras incisión subcostal 181
- Epidemiología de la evisceración 181
- Epidemiología de la hernia de Spiegel 180
- Epidemiología de las eventraciones en fosa iliaca derecha vs. izquierda 181
- Epidemiología de las eventraciones lumbares 180
- Epidemiología de las eventraciones paraestomales 180
- EPOC, enfermedad pulmonar obstructiva crónica 310
- Equipo quirúrgico: grupos durante la formación 859
- ERP 160
- ERP anterior (pararrenal anterior) 160
- ERP medio 160
- ERP posterior 160
- Errores técnicos en la cirugía abierta de la eventración (Tabla) 754
- ES, eventración subcostal 559
- Escala de Apfel 385
- Escala de Eberhart 385
- Escuela argentina de cirujanos de pared 66
- Esfínter esofágico inferior 737
- Esófago de Barrett 738
- Espacio de Colles 171
- Espacio de Grynfeldt-Lesshaft (espacio lumbar superior) según Macready 606
- Espacio de Larrey-Morgagni 169

Espacio extraperitoneal.....	159	Eventraciones catastróficas (Hospital Universitario La Fe).....	202	Eventraciones laterales y pararrectales: definición.....	567	Eventración L3: factores dependientes de la herida quirúrgica.....	588
Espacios lateroperitoneales.....	160	Eventraciones: clasificación de Albanese.....	413	Eventraciones lumbares. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	94	Eventración L3: factores dependientes del paciente.....	587
Espacios preperitoneales.....	160	Eventraciones: clasificación de Chevrel (2003), razonada.....	204	Eventraciones. Malla de poliéster. Dacrón. Mallas	106	Eventración L3: iliaca.....	204
Espacios retroperitoneales (ERP).....	160	Eventraciones: clasificación de Jean Paul Chevrel (2000).....	204	Eventraciones mediales (M).....	204	Eventración L4: lumbar.....	204
Espacio subperitoneal o pélvico.....	160	Eventraciones: clasificación de las complicaciones por laparoscopia.....	763	Eventraciones medias infraumbilicales y suprapúbicas. Técnicas (Barroetafeña, libro) ..	79	Eventración lateral: cirugía abierta.....	571
Espectro natural de amoxicilina clavulánico.....	276	Eventraciones: clasificaciones que consideran el tamaño, la localización anatómica y la recurrencia previa.....	204	Eventraciones medias xifumbilicales. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	72	Eventración lateral: reparación con prótesis.....	577
Espectro natural de la cefazolina.....	275	Eventraciones: clasificaciones según el tamaño ..	202	Eventraciones monstruosas de Goñi Moreno.....	202	Eventración lateral: revisión de Moreno Egea (2007).....	569
Espectro natural de la daptomicina.....	280	Eventraciones comunicantes.....	197	Eventraciones no comunicantes.....	196	Eventración lateral: técnicas de reparación anatómica.....	571
Espectro natural de la vancomicina.....	277	Eventraciones crónicas.....	202	Eventraciones espontáneas: Bardette, siglo XV.....	58	Eventración lateral: tratamiento por laparotomía vertical.....	571
Espectro natural del linezolid.....	278	Eventraciones crónicas: clasificación de Abel y Clain (1960).....	202	Eventración espontánea o hernia ventral, sin incisión previa en el abdomen.....	58	Eventración lateral: tratamiento quirúrgico.....	571
Esposina de los Monteros.....	252	Eventraciones crónicas: clasificación de Barroetafeña (1988).....	202	Eventraciones por laparotomías transversas laterales.....	576	Eventración lumbar.....	378
Espiración.....	194	Eventraciones crónicas: clasificación de Clavel y Colson (1933).....	202	Eventraciones por tamaño: clasificación de Hersazge.....	202	Eventración M1: media supraumbilical.....	204
Esquema basado en la teoría de la «mecano- transducción» según Franz MG (Figura).....	189	Eventraciones crónicas: clasificación de Garriz y González (1984).....	202	Eventraciones por tamaño: clasificación de Jessen y Soerensen.....	202	Eventración M2: yuxtaumbilical.....	204
Esquema de la anatomía y de los tipos de hernia isquiática (Figura).....	711	Eventraciones crónicas: clasificación de Sibilla (1940).....	202	Eventraciones por tamaño: clasificación de Ponka.....	202	Eventración M3: subumbilical.....	204
Esquema del modo de actuación de la TPN frente a la TPN combinada con instilación (Figura) ..	289	Eventración: «escuela marsellesa».....	65	Eventraciones postoperatorias.....	378	Eventración M4: xifopubiana.....	204
Estoma por vía laparoscópica.....	680	Eventraciones de la fosa iliaca derecha. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	87	Eventraciones postoperatorias alejadas.....	378	Eventración método de Gallie, 1923, con fascia lata.....	64
Estomas en la infancia.....	679	Eventraciones de la línea media.....	180	Eventraciones postoperatorias inmediatas.....	378	Eventración no medial (EN-M): definición.....	533
Estoma: técnica de realización.....	679	Eventraciones de la línea media: disección del saco herniario.....	450	Eventraciones postoperatorias inmediatas.....	378	Eventración no medial: etiopatogenia.....	533
Estrangulación herniaria.....	297	Eventraciones de la línea media supraumbilical: tipo de anestesia.....	450	Eventraciones reducidas o simples o no complicadas.....	201	Eventración no medial: Generalidades.....	533
Estreptococo del grupo A y fascitis necrotizante ..	352	Eventraciones de las colostomías. yuxtacolostómicas y de otros estomas. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	95	Eventraciones según el diámetro del anillo herniario.....	204	Eventración no medial: tratamiento.....	534
Estudio bibliográfico de la hernia lumbar: reparaciones clásicas (Tabla).....	620	Eventraciones de línea media: antecedentes históricos.....	449	Eventraciones según el diámetro del anillo (W)....	204	Eventración o hernia incisional: etiopatogenia.....	183
Estudio multicéntrico con Strattice®.....	255	Eventraciones de línea media: técnica de Chevrel..	445	Eventraciones según el número de localaciones..	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
Estudio preoperatorio de los pacientes.....	803	Eventraciones de línea media: técnica quirúrgica paso a paso.....	450	Eventraciones según etiología.....	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
Estudio preoperatorio en la eventración.....	357	Eventraciones estranguladas.....	201	Eventraciones según irreducibilidad.....	204	Eventración paraestomal: introducción.....	671
Estudio preoperatorio general.....	361	Eventraciones gigantes: complicaciones.....	396	Eventraciones según la localización.....	204	Eventración paraestomal: recuerdo histórico.....	671
Estudio preoperatorio mediante angioresonancia (ARN).....	358	Eventraciones gigantes: medidas generales de tratamiento al ingreso.....	395	Eventraciones según recidivas (R).....	204	Eventración paraestomal: recuerdo histórico.....	671
Estudio RICH.....	255	Eventraciones ilíacas: abordaje de Cheattle-Henry	590	Eventraciones según su localización.....	202	Eventración paraestomal: introducción.....	671
Estudios CyA y metanálisis en la cirugía laparoscópica de la eventración (Tabla).....	829	Eventraciones ilíacas: abordaje lateral y malla.....	590	Eventraciones según la exploración física.....	200	Eventración parailíaca en el adulto de Dejerine-Leenhardt.....	200
Estudios no CyA.....	824	Eventraciones ilíacas: clínica.....	590	Eventraciones subcostales. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	91	Eventración parailíaca infantil.....	200
Etapas evolutivas en el tiempo en el tratamiento de la eventración.....	815	Eventraciones ilíacas: diagnóstico.....	590	Eventraciones según el diámetro del anillo (W)....	204	Eventración parailíaca externa: técnica de Kelly y MacLean.....	575
Etiología de la eventración subcostal.....	559	Eventraciones ilíacas: etiopatogenia.....	587	Eventraciones según el número de localaciones..	204	Eventración parailíaca externa: técnica de Kleissasser.....	575
Etiopatogenia.....	293	Eventraciones ilíacas: incidencia.....	587	Eventraciones según etiología.....	204	Eventración parailíaca externa: técnicas de Catell, Zavaleta o Judd.....	574
Etiopatogenia de HIA/SCA.....	397	Eventraciones ilíacas: reparación con cirugía abierta.....	590	Eventraciones según irreducibilidad.....	204	Eventración parailíaca externa: técnicas de Catell, Zavaleta o Judd.....	574
Etiopatogenia del RGE y hernia de hiato deslizante.....	735	Eventraciones ilíacas: TAC y ecografía.....	590	Eventraciones según la localización.....	204	Eventración postlaparotomía primaria.....	201
European Board of Surgery, formación especializada.....	857	Eventraciones ilíacas: tratamiento.....	590	Eventraciones según recidivas (R).....	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
European Hernia Society.....	255	Eventraciones irreducibles o encarceradas.....	201	Eventraciones según su localización.....	202	Eventración paraestomal: introducción.....	671
Evaluación básica preanestésica.....	384	Eventraciones L3: técnica quirúrgica del Hospital Salvador.....	593	Eventraciones según la exploración física.....	200	Eventración paraestomal: recuerdo histórico.....	671
Eventración.....	403	Eventraciones laterales: anatomía aplicada.....	569	Eventraciones subcostales. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	91	Eventración parailíaca en el adulto de Dejerine-Leenhardt.....	200
Eventración abdominal inferior.....	378	Eventraciones laterales: antecedentes históricos.....	571	Eventraciones según el diámetro del anillo (W)....	204	Eventración parailíaca infantil.....	200
Eventración abdominal superior.....	378	Eventraciones laterales: clínica.....	571	Eventraciones según el número de localaciones..	204	Eventración parailíaca externa: técnica de Kelly y MacLean.....	575
Eventración abdominal total.....	378	Eventraciones laterales: diagnóstico.....	571	Eventraciones según etiología.....	204	Eventración parailíaca externa: técnica de Kleissasser.....	575
Eventración aguda.....	378	Eventraciones laterales: etiopatogenia y prevalencia.....	570	Eventraciones según irreducibilidad.....	204	Eventración parailíaca externa: técnicas de Catell, Zavaleta o Judd.....	574
Eventración aguda abierta retenida (grado I).....	202	Eventraciones laterales (L).....	204	Eventraciones según la localización.....	204	Eventración postlaparotomía primaria.....	201
Eventración aguda: clasificación de Finochietto...	201	Eventraciones laterales L2 y trasplante renal: incidencia.....	579	Eventraciones según recidivas (R).....	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
Eventración aguda o evisceración (grado II).....	202	Eventraciones laterales (L): propuesta terapéutica (Chevrel, 2003).....	206	Eventraciones según su localización.....	202	Eventración paraestomal: introducción.....	671
Eventración aguda o evisceración (grado III).....	202	Eventraciones laterales: origen.....	568	Eventraciones según la exploración física.....	200	Eventración paraestomal: recuerdo histórico.....	671
Eventración aguda tipo I cubierta.....	202	Eventraciones laterales.....	92	Eventraciones subcostales. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	91	Eventración parailíaca en el adulto de Dejerine-Leenhardt.....	200
Eventración aguda tipo II cubierta.....	202	Eventraciones laterales: diagnóstico.....	571	Eventraciones según el diámetro del anillo (W)....	204	Eventración parailíaca infantil.....	200
Eventración: aportación de Edouard Quenu (1852-1933).....	64	Eventraciones laterales: etiopatogenia y prevalencia.....	570	Eventraciones según el número de localaciones..	204	Eventración parailíaca externa: técnica de Kelly y MacLean.....	575
Eventración: concepto.....	57	Eventraciones laterales (L).....	204	Eventraciones según etiología.....	204	Eventración parailíaca externa: técnicas de Catell, Zavaleta o Judd.....	574
Eventración crónica.....	378	Eventraciones laterales L2 y trasplante renal: incidencia.....	579	Eventraciones según irreducibilidad.....	204	Eventración postlaparotomía primaria.....	201
Eventración diastásica.....	200	Eventraciones laterales (L): propuesta terapéutica (Chevrel, 2003).....	206	Eventraciones según la localización.....	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
Eventración en el paciente obeso.....	312	Eventraciones laterales: origen.....	568	Eventraciones según recidivas (R).....	204	Eventración: operación de Nutall (1937-40).....	64
Eventración en hepatopatías avanzadas y trasplante hepático.....	301	Eventraciones laterales.....	92	Eventraciones según su localización.....	202	Eventración paraestomal: introducción.....	671
Eventración en trasplante hepático: concepto e incidencia.....	305	Eventraciones laterales: diagnóstico.....	571	Eventraciones según la exploración física.....	200	Eventración paraestomal: recuerdo histórico.....	671
Eventraciones accidentales o traumáticas.....	200	Eventraciones laterales: etiopatogenia y prevalencia.....	570	Eventraciones subcostales. Técnicas (Barroetafeña, libro).....	91	Eventración parailíaca en el adulto de Dejerine-Leenhardt.....	200
Eventraciones agudas. Evisceraciones.....	201	Eventraciones laterales (L).....	204	Eventraciones según el diámetro del anillo (W)....	204	Eventración parailíaca infantil.....	200

- Eventración subcostal..... 559
- Eventración subcostal: clasificación anatómica... 560
- Eventración subcostal: factores predisponentes.. 560
- Eventración subcostal: frecuencia..... 559
- Eventración subcostal: tipos 1,2,3 y 4..... 560
- Eventración subxifoidea..... 541
- Eventración subxifoidea:
antecedentes históricos..... 541
- Eventración subxifoidea: definición..... 541
- Eventración subxifoidea:
ver también hernia subxifoidea..... 544
- Eventración suprapúbica..... 551
- Eventración suprapúbica: anatomía..... 552
- Eventración suprapúbica:
antecedentes históricos..... 551
- Eventración suprapúbica:
Carbonell y cols. (2005)..... 557
- Eventración suprapúbica: cuadro clínico..... 552
- Eventración suprapúbica: definición..... 551
- Eventración suprapúbica: etiología..... 551
- Eventración suprapúbica: experiencia con Stoppa
modificado en Unidad de Cirugía de Pared.
Hospital Universitario La Fe..... 557
- Eventración suprapúbica: fisiopatología..... 552
- Eventración suprapúbica: Matuszewski (1999)..... 557
- Eventración suprapúbica: prevalencia..... 551
- Eventración suprapúbica: Sharma y cols. (2010)..... 557
- Eventración suprapúbica: Varnell y cols. (2008)..... 557
- Eventración: técnica
«en quilla de Maignot» (1941)..... 64
- Eventración: técnica prefascial..... 455
- Eventración: teoría de «mecanotransducción»..... 189
- Eventración tipo L3: anatomía aplicada..... 586
- Eventración tipo L3: clínica..... 590
- Eventración transrectal inferior:
técnica de Lamson..... 574
- Eventración transrectal o medio-rectal:
tratamiento..... 572
- Eventración transrectal superior: tratamiento..... 573
- Eventración transversal lateral: tratamiento..... 576
- Eventración transversal transrectal:
métodos de Morestin o de Judd..... 576
- Eventración, trasplante hepático y
tipo de incisión..... 307
- Eventración W1: menor de 5 cm..... 204
- Eventración W1RO: propuesta terapéutica
(Chevreil, 2003)..... 206
- Eventración W2: entre 5-10 cm..... 204
- Eventración W3: entre 10-15 cm..... 204
- Eventración W4: mayor de 15 cm..... 204
- Eventración xifopúbica.
Técnicas (Barroetaveña, libro)..... 86
- Eventración y Gore Tex..... 106
- Eventración y reparación laparoscópica en
el postrasplante hepático..... 308
- Eventración y trasplante renal..... 567
- Eventración y trasplante renal: clínica.
Diagnóstico..... 580
- Eventración y trasplante renal:
factor de riesgo de la inmunosupresión..... 580
- Eventración y trasplante renal. Factor de riesgo:
incisión. Técnica quirúrgica..... 580
- Eventración y trasplante renal:
factores de riesgo..... 580
- Eventración y uso de fármacos inhibidores
de la mTOR..... 306
- Eventración y factores biológicos..... 189
- Eventroplastia con malla y recolocación del estoma
(García-Vallejo)..... 684
- Eventroplastia intraabdominal..... 461
- Eventroplastia intraabdominal: complicaciones.... 467
- Eventroplastia laparoscópica:
malla Parietex® composite..... 523
- Eventroplastia laparoscópica..... 381
- Eventroplastia laparoscópica:
abordaje intraabdominal..... 521
- Eventroplastia laparoscópica: complicaciones.... 524
- Eventroplastia laparoscópica: criterios para
la selección de pacientes..... 526
- Eventroplastia laparoscópica del grupo iliaco..... 535
- Eventroplastia laparoscópica del grupo lumbar.... 535
- Eventroplastia laparoscópica: desventajas..... 521
- Eventroplastia laparoscópica de urgencias..... 300
- Eventroplastia laparoscópica: doble corona
de suturas..... 522
- Eventroplastia laparoscópica (EL): definición..... 521
- Eventroplastia laparoscópica:
evaluación posoperatoria..... 528
- Eventroplastia laparoscópica:
evaluación preoperatoria..... 526
- Eventroplastia laparoscópica:
fijación con sutura metálica..... 522
- Eventroplastia laparoscópica:
malla Physiomesher..... 524
- Eventroplastia laparoscópica: malla Proceed..... 523
- Eventroplastia laparoscópica: malla Timesh®..... 524
- Eventroplastia laparoscópica no medial..... 534
- Eventroplastia laparoscópica no medial:
material protésico..... 535
- Eventroplastia laparoscópica:
puentear el defecto..... 521
- Eventroplastia laparoscópica: seguimiento..... 529
- Eventroplastia laparoscópica:
solapamiento de la malla..... 522
- Eventroplastia laparoscópica: técnica quirúrgica. 522
- Eventroplastia laparoscópica:
teoría de la individualización de la técnica..... 532
- Eventroplastia laparoscópica: ventajas..... 521
- Eventroplastia no medial: técnica quirúrgica..... 534
- Eventrorrafia diferida en obesos..... 316
- Eventrorrafias laparoscópicas en obesos..... 316
- Evidencia científica sobre hernias en
oficios de trocares..... 688
- Evisceración parcial..... 295
- Evisceración total..... 295
- Evolución histórica del urostoma..... 675
- Eventroplastia laparoscópica del
grupo subcostal..... 535
- Exopolisacáridos y biocapa..... 771
- Expansión tisular:
reclutamiento de tejidos autólogos..... 488
- Experiencia chilena en la cirugía
de las eventraciones..... 313
- Experiencia en el tratamiento laparoscópico
de la hernia obturatriz..... 668
- Experiencia española en pacientes con
cirugía bariátrica..... 315
- Exploración física..... 220
- Extensibilidad..... 192
- Extensión del tronco (total: 140°; lumbar: 35°)..... 193
- F**
- Fabian Langenskiöld..... 462
- Fabian Langenskiöld (Finlandia):
técnica de Langenskiöld (1944)..... 135
- Fabircius de Aquapendente (1533-1619)..... 37
- Factor de Conversión de
Carbonell-Moreno Egea [C1-C2]..... 484
- Factores biológicos en la génesis de
la eventración..... 188
- Factores de riesgo de eventración
postrasplante (Tabla)..... 306
- Factores de riesgo implicados en la
aparición de la HOT..... 689
- Factores de riesgo más implicados en la
eventración aguda..... 380
- Factores de riesgo medioambientales
y gastroquiasis..... 645
- Factores de riesgo preoperatorio (Cuadro)..... 803
- Factores de riesgo y biológicos implicados en
la génesis de la hernia incisional (Tabla)..... 190
- Factores genéticos o familiares y onfalocèle..... 645
- Fagoterapia: desventajas..... 780
- Faja abdominal para ostomizados..... 812
- Faja pantalón larga (Figura)..... 810
- Fajas de tres o cuatro bandas..... 810
- Fármacos opioides en dolor postoperatorio..... 768
- Farouk..... 258
- Fascia de Gerota..... 175
- Fascia de Hertaux..... 172
- Fascia de Richet..... 172
- Fascia de Spiegel: estructura..... 657
- Fascia preperitoneal (de Cloquet)..... 170, 172
- Fascia transversalis..... 170
- Fascitis necrotizante: anatomía aplicada..... 350
- Fascitis necrotizante: antecedentes históricos..... 349
- Fascitis necrotizante: aspectos analíticos..... 354
- Fascitis necrotizante: aspectos radiológicos..... 353
- Fascitis necrotizante: clínica..... 352
- Fascitis necrotizante de pared abdominal:
definición..... 349
- Fascitis necrotizante: diagnóstico clínico..... 353
- Fascitis necrotizante: etiología..... 351
- Fascitis necrotizante:
factores predisponentes (Tabla)..... 351
- Fascitis necrotizante: fisiopatología..... 352
- Fascitis necrotizante: guía rápida de tratamiento.. 356
- Fascitis necrotizante: incidencia..... 350
- Fascitis necrotizante: localización..... 351
- Fascitis necrotizante: microbiología..... 352
- Fascitis necrotizante: morbilidad y mortalidad..... 356
- Fascitis necrotizante: nomenclatura utilizada..... 350
- Fascitis necrotizante: tejidos afectados..... 350
- Fascitis necrotizante: tratamiento..... 354
- Fascitis necrotizante: tratamiento con antibióticos 354
- Fascitis necrotizante: tratamiento con cirugía..... 355
- Fascitis necrotizante y PAAF..... 354
- Fases en el desarrollo de una biocapa (Figura)..... 773
- Fatiga muscular..... 192
- Feliu Palà, eventroplastia laparoscópica..... 521
- Félix Lejars (1863-1932):
hernia lumbar de Petit que interviene..... 607
- Fenómeno de contracción..... 235
- Fernández-Lobato..... 259
- F. E. Weale (Kent): modificación técnica (1988)..... 138
- Fibras musculares del recto abdominal..... 164
- Fibromatosis agresiva..... 333
- Fijación atraumática..... 258
- Fijación atraumática con pegamentos..... 257
- Fijación de la prótesis:
puntos supraaponeuróticos..... 453
- Fijación de la prótesis: puntos transfixivos..... 453
- Fijación mecánica en la reparación de la
hernia ventral..... 263
- Filatov..... 428
- Filigrana de plata como malla: Witzel, Goepel,
Mayer (1902), Bartlett (1903) y Ball (1958)..... 104
- Filigrana de plata (Phelps, 1894):
aproximación paredes abdominales..... 104
- Finan..... 252
- Fisiología del estoma..... 680
- Fisiología respiratoria..... 801
- Fisiopatología de la técnica de DRP..... 479
- Fisiopatología del neumoperitoneo..... 382
- Fisioterapia postoperatoria: protocolo..... 805
- Fisioterapia preoperatoria: protocolo..... 803
- Fisioterapia respiratoria en pacientes
con eventración..... 801
- Fistula enterocutánea..... 236
- Fistula postimplante..... 236
- FlexHD..... 244
- Flexión del tronco (total: 110°; lumbar: 60°)..... 193
- Flexión lateral (total: 80°; lumbar: 20°)..... 193
- Floppy Nissen..... 740
- Floppy Nissen (Donahue y Bombeck) (Figura)..... 740
- Ford y Reed: creación del Surgicenter
de Phoenix (Arizona)..... 814
- Formación, aprendizaje y futuro de la cirugía
de pared abdominal..... 857
- Formación en cirugía herniaria..... 859
- Formas de Medición de la PIA..... 399
- Fórmulas de organización: principios básicos..... 837
- Francis C. Usher: doble malla..... 477
- Francis C. Usher (Houston):
concepto de libre-tensión (1959)..... 141
- Francis C. Usher, técnica intraabdominal
modificada..... 462
- Francis J Shepherd (1851-1929): un caso
en autopsia de hernia lumbar..... 606
- Francois Balin: hernia de los lomos (1768)..... 599
- François Gigot de la Peyronie..... 672
- Franklin..... 248
- Franz Ph. Van Erckelens..... 672
- Frédéric Staerman (Rennes): hernia lumbar.
Técnica del injerto de piel autóloga (1997)..... 612
- Frederic W. Taylor (Indianápolis): suturas
de retención en ocho (1960)..... 137
- Función circulatoria del enfermo..... 390
- Funciones de la pared del abdomen..... 366
- Funduplicatura completa (hernia de hiato)..... 738
- Funduplicatura parcial anterior por
vía laparoscópica..... 741
- Funduplicaturas parciales (hernia de hiato)..... 738
- G**
- Gaertner..... 246
- Galeno (130-210)..... 33
- Galeno: causa de las hernias..... 33
- Galeno, Claudio..... 672
- García Ferris..... 429
- Garengeot y estudio de la hernia lumbar..... 45
- Gasbloat syndrome..... 740
- Gasparo Tagliacozzi..... 428
- Gastroquiasis: otras teorías
(Shaw, de Vries, Hoyme, Stevenson, Sadler)..... 644
- Gastroquiasis..... 200
- Gastroquiasis antenatal..... 640
- Gastroquiasis: definición..... 641
- Gastroquiasis: etiología..... 643
- Gastroquiasis perinatal..... 640
- Gastroquiasis: teoría de Duhamel (1963)..... 644
- Gastroquiasis: tratamiento..... 650
- GC, gasto cardíaco..... 793
- G. Costalat (Montpellier): técnica de Rives
modificada (1991)..... 144
- George E. Wantz (Nueva York): Dfunde en EEUU
la operación de Rives y Stoppa (1991)..... 144
- Gerald M. Larson y Harold W. Harrower
(Rhode Island): experiencia con mallas
Marlex® (1978)..... 143
- Gerard..... 161

Gerdy (1797-1856).....	64	Hepatopatía avanzada: clasificación de Child-Pugh.....	301	Hernia de Spiegel: revisión de Stuckey (1973).....	656	Hernia intersigmoidea.....	699
Gerdy, epónimos: fibras, fontanela, fosa hoid, lazo interartrial, ligamento, tubérculo de la tibia, etc.....	49	Herdidas infectadas: terapia de presión negativa (TPN).....	289	Hernia de Spiegel: técnica endoscópica extraperitonea (Moreno Egea, 1988).....	661	Hernia intersigmoidea: Subtipos.....	699
Gerota.....	175	Hernia adquirida del ligamento ancho.....	709	Hernia de Spiegel: técnicas endoscópicas.....	661	Hernia intraestomal.....	680
Gestión clínica: definición.....	836	Hernia congénita del ligamento ancho.....	709	Hernia de Spiegel: teoría por aumentos de la presión intraabdominal.....	658	Hernia isquiática.....	200
Gestión clínica: niveles.....	836	Hernia crural (de Garengoot).....	45	Hernia de Spiegel: tratamiento quirúrgico.....	659	Hernia isquiática: anatomía quirúrgica aplicada... abordaje laparoscópico.....	710
Gestión clínica: requisitos.....	837	Hernia de Bochdalek: antecedentes históricos.....	726	Hernia de Spiegel: tratamiento quirúrgico.....	659	Hernia isquiática: definición.....	710
Gestión de la unidad: sistema de información.....	842	Hernia de Bochdalek: clínica.....	727	Hernia diafrágica traumática: antecedentes históricos.....	729	Hernia isquiática: tratamiento con abordaje laparoscópico.....	712
G. H. Hume (1889): hernia lumbar estrangulada intervenida.....	606	Hernia de Bochdalek: definición.....	726	Hernia diafrágica traumática: clínica.....	733	Hernia isquiática: tratamiento con abordaje laparoscópico.....	714
Gibson, incisiones de relajación.....	428	Hernia de Bochdalek: diagnóstico.....	727	Hernia diafrágica traumática: criterios diagnósticos de Bowditch.....	733	Hernia isquiática: tratamiento con la técnica habitual.....	712
Gillies.....	428	Hernia de Bochdalek: diagnóstico diferencial.....	727	Hernia diafrágica traumática: definición.....	729	Hernia lumbar.....	200
Gill Wylie (1888): eventración postoperatoria.....	59	Hernia de Bochdalek: epidemiología.....	726	Hernia diafrágica traumática: diagnóstico.....	733	Hernia lumbar: Abordaje laparoscópico: fascia preperitoneal.....	615
Gimbermat: <i>Nuevo método de operar en la hernia crural</i> (1793).....	49	Hernia de Bochdalek: etiología.....	726	Hernia diafrágica traumática: etiología.....	729	Hernia lumbar: Abordaje laparoscópico: fascia transversalis.....	615
G. Mitchell Kennedy (Ohio): serie combinada de casos (1994).....	146	Hernia de Bochdalek: fisiopatología aplicada.....	727	Hernia diafrágica traumática: fases de evolución.....	731	Hernia lumbar: Abordaje laparoscópico: triángulo lumbar inferior.....	615
G. Ohana (Petach Tikva): estudio retrospectivo (2006).....	147	Hernia de Bochdalek: tratamiento.....	727	Hernia diafrágica traumática: fisiopatología aplicada.....	729	Hernia lumbar: Abordaje laparoscópico: triángulo lumbar superior.....	615
Golliger.....	180	Hernia de Bordalek: abordajes quirúrgicos.....	727	Hernia diafrágica traumática: tratamiento.....	734	Hernia lumbar: adquirida.....	616
Goñi Moreno (1946): neumoperitoneo.....	66	Hernia de cordón umbilical: definición.....	641	Hernia diafrágica traumática: traumatismos cerrados.....	731	Hernia lumbar: adquirida espontánea o primaria... Hernia lumbar adquirida secundaria.....	616
Gore Tex (PTFE): introducción en 1983.....	106	Hernia de cordón umbilical: etiología.....	643	Hernia diafrágica traumática: traumatismos penetrantes.....	731	Hernia lumbar: anatomía quirúrgica.....	613
Gradiente de filtración renal: concepto.....	788	Hernia de Garengoot.....	45	Hernia diafrágica traumática: sutura simple o prótesis?... Hernia epigástrica.....	304	Hernia lumbar: anatomía quirúrgica aplicada a la reparación laparoscópica.....	614
Grados de HIA y su manejo (Tabla).....	793	Hernia de Grynffilt.....	200	Hernia epigástrica: Antecedentes históricos.....	651	Hernia lumbar: cirugía laparoscópica.....	621
Grados III y IV de Burch.....	195	Hernia de hiato: abordaje laparoscópico.....	739	Hernia epigástrica: Arnau de Vilanova (1295).....	55	Hernia lumbar: cirugía según la etiología.....	620
Gregory A. Dumanian (Chicago): estudios comparativos (2003).....	147	Hernia de hiato: anatomía quirúrgica y mecanismos antirreflujo.....	737	Hernia epigástrica: aspectos anatómicos.....	651	Hernia lumbar: clasificación.....	618
Grupo de trabajo de la hernia ventral (VHWG).....	254	Hernia de hiato: clasificación.....	735	Hernia epigástrica: clínica.....	652	Hernia lumbar: clasificación de Moreno Egea (Tabla).....	619
Grynfelt.....	175	Hernia de hiato: técnicas quirúrgicas de reconstrucción anatómica y pexias.....	739	Hernia epigástrica: definición.....	651	Hernia lumbar: comentarios de J. C. Mayagoitia... Hernia lumbar: congénita.....	630
Gupta.....	248	Hernia de hiato: por deslizamiento.....	735	Hernia epigástrica: H. F. Ledran (1742).....	55	Hernia lumbar: definición.....	613
H		Hernia de hiato: incidencia.....	735	Hernia epigástrica: J. B. F. Leveillé (1812).....	55	Hernia lumbar: diagnóstico.....	618
HADM.....	252, 254	Hernia de hiato: introducción.....	735	Hernia epigástrica: mallas composite.....	654	Hernia lumbar: diagnóstico clínico.....	618
Halm.....	179	Hernia de hiato: paraesofágica o por rotación.....	735	Hernia epigástrica: definición.....	651	Hernia lumbar: diagnóstico mediante tomografía (TAC) desarrollado por Mark E. Baker (Durham) (1987).....	611
Halsted.....	428	Hernia de hiato: técnicas quirúrgicas de reconstrucción anatómica y pexias.....	739	Hernia epigástrica: H. F. Ledran (1742).....	55	Hernia lumbar: diagnóstico radiológico.....	619
Hamilton, J.E. (1969): autoplastias con fascia.....	102	Hernia de hiato: tratamiento quirúrgico, indicaciones.....	738	Hernia epigástrica: J. B. F. Leveillé (1812).....	55	Hernia lumbar: difusa.....	618
Hanne Kjeldsen y Bodil N. Gregersen (Holanda): Seguimiento de casos (1986).....	144	Hernia de hiato: tratamiento quirúrgico, técnicas... Hernia del foramen de Winslow: definición.....	738	Hernia epigástrica: mallas tridimensionales.....	654	Hernia lumbar: etiopatogenia.....	616
Hardy, Joseph Alexandre Auzias-Turenne, Henri Ferdinand Dolbeu, Márquez y Miche Levy: Casos comentados.....	604	Hernia de Morgagni: abordajes.....	724	Hernia epigástrica: ortesis de soporte.....	809	Hernia lumbar: fijación de la malla.....	623
Harold R. Sherwood (Los Ángeles): sección extrapleurale de los cartílagos costales (1963).....	138	Hernia de Morgagni: clínica.....	724	Hernia epigástrica: reparaciones protésicas.....	652	Hernia lumbar: historia de la cirugía laparoscópica.....	621
Harry G. Light (Bethlehem): análisis del dolor de espalda en la hernia lumbar (1983).....	610	Hernia de Morgagni: diagnóstico.....	724	Hernia epigástrica: técnicas sin prótesis.....	652	Hernia lumbar inferior (Petit).....	618
Harry K. Moon y Richard V. Dowden (Cleveland): describen la primera hernia lumbar tras un flap miocutáneo (1985).....	611	Hernia de Morgagni: etiología.....	723	Hernia epigástrica: teorías de la lacunae vascular en la línea alba (Moschowitz).....	651	Hernia lumbar: manejo quirúrgico.....	619
Hartmann (1860-1952): tratamiento para operar onfalocelos en niños.....	53	Hernia de Morgagni: fisiopatología aplicada.....	723	Hernia epigástrica: teorías de Omar Askar, Korenkov, Troild y Rath.....	651	Hernia lumbar: Opción clásica: cirugía abierta.....	620
Hartmann, Henri: técnica para carcinoma colon sigmoide.....	674	Hernia de Morgagni: malla.....	725	Hernia epigástrica: tratamiento.....	652	Hernia lumbar: opciones técnicas.....	608
H. Braun (1879): Presenta un caso tras un absceso.....	605	Hernia de Morgagni: resección del saco peritoneal?.....	725	Hernia estrangulada: Pierre Franco.....	37	Hernia lumbar: regiones anatómicas.....	613
H. de Brun (1764): Posible hernia lumbar congénita.....	598	Hernia de Morgagni (retroesternal): antecedentes históricos.....	723	Hernia gigante o con «pérdida de dominio»: factores que influyen.....	366	Hernia lumbar: reparación con injertos completos de piel (1948) por George B. Mair (1914-1975).....	608
HD, hernias del diafragma.....	721	Hernia de Morgagni (retroesternal): definición.....	723	Hernia hialal y paraesofágica.....	735	Hernia lumbar según el contenido.....	618
Helton.....	248	Hernia de Morgagni (retroesternal): incidencia.....	723	Hernia hiccional.....	403	Hernia lumbar según la localización.....	618
Hematoma de la vaina del músculo recto anterior del abdomen.....	345	Hernia de Morgagni: tratamiento.....	724	Hernia incisional: clasificación de Aldo Junqueira Hernia incisional: clasificación de Ammatturo (2005).....	207	Hernia lumbar según su etiología.....	618
Hematomas de causa postquirúrgica.....	346	Hernia de Petit.....	46, 200	Hernia incisional: clasificación de Dietz (2007).....	208	Hernia lumbar: siglo XIX (1801-1900).....	600
Hematomas de la pared abdominal.....	345	Hernia de Spiegel.....	38, 200	Hernia incisional: clasificación de M. Korenkov, A. Paul, Sauerland (2001).....	211	Hernia lumbar: siglo XVII e inicios del siglo XVIII (1600-1730): los pioneros.....	597
Hematomas de origen iatrogénicos.....	346	Hernia de Spiegel: abordaje laparoscópico preperitoneal.....	661	Hernia incisional: clasificación según la dificultad operatoria.....	210	Hernia lumbar: siglo XVIII (1731-1800).....	598
Hematomas laterales.....	345	Hernia de Spiegel: anatomía aplicada.....	656	Hernia incisional: ortesis.....	811	Hernia lumbar: siglo XX (1901-2000).....	606
Hematomas tipo I.....	346	Hernia de Spiegel: antecedentes históricos.....	655	Hernia incisional: otras clasificaciones.....	210	Hernia lumbar: siglo XXI (2001-2010).....	612
Hematomas tipo II.....	347	Hernia de Spiegel: clínica.....	658	Hernia incisional y aneurisma aórtico (Stevick).....	190	Hernia lumbar superior (Grynfelt-Lesshaft).....	618
Hematomas tipo III.....	347	Hernia de Spiegel: definición.....	655	Hernia incisional y tabaquismo.....	190	Hernia lumbar: técnica de tejido en cesta de basket [Frederick Miles Flickinger (1915-1998)].....	608
Henri Brodier (1893): contribuciones de la cirugía francesa en el siglo XIX.....	50	Hernia de Spiegel: diagnóstico diferencial.....	659	Hernia incisional: Clasificación del Sir Ganga Ram Hospital (SGRH) para la reparación laparoscópica (2006).....	210	Hernia lumbar traumática: casos por Donald D. Damschen (1994), Mary C. McCarthy (1996), A. I. Sarella (1996), L. Rosato (1996), Gideon Zamir (1998), Mijdat Balkan (1999), F. Walcher (2000) y James K. Lukan (2000).....	622
Henry Pillore.....	672	Hernia de Spiegel: diagnóstico ecográfico.....	658	Hernia inguinal: diagnóstico por RM.....	224		
		Hernia de Spiegel: diagnóstico tomográfico.....	659	Hernia inguinal: ortesis.....	811		
		Hernia de Spiegel: etiología.....	657	Hernia interna: definición.....	693		
		Hernia de Spiegel: etiología basada en la fascia de Spiegel.....	657				
		Hernia de Spiegel: fisiopatología aplicada.....	658				
		Hernia de Spiegel: hernioplastia con malla.....	659				
		Hernia de Spiegel: incidencia.....	656				
		Hernia de Spiegel: revisión de Louis P. River (1942).....	656				

- Hernia lumbar traumática: casos por E. A. Atiemo (1974), R. Salmon (1979), C. R. G. Quick (1982), S. B. Fulham (1985), C. G. Rehm y S. E. Ross (1993), B. E. Barden (1993), Thomas J. Esposito (1994)..... 610
- Hernia mixta, por deslizamiento y paraesofágica.. 736
- Hernia no medial:
posibilidades según Moreno Egea 534
- Hernia obturatriz 200
- Hernia obturatriz: anatomía aplicada 665
- Hernia obturatriz, anatomía: descripción por Sir Cecil Pembrey Grey Wakeley..... 664
- Hernia obturatriz: antecedentes históricos 663
- Hernia obturatriz: cirugía abierta 669
- Hernia obturatriz: cirugía laparoscópica 670
- Hernia obturatriz: defecto adquirido sobre la membrana obturatriz 668
- Hernia obturatriz: definición 663
- Hernia obturatriz: diagnóstico clínico 668
- Hernia obturatriz: diagnóstico tomográfico 669
- Hernia obturatriz: embriología 666
- Hernia obturatriz: estadios I, II, III 666
- Hernia obturatriz: E. T. C. Milligan Obe (1886-1972) 664
- Hernia obturatriz: fisiopatología 668
- Hernia obturatriz: Hilton (1948) 56
- Hernia obturatriz: incidencia 665
- Hernia obturatriz: Pierre Arnaud de Rosil (1724), Camper (1726) 56
- Hernia obturatriz: Roland Paul Arnaud (1657-1723) . 44
- Hernia obturatriz: signo de Howship-Romberg 664
- Hernia obturatriz: sinónimos 56
- Hernia obturatriz: Sir Cecil Pembrey Grey Wakeley (1892-1979)..... 664
- Hernia paraesofágica compleja: definición 736
- Hernia paraestomal 677
- Hernia paraestomal: clínica 678
- Hernia paraestomal: diagnóstico 678
- Hernia paraestomal. Elección de la técnica 685
- Hernia paraestomal: etiopatogenia 677
- Hernia paraestomal: incidencia 677
- Hernia paraestomal:
reparación con material protésico 683
- Hernia paraestomal: reparación local 681
- Hernia paraestomal, reparación local:
recolocación del estoma 682
- Hernia paraestomal: reparación sin prótesis 681
- Hernia paraestomal: técnicas de reparación laparoscópica de «Sugarbaker» 684
- Hernia paraestomal: técnicas de reparación laparoscópica «ojo de cerradura» 684
- Hernia paraestomal: técnicas quirúrgicas 681
- Hernia paraestomal verdadera 680
- Hernia paraestoma: técnica de reparación con prótesis (Sugarbaker) 683
- Hernia parostomal: clasificación de Leif A. Israelsson (2005) 214
- Hernia parostomal: clasificación española de J. Moreno-Matías (2008) 214
- Hernia parostomales:
clasificación de Devlin (1988) 214
- Hernia perineal 200
- Hernia perineal estrangulada: Scarpa (1821) 56
- Hernia perineal: sinonimia 57
- Hernias abdominales internas 693
- Hernias congénitas del diafragma: definición 723
- Hernias con pérdida de dominio o del derecho a domicilio: definición 365
- Hernias con pérdida de dominio o del derecho a domicilio: uso del neumoperitoneo 365
- Hernias de estomas: clasificación 214
- Hernias de la pared abdominal:
cirugía prehelénica 29
- Hernias de la pared abdominal:
periodo clásico (460-146 a. de C.) 32
- Hernias del diafragma (HD) 721
- Hernias del ligamento ancho:
anatomía quirúrgica aplicada 708
- Hernias del ligamento ancho: cirugía abierta 710
- Hernias del ligamento ancho:
clasificaciones de Hunt y de Cilley 709
- Hernias del ligamento ancho:
definición y antecedentes históricos 708
- Hernias del ligamento ancho:
diagnóstico clínico y tomográfico 709
- Hernias del ligamento ancho: etiopatogenia 709
- Hernias de Richter 299
- Hernias en los orificios de los trocares de laparoscopia: introducción 687
- Hernias incisionales laterales:
clasificación de Chevrel 567
- Hernias: injertos, colgajos y prótesis (historia) 101
- Hernias internas: antecedentes históricos 693
- Hernias internas: complicaciones 695
- Hernias internas: diagnóstico 694
- Hernias internas: etiopatogenia 694
- Hernias internas: incidencia 693
- Hernias internas: tratamiento 694
- Hernias isquiáticas adquiridas 712
- Hernias isquiáticas: clasificación 711
- Hernias isquiáticas congénitas 711
- Hernias isquiáticas: dificultades diagnósticas 712
- Hernias isquiáticas:
teoría de la tracción de Roser y Linhart 712
- Hernias laterales de la pared abdominal:
faja pantalón y calzones 810
- Hernias lumbares difusas 616
- Hernias lumbares: método de Mair 55
- Hernias lumbares: Petit, Grynfeltt (1866) 55
- Hernias paraduodenales:
antecedentes históricos 695
- Hernias paraduodenales: definición 695
- Hernias paraduodenales: tipos anatómicos 695
- Hernias pélvicas: definición 705
- Hernias pélvicas: diagnóstico y tratamiento 705
- Hernias pélvicas: fisiopatología 705
- Hernias pélvicas: obturatriz, isquiática, perineal ... 200
- Hernias pélvicas: supravesicales, las del ligamento ancho, las isquiáticas y las de la fosa de Douglas 705
- Hernias pélvicas y uso de la tomografía 705
- Hernias pericecales: clasificación de Meyer 697
- Hernias pericecales: definición 697
- Hernias pericecales: etiopatogenia, diagnóstico y tratamiento 699
- Hernias perineales: anatomía patológica 715
- Hernias perineales centrales 719
- Hernias perineales: definición 715
- Hernias perineales primarias 715
- Hernias perineales primarias:
abordaje abdominal 717
- Hernias perineales primarias:
abordaje combinado 718
- Hernias perineales primarias: abordaje perineal.. 717
- Hernias perineales primarias: cuadro clínico 717
- Hernias perineales primarias: diagnóstico 717
- Hernias perineales primarias: etiología 715
- Hernias perineales primarias: incidencia 715
- Hernias perineales primarias:
tratamiento quirúrgico 717
- Hernias perineales secundarias: incidencia 718
- Hernias perineales secundarias: prevención 718
- Hernias perineales secundarias: tipos 715
- Hernias prietales secundarias:
indicaciones quirúrgicas 718
- Hernias retroanastomóticas: definición 700
- Hernias supravesicales. Tipos (Figura) 707
- Hernias transmesentéricas: definición 701
- Hernias transmesentéricas: etiopatogenia 701
- Hernias transmesentéricas: tipos 702
- Hernias transmesentéricas: tratamiento 704
- Hernias transometales 704
- Hernias transometales: subtipos 704
- Hernias tras resección de cresta iliaca:
reparación con o sin malla 592
- Hernia subxifoidea: biomecánica del esternón 543
- Hernia subxifoidea: cierre con prótesis 545
- Hernia subxifoidea: clínica 544
- Hernia subxifoidea: etiopatogenia 543
- Hernia subxifoidea: etiología 543
- Hernia subxifoidea:
método Clotteau (anclaje de la malla) 545
- Hernia subxifoidea: prevalencia 544
- Hernia subxifoidea: reparación abierta 544
- Hernia subxifoidea: reparación laparoscópica 546
- Hernia subxifoidea: tratamiento 544
- Hernia subxifoidea: tratamiento de los autores (García Pastor y Carbonell Tatay) 546
- Hernia supravesical:
anatomía quirúrgica aplicada 706
- Hernia supravesical: antecedentes históricos 706
- Hernia supravesical: definición 706
- Hernia supravesical:
diagnóstico clínico y tomográfico 708
- Hernia supravesical: etiopatogenia 707
- Hernia supravesical:
subtipos según Sasaya (2001) 708
- Hernia supravesical:
subtipos según Skandalakis (1976) 708
- Hernia supravesical: tratamiento quirúrgico 708
- Hernias ventrales adquiridas:
concepto y sinonimia 200
- Hernias ventrales: concepto 199
- Hernias ventrales congénitas o primarias 199
- Hernia táctica o técnica: concepto 207
- Hernia traumática de pared abdominal: ¿abordaje clásico o laparoscópico? 749
- Hernia traumática de pared abdominal:
¿cirugía local o general? 749
- Hernia traumática de pared abdominal:
¿cirugía urgente o diferida? 748
- Hernia traumática de pared abdominal:
clasificación según el contenido 747
- Hernia traumática de pared abdominal:
clasificación según el mecanismo lesional 747
- Hernia traumática de pared abdominal:
clasificación según el tamaño y localización .. 747
- Hernia traumática de pared abdominal:
clasificación según etiología 746
- Hernia traumática de pared abdominal:
clasificación según localización 746
- Hernia traumática de pared abdominal:
definición y clasificación 746
- Hernia traumática de pared abdominal:
diagnóstico 747
- Hernia traumática de pared abdominal:
elección razonada del tratamiento 752
- Hernia traumática de pared abdominal:
etiopatogenia 745
- Hernia traumática de pared abdominal (HTPA).
Definición 743
- Hernia traumática de pared abdominal:
incidencia 743
- Hernia traumática de pared abdominal:
tratamiento 748
- Hernia traumática de pared abdominal:
¿uso de malla? 749
- Hernia traumática de pared intestinal:
anatomía quirúrgica aplicada 744
- Hernia traumática de pared intestinal y síndrome del cinturón de seguridad 743
- Hernia umbilical: Benivieni 36
- Hernia umbilical: clasificación 632
- Hernia umbilical congénita: tratamiento 633
- Hernia umbilical: cuadro clínico 633
- Hernia umbilical del adulto 632
- Hernia umbilical: diagnóstico 633
- Hernia umbilical directa 172
- Hernia umbilical en adultos: procedimiento quirúrgico de Lawson Tait (1883) 52
- Hernia umbilical en hepatopatía:
laparotomía versus laparoscopia 305
- Hernia umbilical en hepatopatía: patogenia 303
- Hernia umbilical en hepatopatía: tratamiento 303
- Hernia umbilical estrangulada 638
- Hernia umbilical: etiopatogenia 632
- Hernia umbilical: historia 631
- Hernia umbilical inferior 172
- Hernia umbilical: introducción 631
- Hernia umbilical: ortesis 810
- Hernia umbilical:
recidiva con técnicas libres de tensión 636
- Hernia umbilical:
recidivas en herniorrafias con tensión 634
- Hernia umbilical:
reparación quirúrgica durante el trasplante hepático 304
- Hernia umbilical: saco encarcerado 633
- Hernia umbilical superior 172
- Hernia umbilical: técnica de Celdrán 636
- Hernia umbilical: técnica del Mesh-Plug (técnica de Munich) 636
- Hernia umbilical:
técnica del PHS y UHS umbilical 635
- Hernia umbilical: técnica del tapón de malla 635
- Hernia umbilical: técnica de Mayo 634
- Hernia umbilical: técnica de Moresin 634
- Hernia umbilical: técnica de Munich 636
- Hernia umbilical: técnica de Rives umbilical 635
- Hernia umbilical: técnica de Rothschild 634
- Hernia umbilical: técnica de Zeno 634
- Hernia umbilical:
técnica en H (técnica de Celdrán) 636
- Hernia umbilical: técnica IPOM (Intra Peritoneal Onlay Mesh) 637
- Hernia umbilical: técnica laparoscópica 637
- Hernia umbilical: técnica Rives laparoscópica 637
- Hernia umbilical:
tratamiento con técnicas con tensión 634
- Hernia umbilical:
tratamiento con técnicas libres de tensión 634
- Hernia umbilical:
tratamiento quirúrgico (William Cheselden) 38
- Hernia umbilical: tratamiento, técnica de borde a borde o cierre simple 634
- Hernia umbilical, vendaje: A. Paré y Fabricius de Aquapendente 37
- Hernia umbilical y cirrosis 637
- Hernia umbilical y colecistectomía laparoscópica 638
- Hernia umbilical y diálisis peritoneal 638
- Hernia umbilical y diástasis de rectos 632
- Hernia umbilical y embarazo 637
- Hernia umbilical y onfalocelo o exomphalos 199
- Hernia ventral con obstrucción intestinal 298
- Hernia ventral estrangulada 298

- L**
- Labadie-Lagrange: concepto de eventración 57
- Labbé (Congreso Europeo de Cirujanos en Copenhague): suturas en la laparotomía 59
- La cirugía del Barroco 37
- Lámina de SIS 247
- Lámina vascular de los vasos epigástricos de Albanese 170
- Laparocele 403
- Laparoscopia en el tratamiento de la hernia ventral incarcerada 299
- Laparoscopia y eventración: complicaciones 763
- Laparotomía previa 294
- Las prótesis y los injertos. Las diástasis de rectos. Técnicas (Barroetaveña, libro) 97
- L. C. Ponce y M. W. Morgan (Missouri): Malla de Marlex® extraperitoneal (1971) 142
- Leber 252
- L. E. Huges: estudio clínico con técnica anatómica (1987) 146
- LeRoy J. Kleinsasser, técnica de transposición posterior de la vaina anterior del recto 440
- Lesiones primarias de la pared 329
- Lesiones secundarias 329
- Lesión metastásica 329
- Leslie V. Rush (Mississippi): técnica del cierre en caja (1953) 136
- Lex caesarea (ley cesárea) 30
- Ley 41/2002 Básica Reguladora de la Autonomía del Paciente 846
- Ley General de Sanidad de 1986 845
- Ligamento cutáneo mediano supraumbilical 172
- Ligamento de Cooper 163
- Ligamento de Henle 163
- Ligamento de Poupart 428
- Ligamento interfoveolar o de Hesselbach 170
- Ligamento suspensorio del pene o del clitoris 171
- Lin 245
- Lincoln 179
- Línea alba 170
- Línea axilar anterior 168
- Línea axilar media 168
- Línea axilar posterior 168
- Línea axilumbilical derecha o línea de Desjardín 168
- Línea axilumbilical izquierda 168
- Línea del arco crural 168
- Línea del borde lateral de los músculos rectos abdominales 168
- Línea de Monro 168
- Línea de Monro-Richter 168
- Línea escapular 168
- Línea espinoumbilical 168
- Línea interespinosa 168
- Línea media anterior 168
- Línea media o blanca con la región umbilical 168, 170
- Línea media posterior 168
- Línea media supraumbilical 172
- Línea medioclavicular 168
- Línea paravertebral 168
- Líneas arqueadas o arcos de Douglas 170
- Líneas de Kraissl 157
- Líneas de Langer 157
- Líneas de tensión y de fuerza 193
- Líneas oblicuas 168
- Líneas o planos horizontales 168
- Líneas o planos verticales 168
- Línea subcostal 168
- Línea supracrestílea 168
- Línea transplórica 168
- Línea transtuberular 168
- Línea umbilical 168
- Linezolid 278
- Lipoaspiración y abdominoplastia 507
- Lipomas 329
- Lisfranc: resección perineal 674
- Lister: cirugía antiséptica (1865) 31
- Literatura anglosajona: comentarios de A. Moreno Egea y F. Carbonell Tatay 133
- Littre, Alexis 672
- Liyanage 252
- Localización del defecto de la pared abdominal: centrales, laterales 486
- Localización topográfica de la hernia 220
- Lo Menzo 180
- Lorenz Heister (1683-1758) 43
- Lorenz Heister (1683-1758): instituciones quirúrgicas (1739) 43
- Lorenzo Roland (m. en 1790) 42
- Los cirujanos de los siglos XVIII y XIX 44
- Louis G. Ludington y Edward R. Woodward: ventñas del teflon (1959) 140
- Louis-Vincent Cartier de Lyon (1768-1839): descripción de una hernia de Petit 600
- Lovisetto 260
- Ludintong (1959): malla de PTFE 106
- Ludwig J. Pyrtek y Claude C. Kelly: hernia lumbar, uso de un doble refuerzo con mallas de tantalio 608
- Luijendijk 252
- Luijendijk 179
- LV, lista de verificación 848
- M**
- MAC Felländer: serie de malla metálica de anillos (1946) 139
- Mahorne-Vecchio, recurso de 572
- Mair (1914-1975): injertos completos de piel en hernia lumbar 608
- Malformaciones de la pared abdominal: incidencia 642
- Malformaciones de la pared anterior del abdomen: antecedentes históricos 639
- Malformaciones de la pared anterior del abdomen: cuidados postnatales 647
- Malformaciones de la pared anterior del abdomen: definición 639
- Malformaciones de la pared anterior del abdomen: manejo obstétrico 647
- Malformaciones pared abdominal: onfalocoele, hernia de cordón y gastrosquisis 640
- Malla de fibra de carbono y eventración 106
- Malla de polipropileno (PP) 107
- Malla de PP 245
- Malla de refuerzo (Carbonell-Bonafé) 295
- Malla de submucosa porcina de intestino delgado 254
- Malla de Timesh®, experiencia 482
- Malla: Infección (incidencia, microorganismos implicados) 775
- Malla intermuscular en eventraciones laterales 578
- Malla intermuscular en eventración L3 591
- Malla intraperitoneal en eventraciones laterales 579
- Malla intraperitoneal en eventración L3 591
- Malla pesada o ligera 237
- Malla prefascial: colocación y fijación 458
- Malla prefascial en eventración L3 591
- Malla preperitoneal en eventraciones laterales 577
- Malla preperitoneal en eventración L3 591
- Mallas autoadherentes: malla Progrid® 453
- Mallas biológicas 252
- Mallas: clasificación según el tamaño del poro 240
- Mallas compuestas preperitoneales en cirugía abierta de las eventraciones en obesos 316
- Mallas de ácido poliglicólico (Dexon®) 107
- Mallas de poliglactina (Vicryl®) 107
- Mallas e infección: opinión del experto 782
- Mallas: elasticidad y peso 239
- Mallas en la línea media 405
- Mallas en la línea media: principios generales del procedimiento 405
- Mallas: infecciones y etapas de formación de la biocapa 772
- Malla sintética de polipropileno 251
- Mallas intraperitoneales por vía laparoscópicas 257
- Mallas: porosidad efectiva 238
- Mallas: porosidad efectiva y peso 240
- Mallas: porosidad textil y peso 240
- Mallas protésicas: estudio CyA (Luijendijk) 826
- Mallas protésicas: estudios no CyA 826
- Malla suprafascial en eventraciones laterales 577
- Manejo anestésico de la eventración aguda 380
- Manejo anestésico de la eventración crónica 381
- Manejo anestésico en la cirugía de las eventraciones 377
- Manejo del AAC (Grupo de consenso internacional, Holanda, 2009) 798
- Maniobras de taxis 297
- Mantenimiento del neoperitoneo 371
- Marjorie Mudge y L. E. Hughes (Cardiff): estudio clínico (1985) 146
- Mark E. Baker (Durham): uso de la TAC en la hernia lumbar 611
- Mark F. Berry (Filadelfia): estudio retrospectivo de hernia incisional (2007) 147
- Marmisse (1862), Scharaube (1863) y Basset (1864): aportaciones de hernia lumbar 603
- Martin-Cartés 262
- Martín: doble malla 477
- Martínez Munive (2001): usa un catéter subclavio de doble lumen para el neoperitoneo 370
- Martin Huggins: revisión de hernia obturatriz 664
- Martini de Hamburgo: autor del primer «Hartmann» 674
- Martin Kurzer (Londres): estudio retrospectivo con cuestionario (2008) 147
- Martín Martínez: tratamiento para las hernias en «Cirugía moderna» 42
- Martín Martínez (1684-1734) 41
- Matias Moreno 180
- Matrices dérmicas acelulares porcinas (PADM) 252
- Matriz de la vía clínica de la EL 531
- Matriz dérmica porcina 245
- Matriz de submucosa intestinal porcina 247
- Matriz extracelular: proteínas tipo Bap (biofilm-associated proteins) 772
- Matriz pericárdica bovina 248
- Matthes 251
- Matthews 249
- Maurice 254
- Maximo Deysine (Nueva York): revisión de complicaciones (1992) 145
- Mayo (1884): método de solapamiento 64
- Mayo, William James: colostomía colon transversa 674
- Mayo, W: técnica para el manejo de la hernia umbilical 55
- MBE, medicina basada en la evidencia 822
- McBride, hernia de Morgagni 723
- McFarlane 333
- Mc Peack y Miller (1960): láminas de fascia 102
- Mecánica ventilatoria: parámetros 802
- Mecanismo de acción de los músculos abdominales 192
- Mecanismo de contención 192
- Mecanismo de la evacuación respiratoria 194
- Mecanismo de la respiración 194
- Mecanismo de la tos 194
- Mecanismo de movimiento 193
- Medicación preanestésica 385
- Medicina basada en evidencias (MBE) 822
- MELD (Model for End Stage Liver Disease) 302
- MELD y riesgo quirúrgico 302
- Melvin W. Twiest 462
- Membrana de Laimer-Bertelli o ligamento frenoesofágico 737
- Membrana frenoesofágica y esfínter esofágico inferior (figura) 737
- Metalo proteínas (MMP) y hernia incisional 189
- Metamizol en el dolor postoperatorio 768
- Método de Bassini 66
- Métodos de diagnóstico de los hematomas de la pared abdominal 346
- Métodos de fijación en el dolor postoperatorio 260
- Métodos de fijación en las adherencias 262
- M. G. Henry (San Diego): técnica de Cattell modificada (1945) 135
- M. Hutin (1853): hernia umbilical estrangulada 51
- Michael-Louis de Reneaulme de Lagarenne (1675-1739) 597
- Microbiología de la fascitis necrotizante (Tabla) 353
- Microbiología de las infecciones protésicas en la reparación herniaria 285
- Mikko J. Manninen (Helsinki): estudio retrospectivo. Obesidad (1991) 146
- Milburn 245, 252
- Mioplastias puras 436
- M. Kirschner: trasplatación fascial (1910) 133
- MMS 339
- Modelo Europeo de Gestión basado en la Excelencia (EFQM) 840
- Modelo experimental de implante abierto 869
- Modelo experimental de implante cerrado 868
- Modelos de hernia incisional en rata 870
- Modelos experimentales para la investigación en pared abdominal 868
- Modificación de Carbonell 484
- Modificación de DiBello 436
- Monitorización hemodinámica básica 385
- Monitorización intraoperatoria 389
- Monitorización para la cirugía laparoscópica 385
- Moore, tipos de gastrosquisis 640
- Moore y Stokes, concepto «gastrosquisis» 640
- Morbilidad y obesidad 310
- Moreno Egea, eventroplastia laparoscópica 521
- Moreno Egea: experiencia 484
- Mortalidad y obesidad 309
- Morton y Thomas 162
- Moschowitz, hernia epigástrica 651
- Moshe Bolkier (Haifa): hernia lumbar. Describe la técnica de plicatura fascial (1991) 611
- Moya 245
- MRSA, Methicillin-resistant Staphylococcus aureus 287
- MTOR, mammalian target of rapamycin 306
- Músculo cuadrado lumbar 159
- Músculo dorsal ancho y aponeurosis lumbar 159

Músculo dorsal largo 159
 Músculo espinoso dorsal..... 159
 Músculo oblicuo externo o mayor..... 159, 161
 Músculo oblicuo interno accesorio
 o de Chouke 162
 Músculo oblicuo interno o menor..... 159, 161
 Músculo piramidal 159
 Músculo piramidal del abdomen 164
 Músculo psoas iliaco 159
 Músculo recto del abdomen..... 159
 Músculo sacro lumbar..... 159
 Músculos caudales..... 159
 Músculos craneales..... 159
 Músculos dorsales..... 159
 Músculo serrato menor posteroinferior 159
 Músculos inspiratorios 194
 Músculos laterovertebrales..... 159
 Músculos rectos del abdomen..... 162
 Músculos ventrolaterales 159
 Músculo transverso del abdomen..... 159, 162, 164
 Músculo transverso-espinoso..... 159

N

Nahas, mioplastia en L..... 429
 N. Ambrosiani (Mónaco):
 sugiere abandono del PTFE (1994) 146
 Naslound (1996): usa un Port-o-Cath
 para el neumoperitoneo..... 370
 Náuseas y vómitos..... 384
 Nelson C. Jefferson (Chicago):
 Mallas autólogas (1948)..... 140
 Nervios toracoabdominales..... 323
 Nervio subcostal..... 323
 Neumomediastino 384
 Neumopericardio 384
 Neumoperitoneo: complicaciones 372
 Neumoperitoneo: complicaciones relacionadas
 con el mantenimiento del neumoperitoneo..... 373
 Neumoperitoneo: complicaciones relacionadas
 con el procedimiento de punción..... 372
 Neumoperitoneo: mantenimiento..... 371
 Neumoperitoneo (NMP)..... 382
 Neumoperitoneo progresivo de Goñi Moreno..... 195
 Neumoperitoneo progresivo preoperatorio:
 conclusiones (Mayagoitia González) 375
 Neumoperitoneo progresivo preoperatorio
 (Goñi Moreno)..... 370
 Neumoperitoneo: técnica de punción..... 371
 Neumoretroperitoneo 384
 Neumotórax 384
 Nicolas de Blégnny (1652-1722)..... 40
 Nicolás de Blégnny (1652-1722):
 L'art de guérir les hernies 38
 Nicolas de Blégnny:
 vendaje-braguero elástico 40
 Nicolás Lequin (1665): pelotas almohadilladas
 para contención de la hernia umbilical 38
 Nils G. Kock: derivación urinaria continente 675
 Nils Koch: ileostomía continente 676
 NMP 382
 NNIS (National Nosocomial
 Infections Surveillance) 272
 N. Obney..... 431
 N. Obney (Toronto): superposición de
 cuatro líneas de sutura (1957)..... 136
 Norman S. Rothschild (Filadelfia):
 método Gibson (1935) 133
 Norman S. Rothschild, reparación por flaps 440
 Nuevos antibióticos..... 278

O

Obesidad: definición..... 309
 Obesidad: factor de riesgo de recidiva
 de la eventración..... 313
 Obesidad y alteraciones respiratorias 310
 Obesidad y anestesia general..... 311
 Obesidad y aparición de la hernia: Garengot 45
 Obesidad y cirugía de las eventraciones:
 introducción..... 309
 Obesidad y factor de riesgo de eventración 312
 Objetivos del uso del neumoperitoneo
 progresivo preoperatorio 370
 Obstrucción intestinal 297
 Obtención de los injertos de piel:
 zona donante y material empleado..... 487
 Oliver y cols..... 243
 Olmi 179
 Ombligo..... 172
 Onfalocelo: etiología 643
 Onfalocelo o exomphalos: definición 641
 Onfalocelo: técnica de Allen y Wrenn (1969)..... 649
 Onfalocelo: técnica de Gross 648
 Onfalocelo: técnica de silo..... 649
 Onfalocelo: técnica de Samuel R. Schuster 648
 Onfalocelo: tratamiento 647
 Operación de cordón de zapato..... 431
 Operación de Nissen 738, 740
 Operación de Ramírez:
 advertencias y consejos del autor 424
 Operación de Ramírez:
 anatomía aplicada a la técnica..... 421
 Operación de Ramírez:
 antecedentes históricos 419
 Operación de Ramírez: bibliografía comentada..... 424
 Operación de Ramírez: complicaciones..... 423
 Operación de Ramírez: definición..... 419
 Operación de Ramírez: descripción de la técnica. 421
 Órganos tendinosos de Golgi..... 191
 Oribase (325-403) 33
 Orificio esofágico del diafragma..... 737
 Origen espontáneo de los hematomas 346
 Origen traumático de los hematomas 346
 Ortesis correctoras..... 808
 Ortesis de contención:
 consideraciones generales 807
 Ortesis de contención en lesiones de la
 pared abdominal..... 807
 Ortesis de contención: introducción..... 807
 Ortesis de contención:
 vendajes, fajas y otros dispositivos..... 808
 Ortesis de contención: braguero tipo slip..... 812
 Ortesis en las hernias laterales de la
 pared abdominal 810
 Ortesis estabilizadoras..... 808
 Ortesis funcionales..... 808
 Ortesis hernia inguinal: bragueros inguinales 812
 Ortesis protectoras 808
 Orts Llorca 163
 Óscar Ramírez 358
 Otros defectos de la pared abdominal
 anterolateral. Diástasis de rectos.
 Técnicas (Barroetaveña, libro) 98
 Oxigenación 389

P

PAAF, punción y aspiración con aguja fina..... 354
 Pacientes con eventración y CMA:
 características de la intervención quirúrgica. 816

Pacientes con eventración y CMA:
 características del entorno social..... 816
 Pacientes con eventración y CMA:
 características del paciente 816
 Pacientes con eventración y CMA:
 criterios de procesos asociados 816
 PADM 252
 PAF 333
 Palpación abdominal..... 220
 Papel de la prótesis en la infección
 postquirúrgica de la hernia 284
 Paracetamol en el dolor postoperatorio..... 767
 Pared abdominal: desarrollo embriológico..... 640
 Pared abdominal dinámica..... 358
 Paré: descripción del onfalocelo (exomphalos,
 eventración umbilical, hernia amniótica)..... 37
 Parietex® 261
 Parviz K. Amid (Los Angeles): fijación con
 grapas en operación de Stoppa (1994)..... 145
 Paul Arnaud (1657-1723): eventración 31
 Paul Barrette (1620-1666):
 hernia lumbar traumática 597
 Paul Broca (1824-1880) y Gerdy..... 49
 Paul de Eglyna (625-690) 34
 Paul Lesshaft (1870): descripción del
 espacio lumbar superior 604
 Pautas de atención médica de la SSAT 179
 Pentalogía de Cantrell, embriología 640
 Pérdida de dominio para la cirugía:
 consecuencias 369
 Peregrino 180
 Perigard® 247
 PeriGuard® 248
 Periodo árabe y judío (732-1200) 32
 Periodo bizantino (476-732) 32
 Periodo Edad Media (476-1492)..... 32
 Periodo grecorromano (146-476 a. de C.) 32
 Periodo hasta el Renacimiento: siglos XV y XVI..... 32
 Peritoneo 160
 Peritonitis: lavados low-tide-high-tide lavage
 ('lavados de marea baja-marea alta') 290
 Peritonitis: taurolidina, terapia de instilación 291
 Permacol® 246
 Pero Virgili (1699-1776)..... 42
 Pero Virgili: Reales Colegios de Cirugía de Cádiz
 (en 1748) y Barcelona (en 1760)..... 43
 Peso protésico 232
 Petter-Puchner 252
 Pexia de Hill 739
 P. G. Hope (Gloucester):
 estudio de 30 casos (1985)..... 138
 Philippe Jean Pelletan (1747-1829): descripción
 de una hernia lumbar reducible..... 600
 PHS, Prolene Hernia System..... 635
 PIA 378
 PIA, presión intraabdominal..... 396, 785
 PIC, presión intracraneal..... 794
 Pierce 179
 Pierre Decaisne (1809-1884):
 hernia lumbar probable 602
 Pierre Dure, colostomía inguinal..... 672
 Pierre Franco (1506-1580)..... 37
 Pierre Franco: Traité des hernies (Lyon, 1561)..... 37
 Pierre Joseph Desault (1744-1795)..... 46
 Pierre Lassus (1741-1807): comenta una
 hernia lumbar traumática 600
 Pierre-Louis Verdier:
 hernia lumboabdominal (1840) 602
 Pierre Nicolás Gerdy (1797-1856)..... 49, 64
 Plan de cuidados generales..... 361

Plan de cuidados generales por enfermería 362
 Plan General Anestesia..... 363
 Plan general ordenes médicas..... 362
 Plano cardiorfénico 168
 Plano del músculo transverso 175
 Plano del músculo transverso del abdomen 173
 Plano del oblicuo externo..... 173
 Plano del oblicuo interno..... 173
 Plano del oblicuo mayor 174
 Plano del oblicuo menor 174
 Plano musculoponeurótico 159
 Plano vasculonervioso 173
 Plata nanoestructurada..... 254
 Plexo subdérmico..... 157
 Plexo subpapilar 157
 Plunkett, R. J (1939): PTFE..... 106
 P. M. Walker and B. Langer (Toronto):
 malla de PP (1976)..... 142
 Poliposis adenomatosa familiar 333
 Polisacárido de adhesión intercelular (PIA) 772
 Politetrafluoroetileno expandido (PTFEe)..... 233
 Politetrafluoroetileno expandido (PTFEe):
 prótesis laminares..... 870
 Politetrafluoroetileno o teflón:
 Ludintong y Woodward (1959)..... 106
 Ponka 232
 Postoperatorio y seguimiento
 tras el alta hospitalaria 363
 PPA, presión de perfusión abdominal 396, 795
 PP, polipropileno..... 107
 Presión de perfusión abdominal (PPA):
 concepto y valores 788
 Presión intraabdominal:
 medidas transvesicales (TV)..... 788
 Presión intraabdominal..... 367
 Presión intraabdominal: concepto y valores..... 787
 Presión intraabdominal: definición 396
 Presión intraabdominal: medición directa..... 399
 Presión intraabdominal: medición indirecta..... 399
 Presión intraabdominal: medida directa invasiva
 (drenaje tipo Blake) 788
 Presión intraabdominal:
 medidas transgástricas (TG)..... 789
 Presión intraabdominal:
 otras monitorizaciones indirectas..... 789
 Presión intraabdominal: otras técnicas de
 monitorización indirecta (Tabla)..... 792
 Presión intraabdominal: rangos (Parviz Amid)..... 367
 Presión intraabdominal: técnicas de medida..... 788
 Presión intraabdominal:
 técnicas indirectas no invasivas 788
 Presión intraabdominal y anestesia..... 378
 Preston A. Wade (Nueva York): hernia lumbar.
 Operación en dos planos (1965)..... 608
 Prevel 247
 Prevención de la infección protésica..... 283, 285
 Principales fármacos
 analgésicos-antiinflamatorios..... 768
 Principios de la profilaxis antibiótica 272
 Problemas estáticos en la eventración..... 404
 Problemas parietomusculares 404
 Problemas respiratorios en la eventración..... 404
 Problemas vasculares en la eventración..... 404
 Problemas viscerales en la eventración 404
 Procedimiento de Gross (1948),
 tratamiento del onfalocelo..... 639
 Procedimientos del sistema de
 gestión de la calidad 843
 Procedimientos para eventraciones no mediales. 439
 Proceso de la CBE..... 823

- Procesos de certificación en cirugía..... 864
 Profilaxis antibiótica 361
 Profilaxis antibiótica (PAB)..... 272
 Profilaxis antitrombótica 361
 Programa de formación de la AEC..... 858
 Prolapso de cúpula vaginal 720
 Prótesis autofijables 233
 Prótesis biológicas..... 235, 243
 Prótesis compuestas..... 234, 452
 Prótesis de alto peso 232
 Prótesis de bajo peso 233
 Prótesis de media densidad..... 232
 Prótesis de metal..... 104
 Prótesis en el tratamiento de las hernias paraesofágicas por vía laparoscópica 739
 Prótesis ideal, criterios (Amid, 1995)..... 101
 Prótesis laminares..... 233
 Prótesis macroporosas monofilamento de polipropileno 452
 Prótesis macroporosas multifilamento 452
 Prótesis no crosslinking..... 246
 Prótesis reticulares..... 232
 Prótesis sintéticas 104
 Prótesis y mallas absorbibles: Dexon® y Vicryl®. 107
 Protocolo de estudio previo de las eventraciones..... 362
 Protocolos de analgesia en la cirugía de la pared abdominal 770
 Prueba de la «ventana cutánea» 414
 Pseudohernia..... 321
 Pseudohernia periestomal 681
 Pseudohernias incisionales 321
 Pseudohernia (Tipo D)..... 618
 PSHS 254
 PTFE, politetrafluoroetileno o teflón..... 106
 Punto en polea o de doble lazada de Smead-Jones (Figura) 573
 Puntos en polea de Smead-Jones 572
 PVC, presión venosa central..... 793
- Q**
 Quelotomía 298
 Quixil 258
 Quorum quenching (inhibidores de la comunicación celular) 774
 Quorum sensing: sistema de regulación de la expresión génica bacteriana 774
- R**
 Raafat Y. Afifi (El Cairo): estudios comparativos (2005) 147
 Ramírez 251
 Ramírez, Dr. Óscar (1949-): técnica de Ramírez (1990)..... 108
 Ramos anteriores del nervio espinal L1 323
 Ratamiento de la HPD 696
 Ravipati 322
 R. B. Gilsdorf (Arizona): uso de Marlex® (1975) 142
 R. Choudhuri 321
 R. C. Read: estudio retrospectivo (1989)..... 146
 Reacciones citotóxicas 281
 Reacciones cruzadas con cefalosporinas..... 282
 Reacciones de hipersensibilidad..... 281
 Reacciones inmediatas o anafilácticas..... 281
 Reacción inflamatoria 281
 Read, R: teoría de la fasciculación musculoponeurótica en la hernia de Spiegel. 656
 Real Colegio de Cirugía de Cádiz: Gimbernat, José de Salvarres 43
 Reanimación tras la cirugía de las eventraciones gigantes: objetivos 395
 Receptores musculares y estiramiento 191
 Rechazo hiperagudo..... 253
 Recidiva..... 236
 Recomendación de la OMS: lista de verificación (LV)..... 847
 Recomendaciones para el uso de la CMA 818
 Reconstrucción anatómica en la cirugía de la pared abdominal 486
 Reconstrucción de grandes defectos de la pared abdominal tras exéresis tumoral 338
 Recuerdo anatómico de la región xifoidea (Figura). 542
 Recurrencia de la eventración tras cirugía reparadora..... 178
 Reducción de la hernia ventral..... 298
 Reeducción del diafragma en el postoperatorio..... 806
 Refuerzo protésico en los orificios de trocacos..... 690
 Región abdominal media 160
 Región abdominopelviánica 160
 Región abdominotorácica..... 160
 Región costoilíaca 168, 174
 Región de la ingle 168
 Regiones costoilíacas..... 168
 Región esternocostopubiana 168
 Región esternocostopubiana 168, 169
 Región lumbar anterior 614
 Región lumbar anterior o lumbolilíaca 168
 Región lumbar lateral 168
 Región lumbar lateral o costolumboilíaca: límites y planos..... 613
 Región lumbar posterior: límites y planos..... 614
 Región lumbar posterior o lumboraquídea 168
 Región pararectal o costoinguinal..... 168, 172
 Región pelviánica 168
 Región subxifoidea: anatomía aplicada y quirúrgica 541
 Región toracofrénica y diafragma..... 168
 Región umbilical..... 168
 Registro de la presión intraabdominal (presión vesical intraluminal)..... 379
 Registro eventraciones: Danish Ventral Hernia Database 874
 Registro Nacional Sueco de la patología herniaria. 873
 Registros: conclusiones 874
 Registros nacionales en cirugía de la pared abdominal 873
 Registros nacionales en eventración 874
 Registros nacionales: herramienta de auditoría 874
 Registro Sueco de Hernias (Swedish Hernia Register)..... 261
 Rehn, Eduard: parche en tambor de piel (1914)..... 102
 Relación continente-contenido en las eventraciones..... 196
 Relajación muscular 390
 Renacimiento (1453-1600) 35
 René Bourgeon, técnica intraabdominal..... 461
 René E. Stoppa (Amiens): definición de hernia incisional lateral (1973).... 142
 René-Jacques Croissant de Garengot (1668-1759) 45
 René-Jacques Croissant de Garengot (1668-1759): Hernia lumbar (primer caso, 1731) 598
 René Jacques Garengot (1688-1759): Eventración 31
 René Stoppa (1921-2006): Dacron® en eventraciones (1975)..... 106
 Reparación de la ES tipo 1 561
 Reparación de la ES tipo 2 562
 Reparación de la ES tipo 3 562
 Reparación de la ES tipo 4 562
 Reparación de la hernia paraestomal 681
 Reparación de las eventraciones: complicaciones. Clasificación 755
 Reparación del defecto musculoponeurótico en la eventración de la línea media 451
 Reparación de los defectos de la pared abdominal: opciones 486
 Reparación en campo contaminado 299
 Reparación laparoscópica de la hernia ventral 263
 Reparación laparoscópica de las eventraciones en España..... 149
 Reparación urgente de la hernia ventral 297
 Resistencia antibiótica de las biocapas 776
 Resistencia antibiótica y biocapas bacterianas (Figura)..... 777
 Resonancia magnética (RM): diagnóstico de hernias y eventraciones 223
 Resultados de la reparación abierta con malla de una eventración (Tabla) 827
 Resultados de la reparación laparoscópica con malla de una eventración (Tabla)..... 828
 Resultados de las reparaciones con la técnica «doble malla ajustada» (Tabla) 565
 Retzius..... 160
 RGE, reflujo gastroesofágico 735
 R. G. Molloy (Cork): malla de Marlex® (1991)..... 145
 R. G. Molloy (Cork): malla premuscular (1991)..... 147
 R. Goepel: técnica de malla metálica (1933)..... 139
 Ricardo Finochietto (1888-1962)..... 66
 Richard B. Cattell: cinco líneas de sutura(1942) 134
 Riesgo de evisceración 293
 Ritcher: tratado de hernias (1777)..... 47
 Ritmo respiratorio en cuatro tiempos 197
 Rives-Stoppa, técnica 452
 RM, resonancia magnética 224
 RNV, recién nacidos vivos..... 642
 Robert E. Florer y L. Kiriluk (Washington) y Gerald J. Menaker: registro de casos complicados de hernia lumbar..... 610
 Robert E. Martín (Baltimore): doble malla de Marlex® intraperitoneal (1966)..... 142
 Robert Lawson Tait (1845-1899)..... 51
 Roberto Correa Alfonso (La Habana): serie de eventraciones recurrentes (2002)..... 147
 Robert P. Bleichrodt (Groningen): PTFE versus PP (1993)..... 145
 Roland Paul Arnaud (1657-1723)..... 44
 Ronald S. Sutherland y Royal R. Gerow (Colorado): hernia lumbar. Describen la técnica de sándwich con malla (1995)..... 612
 Rotación del tronco (total: 90°; lumbar: 5°)..... 193
 Rouviere 163
 Roy J. Plunkett (1910-1994): descubridor PTFE 106
 R. R. Hunter 431
 R. R. Hunter (Kent): reparaciones anatómicas frente a mallas (1971) 138
 R. T. Lewis (Montreal): sutura y malla extrafascial (1984)..... 144
 Rupert Beach Turnbull: eversion del ileon 674
 Rving A. Knight (Los Ángeles): modificación técnica de Burton con malla de Marlex® (1968)..... 142
 R. Von Baracz y A. Burzynski (1902): estudio de la debilidad del espacio tendineum lumbale 607
- S**
 SAC 358
 SAC, separación anatómica de componentes 422, 469
 Sackett D, medicina basada en la evidencia 822
 Samson 252
 SAOS, síndrome de apnea obstructiva del sueño..... 310
 Sarcoma de partes blandas en pared abdominal..... 340
 SCA, síndrome compartimental abdominal 397, 785
 Scales 232
 SCA: prevención 796
 SCA primario (de causa intraabdominal) 796
 SCA recurrente 796
 Scarpa: *Tratado de las hernias* (1890)..... 48
 SCA secundario (de causa médica extraabdominal)..... 796
 SCA: tratamiento médico 796
 SCA: tratamiento quirúrgico..... 798
 Schug-Pass, doble malla..... 478
 Schuster..... 245
 Schwab 259, 262
 SCIP, colgajo de perforante de arteria circunfleja ilíaca superficial..... 500
 Sector abdominal inferior..... 170
 Sector abdominal medio 169
 Sector inguinoabdominal..... 161
 Sector inguinopubiano 162
 Sector toracoepigástrico 169
 Sedación profunda (sedación inconsciente)..... 394
 Seguimiento en la consulta externa 363
 Seguimiento postoperatorio tras el alta de las CMA 816
 Seguridad del paciente: lista de verificación 847
 Selección del antibiótico..... 272
 Selección de pacientes con eventración para CMA 816
 Semiología de la eventración crónica..... 217
 Separación anatómica de componentes (SAC).... 469
 Separación de componentes de Ramírez 299
 Separación de componentes de tipo II (SAC II) 422
 Separación de componentes de tipo I (SAC I)..... 422
 Separación de componentes tipo III (SAC III)..... 422
 Separación de componentes tipo IV (SAC IV) 423
 Separador Finochietto R..... 66
 Seroma/hematoma 236
 Servicio de CMA del Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (CHGUV): experiencia en hernia incisional..... 817
 SGRH, Sir Ganga Ram Hospital 210
 Shaikh 246
 Shaw 322
 Shein..... 232
 SHO, síndrome de hipoventilación del obeso 310
 Significado clínico de las biocapas..... 775
 Signo de Cullen..... 346
 Signo de Fothergill 346
 Signo de Grey Turner 346
 Signo de Hannington-Kiff en la hernia obturatriz... 668
 Silastic® 106
 Silverman 252
 Síndrome compartimental 195
 Síndrome compartimental abdominal 369, 380, 785
 Síndrome compartimental abdominal: bases anatómicas..... 786
 Síndrome compartimental abdominal: conceptos físicos 787
 Síndrome compartimental abdominal: definición.. 796
 Síndrome compartimental abdominal: definiciones de PIA, HIA y SCA..... 787
 Síndrome compartimental abdominal: evolución histórica (Tabla)..... 785
 Síndrome compartimental abdominal (SCA): Definición 397

Síndrome compartimental: diagnóstico.....	398	TAPP.....	259	Técnica de separación anatómica de componentes (SAC).....	358	Técnicas anestésicas para cirugía laparoscópica.....	385
Síndrome compartimental: tratamiento quirúrgico	400	Tasas de infección.....	251	Técnica de «separación de componentes» (de Ramírez).....	419	Técnicas antirreflujo: funduplicaturas.....	740
Síndrome de apnea durante el sueño.....	310	TCS, tejido celular subcutáneo.....	486, 545	Técnica de Spadafora.....	510	Técnicas de AAC.....	798
Síndrome de Beckwith-Wiedemann.....	645	Técnica de A. F. San Martín.....	429	Técnica de Stoppa modificada.....	551	Técnicas de Chevrel, Welti-Eudel, Vidal Sans.....	299
Síndrome de Donnai-Barrow.....	645	Técnica de Albanese.....	405	Técnica de Stoppa modificada: descripción de la técnica quirúrgica.....	553	Técnicas de cirugía laparoscópica en la eventración.....	363
Síndrome de Gardner.....	334	Técnica de Albanese: definición.....	413	Técnica de Stoppa modificada: planteamientos técnicos.....	557	Técnicas de imagen en el diagnóstico de la eventración.....	221
Síndrome de hipertensión abdominal.....	195	Técnica de Albanese: descripción técnica.....	418	Técnica de Stoppa modificada: preparación preoperatoria.....	552	Técnicas de imagen: valoración angiográfica de la pared.....	227
Síndrome de hipotensión abdominal.....	195	Técnica de Albanese: eventraciones agudas.....	414	Técnica de Stoppa modificada: protocolo en el postoperatorio.....	556	Técnicas de imagen: valoración de alteraciones y enfermedades concomitantes.....	228
Síndrome de hipoventilación y obesidad (SHO)....	310	Técnica de Albanese: eventraciones crónicas.....	414	Técnica de Sugraker modificada.....	684	Técnicas de imagen: valoración de volúmenes en las grandes eventraciones.....	226
Síndrome de reperusión: concepto.....	401	Técnica de Albanese: indicaciones.....	414	Técnica de Toupet.....	738	Técnicas del libro de Barroetaña (dibujos originales, regiones anatómicas, tipos de eventración).....	71
Síndromes de Gershoni-Baruch.....	645	Técnica de Albanese: resultados.....	418	Técnica de Von David Rüdiger.....	437	Técnicas de reparación anatómica: eventraciones de la línea media.....	455
Single Incisión Laparoscopic Surgery, SILS.....	300	Técnica de Alcino Lázaro da Silva.....	432	Técnica de Welti-Eudel.....	429	Técnicas laparoscópicas en la reparación de la pared abdominal.....	579
SIS.....	247	Técnica de A. L. Winninger.....	439	Técnica de W. Schaal.....	437	Técnicas para cerrar el hiato esofágico.....	739
Sistach (1867): tumoración lumbar tratada con vendaje.....	603	Técnica de A. Oghi.....	442	Técnica de Zaidman y Alché.....	442	Técnicas prefaciales: eventraciones grandes.....	455
Sistema arterial profundo.....	164	Técnica de A. R. Albanese.....	431	Técnica doble malla: fijación de las mallas.....	483	Técnicas transgástricas de monitorización indirecta no invasiva de la PIA (Tabla).....	791
Sistema arterial superficial.....	165	Técnica de Carbonell-Bonafé (SAC con prótesis).....	469	Técnica intraabdominal con disección subcutánea.....	465	Técnicas transvesicales de monitorización indirecta no invasiva de la PIA (Tabla).....	790
Sistema clásico de medición de la PIA (Figura)....	399	Técnica de Cattell para eventraciones transrectales medianas (Figura).....	573	Técnica intraabdominal (TI).....	461	Técnica TEP.....	262
Sistema de gestión: esquema ideal (Figura).....	839	Técnica de C. Clavel y P. Colson.....	440, 441	Técnica para la reducción.....	298	Tejido adiposo blanco.....	158
Sistema de gestión: tratamiento de las quejas y sugerencias.....	842	Técnica de Charles A. Wells.....	430	Técnica prefascial.....	455	Tejido conjuntivo areolar.....	158
Sistema de gestión: unidades de cirugía de la pared abdominal.....	839	Técnica de Chevrel (1979): antecedentes históricos.....	443	Técnica prefascial: colgajos dermograsos bilaterales.....	456	Temperatura corporal y anestesia.....	390
Sistema de gradación de complicaciones.....	254	Técnica de Chevrel: complicaciones.....	446	Técnica prefascial: disección del saco herniario..	456	Tendón conjunto de Morton y Thomas.....	162
Sistema Sanitario español.....	835	Técnica de Chevrel: complicaciones precoces y tardías.....	446	Técnica prefascial: exploración del contenido del saco.....	456	Tensor de fascia lata (TFL).....	583
Sistema transversal.....	164	Técnica de Chevrel: esquema (Figura).....	444	Técnica prefascial: exposición del orificio herniario.....	456	Terapia de instilación combinada con la TPN en abdomen.....	290
Sistema vertical anterior.....	164	Técnica de Chevrel: indicaciones.....	443	Técnica prefascial: fisiopatología.....	456	Terapia de vacío: aplicaciones como prevención.....	291
Skipworth.....	255	Técnica de Chevrel: prótesis y colas de fibrina.....	446	Técnica prefascial: incisión cutánea.....	456	Terranova: colostomía con irrigación colónica.....	677
S. Marco Schulz.....	179	Técnica de Chevrel: ventajas.....	447	Técnica prefascial: indicaciones y contraindicaciones.....	459	Test de Howship-Romberg en la hernia obturatriz.....	668
S. McDonald (Ontario): comparación de técnica de Lichtenstein y Usher (1984).....	144	Técnica de Chevrel: ventajitas.....	447	Técnica prefascial: introducción.....	455	TFL, tensor de fascia lata.....	583
Smead-Jones, puntos de polea.....	572	Técnica de Chevrel: doble malla ajustada: indicaciones.....	561	Técnica prefascial: preparación prequirúrgica.....	456	Thamrongroj Temudom (Minnesota): revisión de una serie (1996).....	145
Smith.....	252	Técnica de Chevrel: doble reparación protésica (DRP). Definición.....	477	Técnica prefascial: problemas.....	458	Thomas H. Hancock (Atlanta): hernia lumbar usa la incisión de la fascia (1920).....	607
Sostenibilidad del Sistema Sanitario español.....	835	Técnica de Donahue y Bombeck.....	740	Técnica prefascial: reparación del orificio eventual.....	457	Thomas W. Orcutt (Tennessee): técnica propia en una hernia de Grynfeldt (1971).....	610
Soto Delgado.....	180	Técnica de Donald Young.....	430	Técnica prefascial: resultados en la literatura.....	459	Tipo de defecto de la pared abdominal: parcial o completo.....	486
Spadafora.....	172	Técnica de Dor.....	738	Técnica prefascial: tasa de complicaciones.....	458	Tipo de malla en una doble reparación.....	483
Spiegel (1578-1625).....	38	Técnica de E. Levy.....	442	Técnica prefascial: ventajas.....	458	Tipo de rafia en las eventraciones de la línea media.....	408
Spiegel, Adriaan van der (1578-1625).....	655	Técnica de H. C. W. Nuttall.....	436	Técnica quirúrgica de la eventroplastia laparoscópica: pasos.....	522	Tipos de estoma: temporales y permanentes.....	680
Spiegel: atlas de anatomía (1627).....	38	Técnica de H. Jirzik.....	430	Técnica quirúrgica: doble reparación protésica....	481	Tipos de hernia de Spiegel (Figura).....	657
Spigelius.....	38	Técnica de H. R. Von Brücke.....	437	Técnica quirúrgica: doble injertos de piel en la pared abdominal.....	487	Tipos de hernia paraestomal.....	680
SRIS, «síndrome de respuesta inflamatoria sistémica».....	356	Técnica de Jack Abrahamson.....	431	Técnica quirúrgica intraabdominal.....	465	Tissucol®.....	258
Staphylococcus metiliclin resistente (SAMR).....	271	Técnica de J. Vidal Sans.....	438	Técnica (SAC) Carbonell-Bonafé: concepto.....	469	TI, técnica intraabdominal.....	461
Steen Langer y John Christiansen (Copenhague): estudio clínico de 10 años (1985).....	146	Técnica de J. Kelly y MacLean.....	575	Técnica (SAC) Carbonell-Bonafé: diferencias con la de Óscar Ramírez.....	469	TIVA (total intravenous anesthesia).....	391
Stent colorrectales.....	679	Técnica de la doble malla ajustada.....	559	Técnica SAC de Carbonell-Bonafé: recuerdo histórico.....	469	Told.....	175
Stephen J. Mathes (Atlanta): experiencia en traumatismo con pérdida de pared abdominal (1975).....	142	Técnica de Lichtenstein en la hernia lumbar (Figura).....	611	Técnica SAC modificada de Carbonell-Bonafé: defectos grandes (nivel 1).....	470	Toma de decisiones en cirugía: habilidades.....	821
Stephen J. Mathes (San Francisco): eventraciones complejas (1975).....	145	Técnica de Lichtenstein.....	259	Técnica SAC modificada de Carbonell-Bonafé: defectos mayores de 15 cm (nivel 2).....	470	Tomografía computarizada (TC): diagnóstico de hernias y eventraciones.....	223
Steven Blanckaert (1650-1704): hernia posterior de la espina.....	597	Técnica de Liechtenstein.....	259	Técnica SAC modificada de Carbonell-Bonafé: resultados.....	475	Topart.....	262
Strattice®.....	246, 252	Técnica de M. Zaidman y S. Alché.....	440	Técnica SAC modificada: indicaciones.....	470	Toxina botulínica: técnica de infiltración en la pared abdominal.....	374
Stromberg.....	255	Técnica de O. F. Lamson.....	439	Técnica SAC modificada: principios básicos.....	470	Toxina botulínica tipo A en la pared abdominal: finalidades.....	374
Superficie peritoneal completa.....	787	Técnica de Orcutt (Figura).....	610	Técnica SAC modificada: protocolo de preparación a la cirugía.....	470	T. P. N. Jenkins (Guildford): técnica de suturas por planos (1980).....	138
Surgisis®.....	247, 254	Técnica de Pinto para eventraciones pararectales internas supraumbilicales (Figura).....	572	Técnicas anatómicas: antecedentes históricos.....	427		
Sustancias inhibidoras de la formación de biocapas (Tabla).....	780	Técnica de Pitanguy.....	512	Técnicas anestésicas en la reparación abierta de la eventración.....	388		
Sutura anclada del tejido celular subcutáneo.....	408, 409	Técnica de Ramírez.....	435				
Sutura isotensional.....	409	Técnica de Ramírez: abdominoplastia U-M.....	514				
Sutura protegida de tensión, eventraciones pequeñas.....	407	Técnica de re colocación del estoma Brendan Devlin.....	682				
Sutura zurcida, variantes.....	431	Técnica de refuerzo protésico en los orificios de trocares de laparoscopia.....	690				
		Técnica de reparación de ES.....	561				
		Técnica de Richard B. Cattell.....	430				
		Técnica de Rives-Stoppa.....	299, 405, 450, 452				
		Técnica de Rives-Stoppa: procedimientos asociados.....	453				
		Técnica de Rossetti.....	740				
		Técnica de Rubio, doble malla.....	478				
		Técnica de sándwich.....	578				
		Técnica de San Martín.....	196				

T

Tackers.....	263
Tamaño del defecto de la pared abdominal: piel y TCS, musculofascial, mayores.....	486

TPN, terapia de presión negativa o terapia de vacío.....	289	T. S. de Vries Reilingh (Nijmegen): estudios comparativos (2004).....	147	Valoración de la práctica de neumoperitoneo terapéutico.....	360	Wangensteen (1934): colgajos pediculados de fascia.....	102
Trastornos tróficos en la eventración.....	404	Tumor desmoide.....	333	Valoración global preoperatoria.....	357	Watson, funduplicatura parcial anterior.....	741
Tratado práctico de las hernias en general y de las estranguladas en particular (Madrid, 1803). J. Fernández del Valle.....	49	Tumores de pared abdominal.....	329	Valvas Finochietto R.....	66	W. E. Gallie y A. B. LeMesurier (Toronto): sutura con tiras de fascia lata (1921).....	134
Tratamiento actual de las eventraciones del paciente obeso.....	316	Tumores desmoides de pared durante el embarazo.....	337	Vancomicina.....	277	Wellington N. Campbell (1874): publica dos casos de hernia lumbar.....	604
Tratamiento clásico de la hernia obturatriz: revisión bibliográfica.....	668	Tumores de tejidos blandos.....	329	Van Hengel (Países Bajos): hernia lumbar postquirúrgica (1848).....	603	Wertheimer (1888, tesis): Eventración postlaparotomía.....	59
Tratamiento conservador de los hematomas de la pared abdominal.....	347	Tumores metastáticos en pared abdominal.....	343	Vasos cutáneos.....	158	W. G. Everett (Cambridge): <i>Hernia lumbar traumática</i> (1973).....	610
Tratamiento de infecciones asociadas a biocapas.....	776	Tutomesh®.....	248	Vasos perforantes.....	158	Wilhelm Fabry von Hilden (1560-1634).....	38
Tratamiento de la diástasis de rectos.....	319	U Ueno.....	248	Vasos segmentarios.....	157	Wilhelm Georg Baum: primera ileostomía.....	674
Tratamiento de la eventración aguda.....	295	UHS, Ultrapro Hernia System.....	635	Vena cervicoaxilar.....	165	William Cheselden (1688-1752).....	38
Tratamiento de la prótesis infectada.....	287	Unidad de cirugía de pared del Hospital Universitario y Politécnico La Fe de Valencia..	357	Vena de Burow.....	165	William Henry Broadbent.....	321
Tratamiento de las eventraciones línea media.....	405	Unidad de Fisioterapia Respiratoria.....	359	Vena de Sappey.....	165	William H. Olgivie (1940): piel en eventraciones traumáticas.....	102
Tratamiento del dolor postoperatorio.....	767	Unidad de gestión: modelo de dirección estratégica (tabla).....	841	Vena de Wertheimer.....	165	William James Mayo (1861-1939).....	54
Tratamiento de los hematomas de la pared abdominal.....	347	Unidad de gestión: modelo de revisión y ajuste.....	841	Venas de Meriel.....	165	William Tillinghast Bull (1849-1909): <i>Tratamiento de la hernia lumbar</i> (1894).....	606
Tratamiento del síndrome compartimental.....	400	Unidad de hospitalización domiciliaria.....	360	Vena de torácica larga o toracoepigástrica.....	165	Wölfler.....	428
Tratamiento de necrosis intraperitoneal y retroperitoneal.....	290	Unidades de gestión clínica: características.....	838	Vendajes: finalidad.....	809	Woodward (1959): malla de PTFE.....	106
Tratamiento farmacológico de la hernia de hiato..	738	Unidades de gestión clínica: contrato de gestión clínica.....	838	Vendajes herniarios.....	809	W. Wayne Babcock (Filadelfia): método de interdigitación (1925).....	134
Tratamiento ortopédico del paciente ostomizado.....	812	Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	Vendaje umbilical con almohadilla eléctrica.....	54	X Xavier Bichat (1771-1802).....	47
Tratamiento ortopédico en los procesos herniarios..	809	Unidades de gestión: monitorización de resultados.....	840	Ventajas de la anestesia intradural.....	387	Xenmatrix.....	246
Tratamiento para DFSP.....	339	Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	Ventajas del bloqueo central.....	391	Xenoinjertos.....	243
Tratamiento quirúrgico de la eventración en el paciente obeso.....	313	Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	Ventajas e inconvenientes de las técnicas quirúrgicas en las eventraciones ilíacas (Tabla).....	594	Y Yamada.....	322
Tratamiento quirúrgico de la hernia de hiato y de la enfermedad por RGE.....	738	Unidades de gestión: monitorización de resultados.....	840	Ventilación.....	390	Yuri W. Novitsky (Charlotte): malla retromuscular de PP (2006).....	146
Tratamiento quirúrgico de la hernia ventral urgente.....	299	Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	Veritas.....	248	Z Zaragoza Fernández <i>et al.</i> : experiencia en CMA de la eventración.....	817
Tratamiento quirúrgico de los hematomas de la pared abdominal.....	347	Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	Vesalio (1514-1564): conocimiento de la anatomía.....	31	Zavaleta, Diego Estanislao (1904-1989).....	68
Tratamiento quirúrgico de una pseudohermia.....	326	Unidades de gestión: monitorización de resultados.....	840	VHVG, Ventral Hernia Working Group.....	254, 577	Zavaleta: técnicas con injertos de piel para reparación de la hernia ventral.....	69
Tratamiento quirúrgico urgente.....	298	Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	Vidal Sans.....	429	Zheng.....	246
Tratamiento rehabilitador postoperatorio (Cuadro).....	806	Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	Vincenz Czerny (1842-1924).....	101	Zona pancreatocoleociana de Chauffard.....	168
Traumatismos.....	384	Unidades de gestión: monitorización de resultados.....	840	Vivostat.....	258		
Triángulo de Petit (1674-1750) o triángulo lumbar, como también se le llama.....	45	Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	V. K. Shukla (Varanasi): técnica superficial (2005).....	147		
Tribunal del Protomedicato (reformado en 1617).....	37	Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	<i>Volet</i> abdominal.....	197, 312		
<i>Trocar site hernia</i> o hernia de trocar.....	213	Unidades de gestión: monitorización de resultados.....	840	Volker Schumpelick (Aquisgrán): técnica retromuscular (2004).....	145		
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	Von Mikulicz: enterotomías.....	673		
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840	VRE, volumen de reserva espiratorio.....	310		
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838	W Walter E. M. Mittelstaedt (Sao Paulo): técnica sin mallas (1978).....	138		
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				
		Unidades de pared abdominal: introducción.....	838				
		Unidades de gestión: evolución de los resultados.....	840				</

Esta imagen ha acompañado la representación de la cirugía curativa desde la antigüedad. Hemos querido terminar nuestro libro con ella.

El sueño de un sacristán: los santos Cosme y Damián llevan a cabo una cura milagrosa que consiste en el trasplante de una pierna. Pintura al óleo atribuida al Maestro de Los Balbases, ca. 1495. (Biblioteca Digital Mundial www.wdl.org)

Los santos Cosme y Damián fueron mártires cristianos quienes, según la leyenda, practicaban la medicina sin recibir dinero a cambio; por lo tanto, se los representó ante el público como ideales médicos. En este retablo español los santos aparecen en una visión, vestidos con sus mejores atuendos de médicos académicos mientras llevan a cabo el milagro del trasplante de una pierna. La visión aparece descrita en un libro de 1275 de Jacobus de Voragine, *Legenda aurea* (La leyenda dorada): Un sacristán que tenía una enfermedad que le comía la carne de su pierna recibió la visión en la iglesia de los Santos Cosme y Damián, en Roma. Una noche soñó que los dos santos venían y le cortaban su miembro afectado y en su lugar le transplantaban la pierna de un varón africano muerto que había sido recientemente enterrado en un cementerio cercano. Al despertar, el sacristán se dio cuenta de que tenía una saludable pierna negra, a la vez que se descubrió que faltaba uno de los miembros del cuerpo del africano. La conclusión: «Déjanos orar por esos mártires sagrados para que sean nuestro socorro y nos ayuden con todas nuestras heridas, dolencias y lesiones, y que por sus méritos después de esta vida podamos tener dicha eterna en el cielo. Amén». Probablemente la pintura estuvo alguna vez en la iglesia de San Cosme y San Damián en Burgos, en el norte de España. El pintor es conocido como el «Maestro de Los Balbases» por un pueblo cercano en el que hay un retablo que él realizó en la iglesia de San Esteban.



La idea de hacer este libro surgió en el año 2010, en un encuentro entre los doctores Fernando Carbonell Tatay y Alfredo Moreno Egea. Entiéndase como la continuación del anterior, *Hernia inguinocrural*, que vio la luz en 2001. *Eventraciones. Otras hernias de pared y cavidad abdominal* se terminó de imprimir en los talleres de Gràfiques Vimar S. L. en la villa de Picanya (Valencia) el 9 de octubre de 2012, día de San *Donís*, con una primera edición de 1 500 ejemplares.
Laus Deo



Fomento del español en la Ciencia