

Nuevas tendencias en los **Procedimientos quirúrgicos del tórax**

COORDINADORES

Luis Jiménez Hiscock
Ramón Moreno Balsalobre
David Saldaña Garrido



Nuevas tendencias en los
Procedimientos quirúrgicos del tórax

Nuevas tendencias en los **Procedimientos quirúrgicos del tórax**

COORDINADORES

Luis Jiménez Hiscock

Servicio de Cirugía Torácica. Grupo HM Hospitales. Madrid.

Ramón Moreno Balsalobre

Jefe de Sección de Cirugía Torácica. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.

David Saldaña Garrido

Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Universitario Ramón y Cajal.



La información contenida en este documento no debe considerarse como recomendación de uso de los productos farmacéuticos y sus indicaciones. Por favor, antes de prescribir cualquier medicamento, consulte la Ficha Técnica vigente.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo puede ser realizada con la autorización de sus titulares, salvo excepción prevista por la ley. Diríjase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

© 2016 NEUMOMADRID. C/ Cea Bermúdez, 46 - 1 derecha. 28003 Madrid

Edita: Ergon. C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).

ISBN: 978-84-16270-70-5

Depósito Legal: M-37615-2015

Autores

Julián Ariza Traslaviña

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

José Luis Bravo Bravo

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de Getafe. Getafe, Madrid.*

Alberto Cabañero Sánchez

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

Usue Caballero Silva

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Daniel Cabezalí Barbancho

*Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

Joaquín Calatayud Gastardi

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Sergi Call Caja

Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Universitario Mútua Terrassa. Terrassa, Barcelona. Departamento de Ciencias Morfológicas. Facultad de Medicina. Universitat Autònoma de Barcelona.

José Luis Campo Cañaverl

Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.

Indalecio Cano Novillo

*Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

Miguel Congregado Loscertales

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Virgen Macarena. Sevilla.*

Mar Córdoba Peláez

Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.

Silvana Crowley Carrasco

Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.

M^a Dolores Delgado Muñoz

*Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

Prudencio Díaz-Agero Álvarez

*Jefe de Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Pablo Fernández Gómez Escolar

*Departamento de Cirugía Torácica.
Hospitales IDC Salud. Madrid.*

Santiago Figueroa Almánzar

*Servicio de Cirugía de Tórax.
Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

Javier Flandes Aldeyturriag

*Unidad de Broncoscopias y Neumología
Intervencionista. Servicio de Neumología.
Fundación Jiménez Díaz. Instituto de
Investigación Sanitaria FJD. Madrid.*

Carlos Fraile Olivero

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Genaro Galán Gil

*Servicio de Cirugía de Tórax.
Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

José Luis García Fernández

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

José Antonio Garrido Alises

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Central de
la Defensa Gómez Ulla. Madrid.*

David Gómez de Antonio

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Puerta de Hierro-
Majadahonda. Madrid.*

Ana María Gómez Martínez

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Guillermo González Casaurrán

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital General
Universitario Gregorio Marañón. Madrid.*

Fátima Hermoso Alarza

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital Universitario
de Torrejón. Torrejón de Ardoz, Madrid.*

Lucas Hoyos Mejía

*Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante
Pulmonar. Hospital Universitario Puerta de
Hierro-Majadahonda. Madrid*

José Ramón Jarabo Sarceda

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Clínico San Carlos. Madrid.*

Marta Jiménez Fernández

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de Getafe. Getafe, Madrid.*

Luis Jiménez Hiscock

*Servicio de Cirugía Torácica.
Centro Integral Oncológico Clara Campal
(CIOCC). Hospital Universitario
HM Norte-Sanchinarro. Madrid.*

Rafael Jiménez Merchán

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Virgen Macarena.
Sevilla.*

María López Díaz

*Servicio de Cirugía Pediátrica.
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

Lidia Macías Sotuela

*Servicio de Cirugía Torácica.
Clínica Diagonal. Barcelona.*

José Carlos Meneses Pardo

*Servicio de Cirugía Torácica
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.*

Héctor Milian Goicoechea

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

Camilo Montoya Medina

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

Francisco Javier Moradiellos Díez

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Quirón. Pozuelo de
Alarcón, Madrid.*

Alfonso Morcillo Aixelá

*Servicio de Cirugía de Tórax.
Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

Ramón Moreno Balsalobre

*Jefe de Sección de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

Sergio B. Moreno Merino

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Virgen Macarena.
Sevilla.*

Ignacio Muguruza Trueba

*Departamento de Cirugía Torácica.
Hospitales IDC Salud. Madrid.*

José Manuel Naranjo Gómez

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Puerta de Hierro-
Majadahonda. Madrid.*

Jesús Nieves Alonso

*Servicio de Anestesia y Reanimación.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

Carme Obiols Fornell

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Mútua Terrassa. Terrassa,
Barcelona.*

Beatriz de Olaiz Navarro

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario de Getafe.
Getafe, Madrid.*

Javier Ortega Vera

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital General
Universitario Gregorio Marañón. Madrid.*

Ana Patricia Ovejero Díaz

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid.*

Concepción Partida González

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario La Paz. Madrid.*

Antonio Planas Roca

*Jefe de Servicio de Anestesia y Reanimación.
Hospital Universitario de La Princesa. Madrid.*

Rafael Peñalver Pascual

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital General
Universitario Gregorio Marañón. Madrid.*

Nathalie Pinos Vélez

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Virgen Macarena.
Sevilla.*

Fernando Ramasco Rueda

*Servicio de Anestesia y Reanimación.
Hospital Universitario de La Princesa.
Madrid.*

Ramón Rami Porta

*Servicio de Cirugía Torácica. Hospital
Universitario Mútua Terrassa. Terrassa,
Barcelona. CIBERES-Grupo Cáncer de Pulmón.
Terrassa, Barcelona.*

Alejandra Romero Román

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Puerta de Hierro-
Majadahonda. Madrid.*

María Carmen Rubio Rodríguez

*Servicio de Oncología Radioterápica.
Centro Integral Oncológico Clara Campal
(CIOCC). Hospital Universitario HM Norte-
Sanchinarro. Madrid.*

David Saldaña Garrido

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid.*

Emilio Sánchez Saugar

*Servicio de Oncología Radioterápica.
Centro Integral Oncológico Clara Campal
(CIOCC). Hospital Universitario HM Norte-
Sanchinarro. Madrid.*

María del Valle Somiedo Gutiérrez

*Unidad de Broncoscopias y Neumología
Intervencionista. Servicio de Neumología.
Fundación Jiménez Díaz. Instituto de
Investigación Sanitaria FJD. Madrid.*

Ana Paz Valdebenito Montecino

*Servicio de Cirugía Torácica.
Hospital Universitario Ramón y Cajal.
Madrid.*

Andrés Varela de Ugarte

*Jefe de Servicio de Cirugía Torácica y Trasplante Pulmonar. Hospital Universitario Puerta de Hierro-Majadahonda. Madrid.
Profesor Titular de Cirugía Torácica.
Universidad Autónoma de Madrid.*

Sara Isabel Vicente Antunes

*Departamento de Cirugía Torácica.
Hospitales IDC Salud. Madrid.*

Eduardo Vidaurre Paños

Servicio de Cirugía Torácica. Hospital General Universitario Gregorio Marañón. Madrid.

Richard Wins Birabén

*Servicio de Cirugía de Tórax.
Hospital Clínico Universitario de Valencia.*

José Zapatero Gaviria

*Departamento de Cirugía Torácica.
Hospitales IDC Salud. Madrid.*

Prólogo

Presentamos con gran orgullo un nuevo proyecto que nace en el seno del Comité Científico y de la Vicepresidencia Quirúrgica de Neumomadrid, con el claro propósito de ofrecer a todos nuestros socios, aunque muy en particular a los compañeros cirujanos, un libro con un claro enfoque quirúrgico.

Sin embargo, *“Nuevas tendencias en los procedimientos quirúrgicos del tórax”*, que así se titula el nuevo libro, no pretende ser un simple tratado o monografía, sino un texto dinámico, que ofrezca al lector una visión original de los temas más relevantes de nuestra especialidad. Se pretende detallar sobre todo las innovaciones y tendencias más relevantes en cada tema tratado, haciendo especial hincapié en los avances y conocimientos más novedosos de cada uno de ellos. Para conseguir este reto, hemos contado con la inestimable colaboración de compañeros con amplia experiencia en el tema que han desarrollado.

Uno de los objetivos de la **Sociedad Madrileña de Neumología y Cirugía Torácica**

(NEUMOMADRID) es fomentar el progreso en el conocimiento científico de las patologías torácicas, así como su diagnóstico y tratamiento. Los coordinadores de este libro queremos agradecer a Neumomadrid la oportunidad que se nos ha brindado para dirigir este trabajo, que pretende convertirse en un referente de las novedades en el campo de la Cirugía Torácica.

Asimismo, queremos destacar la importante labor y dedicación de todos los autores que han participado en el desarrollo de cada uno de los 19 capítulos.

Por último, nos gustaría agradecer la generosa colaboración de los laboratorios farmacéuticos **TAKEDA** y **ETHICON**, que han contribuido económicamente con el desarrollo de este libro.

Esperamos que esta monografía sea de gran interés y utilidad a todos los que la consulten.

Luis Jiménez Hiscock
Ramón Moreno Balsalobre
David Saldaña Garrido
Coordinadores

Índice

1.	Broncoscopia diagnóstica.....	13
	<i>C. Partida González, U. Caballero Silva, P. Díaz-Agero Álvarez</i>	
2.	Broncoscopia terapéutica intervencionista.....	23
	<i>J. Flandes Aldeyturriaga, M.V. Somiedo Gutiérrez</i>	
3.	Manejo perioperatorio del paciente quirúrgico.....	33
	<i>J. Nieves Alonso, F. Ramasco Rueda, A. Planas Roca, R. Moreno Balsalobre</i>	
4.	Exploración quirúrgica del mediastino.....	47
	<i>S. Call Caja, C. Obiols Fornell, R. Rami Porta</i>	
5.	Manejo quirúrgico de los traumatismos torácicos.....	57
	<i>J.C. Meneses Pardo, F. Hermoso Alarza</i>	
6.	Manejo quirúrgico de las deformidades de la pared torácica.....	67
	<i>I. Muguruza Trueba, S.I. Vicente Antunes, P. Fernández Gómez Escolar, J. Zapatero Gaviria</i>	
7.	Controversias en el manejo de los drenajes quirúrgicos.....	79
	<i>M. Jiménez Fernández, B. de Olaiz Navarro, J.L. Bravo Bravo</i>	
8.	Cirugía del simpático torácico.....	87
	<i>D. Saldaña Garrido, A. Cabañero Sánchez, A.P. Valdebenito Montecino, A.P. Ovejero Díaz</i>	
9.	Resecciones pulmonares mínimamente invasivas.....	97
	<i>J.L. García Fernández, R. Moreno Balsalobre, C. Montoya Medina, J. Ariza Traslaviña</i>	
10.	Manejo actual de la cirugía de rescate tras tratamiento neoadyuvante.....	107
	<i>A. Cabañero Sánchez, D. Saldaña Garrido, A.P. Valdebenito Montecino, A.P. Ovejero Díaz</i>	
11.	Alternativas terapéuticas en el paciente oncológico no quirúrgico.....	117
	<i>E. Sánchez Saugar, L. Jiménez Hiscock, M.C. Rubio Rodríguez</i>	

12.	Actualización de la cirugía del enfisema.....	131
	<i>D. Gómez de Antonio, J.L. Campo Cañaveras, J.M. Naranjo Gómez, A. Romero Román, M. Córdoba Peláez</i>	
13.	Novedades en el manejo quirúrgico de los timomas y otros tumores del mediastino	141
	<i>G. González Casaurrán, E. Vidaurre Paños, J. Ortega Vera, R. Peñalver Pascual</i>	
14.	Estado actual de la cirugía del mesotelioma pleural.....	153
	<i>A.M. Gómez Martínez, C. Fraile Olivero, J.R. Jarabo Sarceda, J. Calatayud Gastardi</i>	
15.	Cirugía de la tráquea	167
	<i>R. Wins Birabén, A. Morcillo Aixelá, S. Figueroa Almánzar, G. Galán Gil</i>	
16.	Trasplante pulmonar.....	177
	<i>S. Crowley Carrasco, L. Macías Sotuela, L. Hoyos Mejía, F.J. Moradiellos Díez, A. Varela de Ugarte</i>	
17.	Nuevas tendencias en la cirugía torácica pediátrica	191
	<i>M. López Díaz, I. Cano Novillo, D. Cabezalí Barbancho, M.D. Delgado Muñoz</i>	
18.	Novedades en el manejo de las complicaciones quirúrgicas.....	203
	<i>J.A. Garrido Alises, J.L. García Fernández, H. Milian Goicoechea</i>	
19.	Novedades en el empleo de productos sellantes	211
	<i>M. Congregado Loscertales, S.B. Moreno Merino, N. Pinos Vélez, R. Jiménez Merchán</i>	