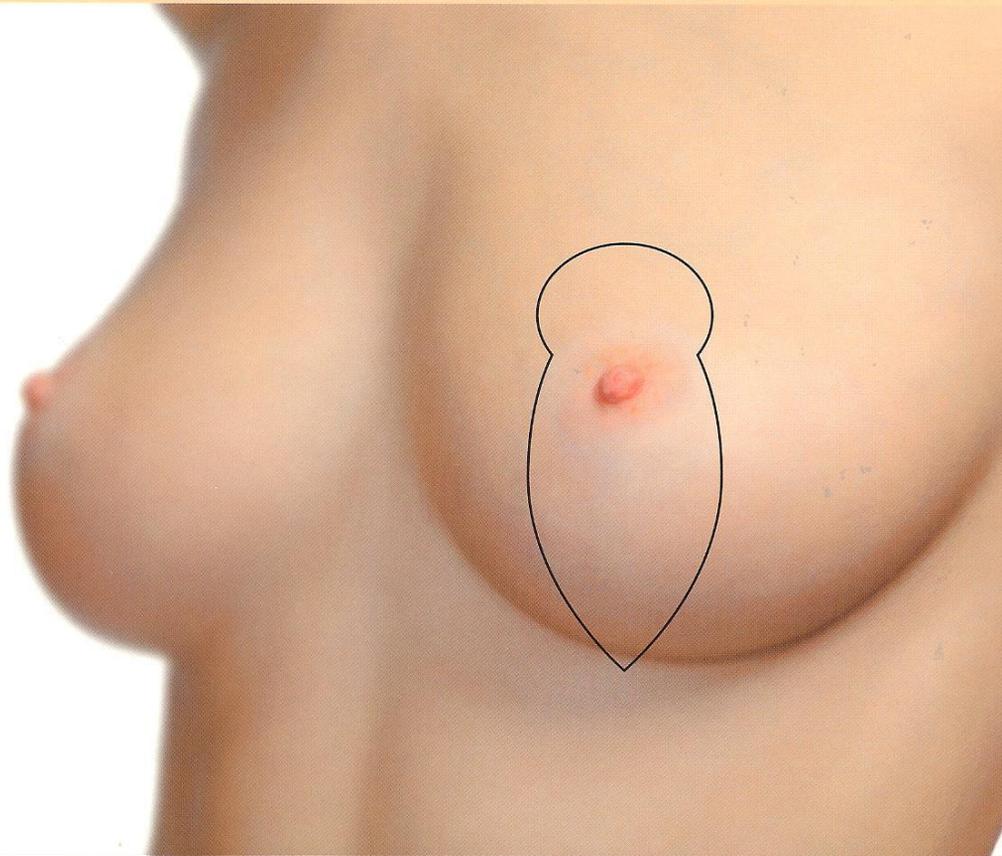


Cirugía oncológica de la mama

Técnicas oncoplásticas y reconstructivas

3.^a edición

Benigno Acea Nebril





ELSEVIER
MASSON

© 2013 Elsevier España, S.L.
Es una publicación **MASSON**
Travessera de Gràcia, 17-21. 08021 Barcelona, España

Imagen de cubierta: © Nobilior/iStockphoto

Primera edición: 2007
Segunda edición: 2008
Tercera edición: 2013

Fotocopiar es un delito (Art. 270 C.P.)

Para que existan libros es necesario el trabajo de un importante colectivo (autores, traductores, dibujantes, correctores, impresores, editores...). El principal beneficiario de ese esfuerzo es el lector que aprovecha su contenido.

Quien fotocopia un libro, en las circunstancias previstas por la ley, delinque y contribuye a la «no» existencia de nuevas ediciones. Además, a corto plazo, encarece el precio de las ya existentes.

Este libro está legalmente protegido por los derechos de propiedad intelectual. Cualquier uso fuera de los límites establecidos por la legislación vigente, sin el consentimiento del editor, es ilegal. Esto se aplica en particular a la reproducción, fotocopia, traducción, grabación o cualquier otro sistema de recuperación de almacenaje de información.

ISBN: 978-84-458-2217-3

Depósito Legal: B. 3.856-2013
Servicios editoriales: Fotoletra, S.A.

Advertencia

La medicina es un área en constante evolución. Aunque deben seguirse unas precauciones de seguridad estándar, a medida que aumenten nuestros conocimientos gracias a la investigación básica y clínica habrá que introducir cambios en los tratamientos y en los fármacos. En consecuencia, se recomienda a los lectores que analicen los últimos datos aportados por los fabricantes sobre cada fármaco para comprobar la dosis recomendada, la vía y duración de la administración y las contraindicaciones. Es responsabilidad ineludible del médico determinar las dosis y el tratamiento más indicado para cada paciente, en función de su experiencia y del conocimiento de cada caso concreto. Ni los editores ni los directores asumen responsabilidad alguna por los daños que pudieran generarse a personas o propiedades como consecuencia del contenido de esta obra.

El Editor

Índice de capítulos

- 1 **La segmentación mamaria. Prevención de deformidades en las resecciones locales de mama** 1
Benigno Acea Nebril
 - 2 **Tumorectomía y cuadrantectomía. Optimización de las técnicas conservadoras** 11
Benigno Acea Nebril
 - 3 **Mastectomías preservadoras de piel y de piel-pezón** 23
Benigno Acea Nebril
 - 4 **Biopsia del ganglio centinela y linfadenectomía axilar en cáncer de mama** 35
Isabel Rubio Rodríguez
 - 5 **Cirugía oncoplástica conservadora. Indicaciones y límites en su aplicación clínica** 49
Benigno Acea Nebril
 - 6 **Valoración preoperatoria de las técnicas oncoplásticas. Resección oncoplástica radioguiada** 57
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 7 **Mamoplastia horizontal** 73
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 8 **Mamoplastia vertical de rama única** 89
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 9 **Mamoplastia vertical de doble rama** 107
Benigno Acea Nebril,
Casos clínicos*
 - 10 **Resecciones laterales** 135
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 11 **Mamoplastia de rotación inferior** 147
Benigno Acea Nebril
Caso clínico*
 - 12 **Mamoplastia circular** 159
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 13 **Reconstrucción parcial con colgajo de dorsal ancho** 171
Benigno Acea Nebril
 - 14 **Técnicas oncoplásticas para el manejo de tumores centrales de mama** 187
Benigno Acea Nebril
Casos clínicos*
 - 15 **Técnicas oncoplásticas en el manejo quirúrgico de la ginecomastia** 207
Benigno Acea Nebril
 - 16 **Colgajos locales para la reconstrucción parcial de la mama** 217
Benigno Acea Nebril
 - 17 **Reconstrucción con colgajo pediculado del dorsal ancho** 233
Julián Illana Moreno
 - 18 **Colgajo de músculo recto anterior del abdomen (colgajo TRAM)** 249
Francisco Martínez García, Maite López Deogracias, Laura Flores Jaime
 - 19 **Reconstrucción mamaria autógena con colgajo DIEP** 259
Emilio García Tutor, Alberto Alonso Burgos
 - 20 **Reconstrucción mamaria inmediata con implante directo** 275
Antonio Güemes Sánchez
 - 21 **Reconstrucción mamaria inmediata con expansión-prótesis** 287
Benigno Acea Nebril
 - 22 **Reconstrucción del complejo areola-pezón** 303
Ramón Souza Domínguez, Carmen Cereijo Garea
 - 23 **Aplicaciones de la inyección de grasa en la reconstrucción mamaria** 313
José M.ª Serra Renom, José M.ª Serra Mestre
 - 24 **Información y consentimiento informado en las técnicas oncoplásticas** 327
Benigno Acea Nebril
 - 25 **Errores en la indicación y ejecución de técnicas oncoplásticas** 335
Benigno Acea Nebril
 - 26 **Cuidados y prevención de riesgos durante la ejecución de técnicas oncoplásticas** 343
Carmen Cereijo Garea, Belén Novoa Vega, Adela Alba Alba
 - 27 **Anestesia para cirugía de la mama** 355
Servando López Álvarez, Paula Diéguez García, Rafael Blanco Dávila
 - 28 **Aplicaciones del modelo porcino para el entrenamiento en técnicas oncoplásticas y reconstructivas de la mama** 365
Benigno Acea Nebril, María Berdeal Díaz, Alejandra García Novoa
- Índice alfabético 371

Índice de vídeos

Capítulo 2

- Vídeo 1. Abordaje periareolar
- Vídeo 2. Abordaje inframamario
- Vídeo 3. Abordaje axilar único

Capítulo 3

- Vídeo 4. Mastectomía preservadora de piel tipo I
- Vídeo 5. Mastectomía preservadora de piel tipo IV
- Vídeo 6. Mastectomía preservadora de piel y pezón
- Vídeo 7. Mastectomía preservadora de piel y pezón con patrón vertical

Capítulo 4

- Vídeo 8. Biopsia de ganglio centinela
- Vídeo 9. Linfadenectomía axilar

Capítulo 6

- Vídeo 10. Acceso areolar e inframamario tras neoadyuvancia
- Vídeo 11. Oncoplastia radioguiada por acceso areolar
- Vídeo 12. Oncoplastia radioguiada múltiple

Capítulo 7

- Vídeo 13. Patrón horizontal simple
- Vídeo 14. Patrón horizontal ampliado a polo inferior
- Vídeo 15. Resección de patrón horizontal
- Vídeo 16. Colgajo lateral en patrón horizontal
- Vídeo 17. Colgajo medial en patrón horizontal

Capítulo 8

- Vídeo 18. Patrón vertical convencional
- Vídeo 19. Patrón vertical lateralizado
- Vídeo 20. Patrón adaptado a localización extrema (surco)
- Vídeo 21. Mamoplastia vertical con pedículo superior
- Vídeo 22. Mamoplastia vertical con pedículo inferior
- Vídeo 23. Mamoplastia vertical con pedículo inferior al polo superior
- Vídeo 24. Mamoplastia vertical con pedículo lateral

Capítulo 9

- Vídeo 25. Patrón de mamoplastia vertical de doble rama
- Vídeo 26. Mamoplastia para gigantomastia

Capítulo 10

- Vídeo 27. Patrón lateral simple
- Vídeo 28. Patrón lateral convencional
- Vídeo 29. Tumorectomía lateral y medialización del CAP
- Vídeo 30. Mamoplastia lateral

Capítulo 11

- Vídeo 31. Patrón de rotación inferior
- Vídeo 32. Mamoplastia de rotación inferior

Capítulo 12

- Vídeo 33. Patrón de *round-block*
- Vídeo 34. Mamoplastia circular (*round-block*)

Capítulo 13

- Vídeo 35. Disección de dorsal ancho con apoyo endoscópico

Capítulo 14

- Vídeo 36. Resección central de mama
- Vídeo 37. Resección central y reimplantación de CAP
- Vídeo 38. Técnica de Grisotti
- Vídeo 39. Mamoplastia vertical y reimplantación de CAP
- Vídeo 40. Mamoplastia vertical y remodelación central con rotación lateral

Capítulo 16

- Vídeo 41. Colgajo adipofascial
- Vídeo 42. Colgajo epigástrico

Capítulo 17

- Vídeo 43. SSM autólogo
- Vídeo 44. Disección de dorsal ancho

Capítulo 20

- Vídeo 45. Mastectomía subcutánea con implante directo
- Vídeo 46. Técnica de Spira

Capítulo 21

- Vídeo 47. Mastectomía y colocación de expansores
- Vídeo 48. Sustitución de expansores y reconstrucción de CAP
- Vídeo 49. Medialización de implante y reafirmación de surco
- Vídeo 50. Sustitución de expansor y pexia contralateral

Capítulo 22

- Vídeo 51. Colgajo CV
- Vídeo 52. Tatuaje areola

Colaboradores

Joaquim Abreu de Sousa

Serviço de Oncología Cirúrgica. Instituto Português de Oncologia do Porto. Oporto, Portugal

Víctor Acosta Marín

Clínica Ceclines. Caracas. Venezuela

Adela Alba Alba

Unidad de Enfermería. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

Luís Albaina Latorre

Servicio de Cirugía General. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

Manuel Algara López

Institut d'Oncologia Radioteràpica. Hospital de l'Esperança-IMAS. Barcelona, España

Alberto Alonso Burgos

Servicio de Cirugía Plástica. Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara, España

José Luis Amaya Lozano

Unidad de Mama. Hospital Perpetuo Socorro. Complejo Hospitalario Infanta Cristina. Badajoz, España

María Berdeal Díaz

Servicio de Cirugía General. Hospital Quirón. A Coruña, España

Joan Blai Ballester Şapiña

Servicio de Cirugía General. Hospital de la Ribera. Alzira, Valencia, España

Rafael Blanco Dávila

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Abente y Lago. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

Gonzalo de Castro Parga

Servicio de Cirugía General. Unidad de Patología Mamaria. Complejo Hospitalario Universitario de Vigo. Vigo, España

Carmen Cereijo Garea

Dirección de Enfermería. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

María Isabel Correa Antúnez

Unidad de Mama. Hospital Perpetuo Socorro. Complejo Hospitalario Infanta Cristina. Badajoz, España

Paula Diéguez García

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Abente y Lago. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

Tàrsila Ferro García

Directora Programa d'Innovació Assistencial. Institut Català d'Oncologia L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona, España

Laura Flores Jaime

Servicio de Cirugía General. Unidad de Mama. Hospital de Sta. María de la Asunción de Tolosa. Guipúzcoa. España

Carlos A. Fuster Diana

Unidad Funcional de Mama. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Consorcio Hospital General Universitario de Valencia. España

Raúl Alberto Gallo

Servicio de Cirugía Plástica. Hospital Italiano de La Plata. Buenos Aires. Argentina

Alejandra García Novoa

Servicio de Cirugía General. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

Emilio García Tutor

Servicio de Cirugía Plástica. Hospital Universitario de Guadalajara. Guadalajara, España

José María Gómez y Díaz-Castroverde

Magistrado. Tribunal Superior de Galicia. España

Eduardo González

Cirujano Oncólogo y Cirujano Plástico. Departamento de Mastología Instituto de Oncología Ángel H. Roffo. Universidad de Buenos Aires. Argentina

Darío González Burgos

Sociedad Peruana de Cirugía Oncológica. Lima, Perú

Antonio Güemes Sánchez

Servicio de Cirugía General. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza, España

Fernando Hernanz de la Fuente

Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Marqués de Valdecilla. Santander, España

Julián Illana Moreno

Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia, España

Hugo Játiva Naranjo

Sociedad Ecuatoriana de Cirugía Plástica, Reconstructiva y Estética. Ecuador

Manuel Juaneda Gabelas

Servicio de Cirugía General. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña, España

José Manuel de León Carrillo

Doctor en Medicina y Cirugía. Especialista en Cirugía General. Master en Senología y Patología Mamaria. Experto en Cirugía Oncoplástica y Reconstructiva. Coordinador Unidad Mama. Servicio de Cirugía General. Hospital Virgen del Rocío. Sevilla, España

x Colaboradores

Maite López Deogracias

Servicio de Cirugía General. Unidad de Mama. Hospital Sta. María de la Asunción de Tolosa. Guipúzcoa. España

Servando López Álvarez

Servicio de Anestesiología y Reanimación. Hospital Abente y Lago. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. España

Antonio Maffuz Aziz

Instituto de Enfermedades de la Mama FUCAM. México DF. México

Francisco Martínez García

Servicio de Cirugía General. Unidad de Mama. Hospital Sta. María de la Asunción de Tolosa. Guipúzcoa. España

Fernando Martínez Regueira

Servicio de Cirugía General. Clínica Universitaria de Navarra. Pamplona. España

Teresa Michel Morales Montiel

Ginecología y Obstetricia. Hospital General de México. México, D.F.

Miguel Ángel Morales Palomares

Cirujano Oncólogo y Cirugía Endoscópica. Servicio de Cirugía Oncológica. Hospital General de México. México DF. México

Joaquín Mosquera Osés

Servicio de Radiología. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña. España

Belén Novoa Vega

Unidad de Enfermería. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña. España

Benito Ortegón Castellano

Servicio de Cirugía. Unidad de Mama. Hospital del S.A.S. Jerez de la Frontera. Cádiz. España

Ricardo Pardo García

Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Coordinador de la Unidad de Mama. Hospital General Universitario de Ciudad Real. España

Ramón Eduardo Pérez Martínez

Servicio de Cirugía General. Instituto Oncológico Dr. Heriberto Pieter. Santo Domingo. República Dominicana

María Jesús Pla Farnós

Servei de Ginecologia. Hospital Universitari de Bellvitge. IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. Unitat Funcional de Mama. Hospital Universitari de Bellvitge. Institut Català d'Oncologia. L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. España

Miguel Prats Esteve

Master de Senología-Patología Mamaria, Universidad de Barcelona. Departamento de Senología, Clínica Planas, Barcelona. España

Miguel Prats de Puig

Master de Senología-Patología Mamaria, Universidad de Barcelona. Departamento de Senología, Clínica Planas, Barcelona. España

Manuel Ramos Boyero

Servicio de Cirugía General. Unidad de Mama. Hospital Universitario Clínico de Salamanca. España

Xavier Rodríguez Alsina

Servicio de Cirugía General. Hospital Universitario Mútua Terrassa. Barcelona. España

Sergio Rodríguez Cuevas

Instituto de Enfermedades de la Mama FUCAM. México DF. México

Alexis Rodríguez León

Coordinador de la Unidad de Dolor Agudo Postoperatorio. Hospital Universitario Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria. España

Luís Manuel Rosado de Sousa

Servicio de Cirugía. Hospital de Barreiro. Barreiro. Lisboa. Portugal

Isabel Rubio Rodriguez

Unidad de Patología Mamaria. Centro de Cáncer de Mama. Hospital Universitario Vall d'Hebron. Barcelona. España

Paz Santiago Freijanes

Servicio de Anatomía Patológica. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña. España

José María Serra Mestre

Departamento de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Seconda Università degli Studi di Napoli. Italia

José María Serra Renom

Catedrático de Cirugía Plástica, Estética y Reparadora. Universitat Internacional de Catalunya. Director del Instituto de Cirugía Plástica y Estética Dr. Serra Renom. Hospital Quirón Barcelona. España

Domingo Sicilia Castro

Doctor en Medicina y Cirugía. Especialista en Cirugía Plástica y Reconstructiva. U.G.C. Cirugía Plástica, Reconstructiva y Quemados. Hospital Universitario Virgen del Rocío. Sevilla

Ramón Souza Rodríguez

Servicio de Cirugía General. Hospital Lozano Blesa. Zaragoza. España

José Antonio Torró Richart

Servicio de Cirugía General. Hospital Lluís Alcanyis de Xativa. Valencia. España

José Ramón Varela Romero

Servicio de Radiología. Complejo Hospitalario Universitario A Coruña. A Coruña. España

Álex Enrique Váscquez García

Sociedad Ecuatoriana de Mastología. Sociedad Ecuatoriana de Oncología. Ecuador

Víctor Vega Benítez

Coordinador de la Unidad de Dolor Agudo Postoperatorio. Hospital Universitario Insular de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria. España

Jorge Zavala

Hospital Ángeles de Tijuana. Tijuana. México

Prólogo

HACIA UNA CIRUGÍA ESPECÍFICA PARA LA MAMA Y EL TUMOR

Durante los últimos cien años, la cirugía ha constituido un tratamiento básico en el manejo de la mujer con cáncer de mama. A finales del siglo XIX, Halsted desarrolló un procedimiento quirúrgico, la mastectomía, que permitió un avance importante en el tratamiento del cáncer de mama. En este nuevo contexto, la mastectomía constituyó el avance terapéutico más importante en el tratamiento de la mujer con cáncer de mama porque permitió, por primera vez en la historia, el control locorregional de la enfermedad y la mejora en la calidad de vida de la mujer.

Pero las circunstancias han cambiado notablemente en los últimos años y el papel de la cirugía debe adaptarse a nuevos retos. Existen diferentes circunstancias que en los próximos años modificarán el papel del cirujano frente a la enfermedad y a la paciente. Primero, debemos destacar que en la actualidad el cirujano no se encuentra solo para tratar a la mujer con cáncer de mama. La colaboración de la oncología médica y la oncología radioterapéutica ha permitido disminuir la agresividad quirúrgica para garantizar el control locorregional de la enfermedad y, al mismo tiempo, ha mejorado la expectativa de vida de las pacientes con cáncer de mama. En segundo lugar, el diagnóstico temprano de la enfermedad gracias a los programas de cribado ha permitido que un gran número de mujeres sean diagnosticadas con tumores de pequeño tamaño, lo que facilita una actitud menos agresiva y hace innecesaria la mutilación. En tercer lugar, la mujer del siglo XXI es muy diferente a la mujer que Halsted trató a finales del siglo XIX. Frente a la resignación y el anonimato social de las pacientes de Halsted, la mujer actual posee protagonismo propio y autonomía para tomar decisiones sobre su enfermedad e imagen corporal. En este nuevo escenario social, cobra importancia el impacto de la cirugía sobre la imagen corporal de la mujer y su autoestima en detrimento del control locorregional. Por último, no debemos olvidar que el conocimiento de diferentes tipos tumorales basados en su perfil molecular ha modificado las indicaciones clásicas para la intervención quirúrgica porque plantea, en algunos casos, el inicio de tratamientos neoadyuvantes a la cirugía en aquellos tumores con gran sensibilidad a la quimioterapia.

Como consecuencia de estos cambios clínicos y sociales es necesario que el cirujano oncólogo modifique su papel en el tratamiento del cáncer de mama desde el control locorregional

a la mejora en la calidad de vida y la autoestima. De esta forma, la cirugía del cáncer de mama debe incluir entre sus objetivos la disminución de su impacto en la imagen corporal femenina mediante una cirugía conservadora de calidad (accesos de baja visibilidad, remodelación postmastectomía, procedimiento oncoplastico) y un incremento de la reconstrucción inmediata tras la mastectomía a través de técnicas de preservación de piel y/o piel-pezones. En mi opinión, la mejora de la autoestima es el nuevo horizonte para la cirugía oncológica de la mama.

Al igual que otros tratamientos oncológicos, la cirugía del cáncer de mama debe individualizar a la mujer enferma, su tumor y las expectativas personales, por este orden de preferencias. Durante muchos años, las alternativas quirúrgicas para el cáncer de mama se han centrado en una dualidad técnica, mastectomía o tumorectomía, pero en la actualidad la cirugía oncológica de la mama dispone de procedimientos específicos cuya indicación dependerá de la localización del tumor y de la morfología mamaria. Este es el fundamento de un nuevo concepto en la cirugía del cáncer de mama, la cirugía específica de la mama y el tumor, es decir, la selección de una técnica específica para cada tipo de mama y para cada localización tumoral. Este nuevo concepto hace necesario el aprendizaje de múltiples procedimientos de resección y remodelación mamaria, englobados bajo el término de *técnicas oncoplasticas*, que el cirujano oncólogo debe conocer.

La cirugía oncoplastica y reconstructiva de la mama es una *cirugía del método*, esto es, es posible su aprendizaje y, con ello, la consecución de resultados previsibles. Su esencia se encuentra en el conocimiento oncológico del proceso y en el aprendizaje de los distintos procedimientos de remodelación y reconstrucción adaptados a la localización y el tipo de mama. Para ello, es necesaria la formación oncológica del cirujano, así como su educación y entrenamiento en las diferentes técnicas quirúrgicas de remodelación y reconstrucción mamaria.

Este libro se inspira en esta nueva filosofía y quiere ser el primer eslabón para que muchos cirujanos inicien su camino en la cirugía específica para la mama y el tumor porque, si entre todos alcanzamos este objetivo, facilitaremos a la mujer su mejor oportunidad para superar la enfermedad.

Dr. Benigno Acea Nebril
baceneb@sergas.es

Cirugía oncológica de la mama

Técnicas oncoplásticas y reconstructivas

3.ª edición

Benigno Acea Nebril

Técnicas oncoplásticas en el tratamiento quirúrgico del cáncer de mama se convierte ahora en ***Cirugía oncológica de la mama. Técnicas oncoplásticas y reconstructivas*** con el fin de reflejar todas las actualizaciones incluidas en la nueva edición:

- Se ha pasado de 15 a 28 capítulos para abarcar no solo las **técnicas conservadoras de la mama**, sino también y de manera exhaustiva las **técnicas reconstructivas**, con lo que se hace hincapié en la mejora de la calidad de vida y de la autoestima de las pacientes dentro del tratamiento del cáncer de mama.
- El formato del libro se ha ampliado para apreciar con más detalle las **más de 350 imágenes en color** que ilustran las técnicas, desde la planificación preoperatoria hasta el resultado final. Como en la edición anterior, se profundiza en estas técnicas con **casos** que recogen las características clínicas de las pacientes y su contexto oncológico.
- Asimismo, los **vídeos de intervenciones** han aumentado de 8 a 52.
- Todas estas novedades son fruto de la colaboración de **expertos en la materia** que en esta tercera edición son mucho más numerosos y de nacionalidades más diversas con objeto de dar una visión más completa y rica de la cirugía oncológica de la mama. Damos especialmente la bienvenida a los autores latinoamericanos, cuyos conocimientos y experiencia no estaban representados hasta ahora.

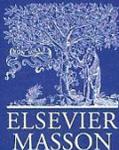
Los cirujanos generales, plásticos y ginecólogos encontrarán en esta obra de referencia una ayuda actual, completa y rigurosa, que también interesará a oncólogos, radioterapeutas, radiólogos y todos aquellos implicados en esta área.

www.elsevier.es/tec_oncoplasticas_mama

Acceda en www.elsevier.es/tec_oncoplasticas_mama
a los contenidos en línea de

Cirugía oncológica de la mama. Técnicas oncoplásticas y reconstructivas:

→ vídeos de intervenciones → casos clínicos → galería de imágenes



www.elsevier.es

ISBN: 978-84-458-2217-3



9 788445 822173