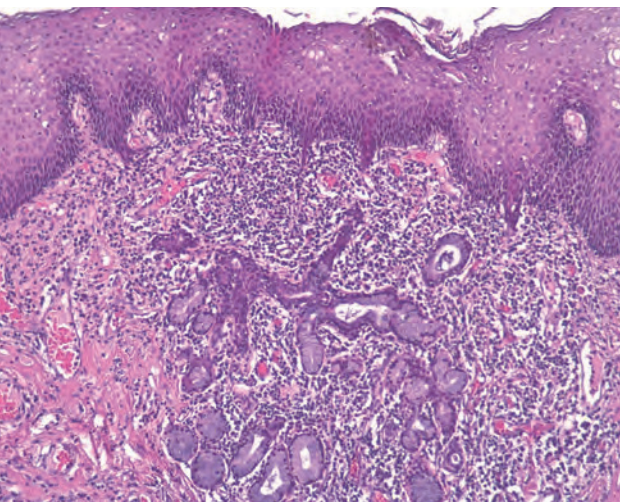


Ponencia Oficial del LXII Congreso Nacional  
de la Sociedad Española de Otorrinolaringología  
y Patología Cérvico-Facial. 2011

# Farmacología aplicada en Otorrinolaringología

Jesús Iniesta Turpín  
Rafael Pérez Aguilera  
Luis Amorós Rodríguez



Ponencia Oficial del LXII Congreso Nacional  
de la Sociedad Española de Otorrinolaringología  
y Patología Cérvico-Facial. 2011

# Farmacología aplicada en Otorrinolaringología

Jesús Iniesta Turpín  
Rafael Pérez Aguilera  
Luis Amorós Rodríguez

Esta literatura refleja las opiniones y hallazgos propios de los autores y no son necesariamente los de Merck & Co., Inc., ni los de ninguna de sus afiliadas y se presenta como un servicio a la profesión médica.

Cualquier producto mencionado deberá ser utilizado de acuerdo a la Ficha Técnica del fabricante."

Titulo original: *Farmacología aplicada en Otorrinolaringología*

Coordinador editorial: Jesús Iniesta Turpin

Depósito legal:

ISBN: 978-84-15134-16-9

Edición patrocinada por MSD

© Copyright 2011: Jesús Iniesta Turpin

© Copyright de la edición 2011: EUROMEDICE, Ediciones Médicas, S.L.  
Avda. dels Vents 9-13, Esc. B, 2.º 1.ª, Edificio Blurbis - 08917 Badalona  
euromedice@euromedice.net  
www.euromedice.net

Reservados todos los derechos de la edición. Prohibida la reproducción total o parcial de este material, fotografías y tablas de los contenidos, ya sea mecánicamente, por fotocopia o cualquier otro sistema de reproducción, sin autorización expresa del propietario del copyright.

El editor no acepta ninguna responsabilidad u obligación legal derivada de los errores u omisiones que puedan producirse con respecto a la exactitud de la información contenida en esta obra. Asimismo, se supone que el lector posee los conocimientos necesarios para interpretar la información aportada en este texto.

A lo largo de esta obra se mencionan diversos nombres comerciales, pero dicha mención en ningún caso tiene afán publicitario. Hemos procurado utilizar las marcas más comunes. Pedimos disculpas por las posibles omisiones que hayamos podido cometer.

Ponencia Oficial del LXII Congreso Nacional  
de la Sociedad Española de Otorrinolaringología  
y Patología Cérvico-Facial. 2011



## ÍNDICE DE AUTORES

### EDITORES:

#### **Iniesta Turpín, Jesús**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

#### **Pérez Aguilera, Rafael**

Jefe de Sección de Otorrinolaringología Infantil.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

#### **Amorós Rodríguez, Luis**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

### AUTORES:

#### **Abad Pascual, Marta**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid

#### **Aguilera Musso, Jesualdo**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia

#### **Ale Inostroza, Paulina**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

#### **Almodóvar Álvarez, Carlos**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.  
Profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid

#### **Amores Lloret, Ana Estrella**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia

#### **Aparicio Fernández, José Miguel**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Fundación Alcorcón. Madrid. Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología. Hospital Universitario Quirón. Madrid

#### **Arce Martínez, Rocío**

Médico interno residente de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

#### **Artiles Cabrera, Ovidio Buenaventura**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria

#### **Aviñoa Arias, Aída**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario San Cecilio. Granada

#### **Ballesteros Navarro, José Manuel**

Jefe de Sección de Otorrinolaringología. Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario San Cecilio. Granada

#### **Barrios Recio, Andrés**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital del Mar Menor. Murcia

#### **Bartual Magro, Juan**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Virgen de la Concha. Zamora

#### **Bolaños Rodríguez, Caridad**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

#### **Borés Doménech, Antonio**

Médico adjunto de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínic de Barcelona

#### **Bosco Morales, Gabriela**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

#### **Brandariz Castelo, José Antonio**

Jefe de Sección del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.  
Profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid

**Bueno Yanes, Jorge**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria

**Calero del Castillo, Juan Bautista**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Castaño Zapatero, Ignacio**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Castro Vilas, Crisanto**

Médico adjunto clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela

**Caraballo Polanco, Ramsés**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Cía Blasco, Pedro**

Médico adjunto de la Clínica del Dolor.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

**Cuesta González, María Teresa**

Médico residente de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

**Culaciati Tapia, Felipe**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Dalmau Galofré, José**

Jefe de Servicio. Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia.  
Profesor asociado de Otorrinolaringología. Facultad de Medicina.  
Universidad de Valencia

**De Juan Beltrán, Julia**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**De Lucas y Collantes, Pablo**

Médico adjunto del Servicio Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid

**De Miguel Martínez, Isabel**

Facultativo especialista del Servicio de Microbiología y Parasitología.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria

**De Vergas Gutiérrez, Joaquín**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Del Cuvillo Bernal, Alfonso**

Especialista en Otorrinolaringología.  
Centro de Otorrinolaringología Astarté. Cádiz

**Del Río Valeiras, María**

Médico adjunto clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela

**Delvasto Uruña, Lorena**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Devesa Iborra, Marian**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Díaz Manzano, José Antonio**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Diges Artesero, Isabel**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid

**Duvergé Montero, Wellington**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Escobar Sánchez, Carlos**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia.  
Profesor asociado de Otorrinolaringología. Universidad de Murcia

**Fanlo Villacampa, Ana**

Profesora del Departamento de Farmacología y Fisiología.  
Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza

**Farré Albaladejo, Magí**

Jefe de Sección. Unidad de Farmacología Humana y Neurociencias.  
Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM). Parc de Salut Mar.  
Barcelona. Catedrático de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad  
Autónoma de Barcelona. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona

**Ferrer Baixauli, Felipe**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia

**Frade González, Carlos**

Médico adjunto clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela.

**Galván Parrado, Arsenio**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Gañán Albuixech, Laura**

Jefa de Sección de Otorrinolaringología.  
Hospital de Cieza. Murcia

**García Callejo, Francisco Javier**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia

**García Fernández, Alfredo**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**García Purriños, Francisco**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital del Mar Menor. Murcia

**García-Valdecasas Bernal, Juan**

Médico adjunto especialista del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario San Cecilio. Granada

**González Delgado, Araceli**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Gras Cabrerizo, Juan Ramón**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Guallart Doménech, Fernando**

Facultativo especialista de Otorrinolaringología.  
Tutor MIR.  
Hospital Universitario Doctor Peset. Valencia

**Guerra Jiménez, Gloria**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria

**Hellín Meseguer, Diego**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Hernández Calvín, Francisco Javier**

Jefe asociado del Servicio de Otorrinolaringología.  
Responsable de la Unidad de Otorrinolaringología Pediátrica.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid

**Herraiz Puchol, Carlos †**

Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid. Hospital Fundación Alcorcón. Madrid

**Iniesta Alcázar, Jesús**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Comarcal del Noroeste. Murcia

**Jaume Bauzá, Gabriel**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Jiménez Huerta, Ignacio**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Kolańczak, Kashia**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Labella Caballero, Torcuato**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela.  
Catedrático de Otorrinolaringología. Facultad de Medicina.  
Universidad de Santiago de Compostela

**Langdon Montero, Cristóbal**

Médico interno residente de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínic de Barcelona

**Larrodé Pellicer, Pilar**

Médico adjunto del Servicio de Neurología.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

**León Sanz, Miguel**

Jefe de Sección de la Unidad de Nutrición del Servicio de Endocrinología. Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid  
Profesor titular de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid

**León Vintró, Xavier**

Jefe Clínico de Sección de Laringe.  
Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**López Álvarez, Fernando**

Doctor en Medicina. Especialista en Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Central de Asturias.  
Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias

**López Vilas, Montserrat**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Luján Iavecchia, María**

Médico residente del Servicio de Farmacología Clínica.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

**Machado Martín, Ana**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid.  
Hospital Fundación Alcorcón. Madrid

**Magrí Ruiz, Carlos**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca.

**Mantilla Rodríguez, Adriana**

Médico residente del Servicio de Farmacología Clínica.  
Hospital Universitari Vall d'Hebron. Barcelona

**Manuel Mondéjar, José**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Marco Algarra, Jaime**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico Universitario de Valencia.  
Catedrático de Otorrinolaringología. Universidad de Valencia

**Marco Garrido, Alfonso**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Los Arcos del Mar Menor. Murcia

**Massegur Solench, Humbert**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Melchor Díaz, Miguel Ángel**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid. Profesor asociado de la  
Facultad de Medicina de la Universidad Complutense. Madrid

**Milá Llambí, Juan**

Médico adjunto del Servicio de Inmunología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Mínguez Merlos, Nieves**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Monge Jodrá, Ramiro**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.  
Profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad  
Complutense. Madrid

**Montserrat Gili, Joan Ramon**

Jefe Clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Moraleda Deleito, Javier**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Navarro Paule, Pilar**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Novoa Juiz, Vania**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia

**Núñez Pichardo, Gabriel Nicolás**

Médico interno residente de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Ocampos Gubler, Diego**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Oliva Domínguez, Manuel**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Costa del Sol. Marbella (Málaga)

**Ortiz Alcántara, Joanna**

Colaboradora científica de la Unidad de Farmacología Humana y  
Neurociencias. Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM).  
Parc de Salut Mar. Barcelona

**Orús Dotú, César**

Jefe de Sección de Otología. Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Papaseit Fontanet, Esther**

Médico residente de la Unidad de Farmacología Humana y  
Neurociencias. Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM).  
Parc de Salut Mar. Barcelona



**Pedemonte Sarrias, Gabriel**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Pérez Mañá, Clara**

Médico adjunto de la Unidad de Farmacología Humana y Neurociencias.  
Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM). Parc de Salut Mar. Barcelona.  
Profesora asociada de Farmacología. Facultad de Medicina. Universidad Autónoma de Barcelona

**Pérez Mestre, Dionisio Andrés**

Jefe de Sección de la Unidad de Otorrinolaringología.  
Hospital Rafael Méndez. Lorca (Murcia)

**Piqueras Pérez, Francisco Mateo**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia

**Piqueras Pérez, José María**

Jefe de Sección. Servicio de Cirugía Plástica y Reparadora.  
Hospital Universitario del Río Ortega. Valladolid

**Pons de Ves, Jaime**

Médico adjunto del Servicio de Inmunología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Povedano Fernández, Cristina**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Quer Agustí, Miquel**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona.  
Catedrático de Otorrinolaringología. Facultad de Medicina. Universidad de Barcelona

**Quer Canut, Santiago**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Quero López, José**

Médico adjunto de la Clínica del Dolor.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

**Ramos Macías, Ángel**

Jefe de Servicio de Otorrinolaringología. Complejo Hospitalario Universitario Insular Materno-Infantil de Gran Canaria.  
Profesor titular de Otorrinolaringología. Facultad de Medicina. Universidad de Las Palmas

**Ramos Soler, David**

Médico adjunto del Servicio de Anatomía Patológica. Hospital Universitario La Fe. Valencia.  
Doctor en Medicina, especialidad de Patología. Profesor contratado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Valencia

**Raposo Jiménez, Alberto**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Morales Meseguer. Murcia

**Rissón Pino, Gisela**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Rodrigo Royo, María Dolores**

Jefa de Servicio de la Clínica del Dolor.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

**Rodríguez Domínguez, Francisco**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Rodríguez González-Herrero, Beatriz**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Comarcal del Noroeste. Murcia

**Rosique López, Lina**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Rafael Méndez. Lorca (Murcia)

**Rossi Izquierdo, Marcos**

Médico adjunto clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela

**Ruiz Escudero, Carlos**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Quirón. Madrid. Hospital Fundación Alcorcón. Madrid

**Sabater Mata, Francisco**

Especialista sénior de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínic de Barcelona

**Sainz Quevedo, Manuel**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario San Cecilio. Granada

**Sánchez Barrueco, Álvaro**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Sánchez Celemin, Francisco Javier**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Sánchez Láinez, Javier**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena (Murcia)

**Santos Lasaosa, Sonia**

Médico adjunto del Servicio de Neurología.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza

**Santos Pérez, Sofía**

Profesora titular de Otorrinolaringología. Facultad de Medicina.  
Universidad de Santiago de Compostela

**Sarriá Echegaray, Pedro**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Serrano Gandía, Juan**

Biólogo. Especialista en Bioquímica y Biología Molecular. Adjunto a  
Dirección Técnica de Laboratorios Dietéticos Intersa. Lleida

**Sevilla García, María Agustina**

Directora de U.G.C. del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de Riotinto. Huelva

**Sinués Porta, Blanca**

Catedrática de Farmacología. Facultad de Medicina.  
Universidad de Zaragoza

**Soler Valcárcel, Alejandro**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia

**Soler Vilarrasa, Ramona**

Médico adjunto del servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca

**Soriano Guillén, María Antonia**

Profesora del Departamento de Farmacología y Fisiología.  
Universidad de Zaragoza

**Soto Varela, Andrés**

Médico adjunto clínico del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico de Santiago de Compostela

**Suárez Nieto, Carlos**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Central de Asturias. Catedrático  
de Otorrinolaringología. Universidad de Oviedo. Instituto  
Universitario de Oncología del Principado de Asturias

**Til Pérez, Guillermo**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de Manacor (Islas Baleares)  
Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Clínica Juaneda. Palma de Mallorca

**Tomás Barberán, Manuel**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario Son Espases. Palma de Mallorca.

**Torregrosa Carrasquer, Cristina**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital General Universitario Reina Sofía. Murcia

**Valero Zanuy, Ángeles**

Médico adjunto de la Unidad de Nutrición del Servicio de Endocrinología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid

**Vallés Varela, Héctor**

Jefe del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Clínico Universitario de Zaragoza.  
Profesor titular de la Facultad Medicina de la Universidad de  
Zaragoza

**Venegas Pizarro, María del Prado**

Médico adjunto del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Villafruela Sanz, Miguel**

Jefe de Sección del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid  
Profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad  
Complutense. Madrid

**Villatoro Sologaitoa, Juan Carlos**

Médico interno residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. Barcelona

**Zayas Pavón, Germán**

Médico residente del Servicio de Otorrinolaringología.  
Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid



## ÍNDICE DE CAPÍTULOS

ÍNDICE DE AUTORES .....	1
PRÓLOGO .....	11
INTRODUCCIÓN .....	13
<b>1. TRATAMIENTO DE LOS SÍNDROMES VERTIGINOSOS .....</b>	<b>15</b>
Coordinador: Labella Caballero, T. Autores: Castro Vilas C., Frade González C., Labella Caballero T., Del Río Valeiras M., Rossi Izquierdo M., Santos Pérez S., Soto Varela A.	
<b>2. TRATAMIENTO MÉDICO DEL ACÚFENO .....</b>	<b>33</b>
Hernández Calvín F.J., Ruiz Escudero C., Abad Pascual M., Aparicio Fernández J.M., De Lucas y Collantes P., Machado Martín A., Diges Artesero I.	
<b>3. FARMACOLOGÍA INFECCIOSA. PROTOCOLOS DE TRATAMIENTO</b>	
<b>1. Antibióticos .....</b>	<b>59</b>
García-Valdecasas Bernal J., Aviñoa Arias A., Ballesteros Navarro J.M., Sainz Quevedo M.	
<b>2. Antifúngicos .....</b>	<b>77</b>
García-Valdecasas Bernal J., Aviñoa Arias A., Ballesteros Navarro J.M., Sainz Quevedo M.	
<b>3. Antivirales .....</b>	<b>83</b>
García-Valdecasas Bernal J., Aviñoa Arias A., Ballesteros Navarro J.M., Sainz Quevedo M.	
<b>4. MUCOLÍTICOS Y ANTITUSÍGENOS .....</b>	<b>87</b>
Ferrer Baixauli F., Ramos Soler D., García Callejo F.J., Marco Algarra J.	
<b>5. ANTIHISTAMÍNICOS, ANTILEUCOTRIENOS, ANTICOLINÉRGICOS, VASOCONSTRICTORES, CROMONAS, ANTI-IgE Y OTROS FÁRMACOS DE APLICACIÓN TÓPICA NASAL .....</b>	<b>95</b>
Montserrat Gili J.R., Gras Cabrerizo J.R., Venegas Pizarro M.P., Villatoro Sologaistoa J.C., Kolańczak K., Masegur Solench H., Pedemonte Sarrias G., Ale Inostroza P.	
<b>6. INMUNOTERAPIA ESPECÍFICA .....</b>	<b>107</b>
Soler Vilarrasa R., Del Cuvillo Bernal A., Culaciati Tapia F., Milá Llambí J., Pons de Ves J.	

<b>7. ESTEROIDES .....</b>	<b>121</b>
Sabater Mata F., Langdon Montero C., Borés Doménech A.	
<b>8. FARMACOLOGÍA ANTIRREFLUJO Y GASTROPROTECCIÓN .....</b>	<b>131</b>
Jaume Bauzá G., Sarriá Echegaray P., Quer Canut S.	
<b>9. TRATAMIENTO DEL TABAQUISMO .....</b>	<b>143</b>
Til Pérez G., Magrí Ruiz C., Jaume Bauzá G., Tomás Barberán M.	
<b>10. FARMACOLOGÍA DEL DOLOR .....</b>	<b>157</b>
Coordinador: Vallés Varela H.	
Autores: Cía Blasco P., Fanlo Villacampa A., Larrodé Pellicer P., Quero López J., Rodrigo Royo M.D., Santos Lasasa S., Sinués Porta B., Soriano Guillén M.A.	
<b>11. FÁRMACOS EN ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO .....</b>	<b>171</b>
López Álvarez F., Suárez Nieto C.	
<b>12. TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA PATOLOGÍA TIROIDEA Y PARATIROIDEA</b>	
<b>1. Tratamiento farmacológico de la patología tiroidea .....</b>	<b>183</b>
Orús Dotú C., Venegas Pizarro M.P., De Juan Beltrán J., León Vintró X., López Vilas M., Quer Agustí M.	
<b>2. Tratamiento farmacológico de la patología paratiroidea .....</b>	<b>190</b>
Guallart Doménech F., Cuesta González M.T., Dalmau Galofré J.	
<b>13. PARÁLISIS NEUROLÓGICAS EN EL ÁREA OTORRINOLARINGOLÓGICA .....</b>	<b>197</b>
Ramos Macías Á., Bueno Yanes J., Artiles Cabrera O.B., Guerra Jiménez G., De Miguel Martínez I.	
<b>14. MISCELÁNEA</b>	
Coordinador: Iniesta Turpín J.	
<b>1. Anestésicos locales .....</b>	<b>209</b>
Manuel Mondéjar J., Arce Martínez R., Hellín Meseguer D.	
<b>2. Dispositivos tampón y hemostáticos locales .....</b>	<b>211</b>
Pérez Mestre D.A., Rosique López L.	
<b>3. Adhesivos .....</b>	<b>213</b>
González Delgado A.	
<b>4. Miorrelajantes .....</b>	<b>215</b>
Torregrosa Carrasquer C.	
<b>5. Tratamientos tópicos estomatológicos .....</b>	<b>217</b>
Mínguez Merlos N., Soler Valcárcel A., Navarro Paule P.	
<b>6. Colorantes y sustancias fluorescentes .....</b>	<b>220</b>
Sánchez Celemín F.J.	
<b>7. Tratamiento médico del angioedema .....</b>	<b>222</b>
Díaz Manzano J.A., Iniesta Alcázar J.	
<b>8. La impactacion de cerumen. Cerumenolíticos .....</b>	<b>223</b>
García Purriños F., Barrios Recio A.	

<b>9. Protección auditiva .....</b>	<b>226</b>
Hellín Meseguer D.	
<b>10. Tratamiento de la xerostomía .....</b>	<b>227</b>
Marco Garrido A.	
<b>11. Vacunas .....</b>	<b>232</b>
Rodríguez González-Herrero B., Manuel Mondéjar M., Núñez Pichardo G.N.	
<b>15. PROFILAXIS PERIQUIRÚRGICA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA (ANTIBIÓTICA, ENDOCARDITIS, TROMBOSIS)</b>	
<b>1. Profilaxis antibiótica en cirugía otorrinolaringológica .....</b>	<b>235</b>
Barrios Recio A., Sánchez Láinez J., Caraballo Polanco R., Calero del Castillo J.B.	
<b>2. Profilaxis de endocarditis infecciosa en cirugía otorrinolaringológica .....</b>	<b>237</b>
Caraballo Polanco R., Castaño Zapatero I., Moraleda Deleito J., Delvasto Urueña L.	
<b>3. Profilaxis de la trombosis venosa profunda en cirugía otorrinolaringológica .....</b>	<b>239</b>
Moraleda Deleito J., Rodríguez Domínguez F., Barrios Recio A., Delvasto Urueña L.	
<b>16. CURAS Y CUIDADOS PERIOPERATORIOS</b>	
<b>1. Cuidados perioperatorios del paciente sometido a cirugía de cabeza y/o cuello .....</b>	<b>247</b>
Piqueras Pérez F.M., Novoa Juiz V., Raposo Jiménez A., Aguilera Musso J., Amores Lloret A.E., Piqueras Pérez J.M.	
<b>2. Curas tras cirugía otológica y nasosinusal. Recomendaciones de consenso .....</b>	<b>255</b>
Escobar Sánchez C., Sevilla García M.A., Gañán Albuixech L.	
<b>17. NUTRICIÓN EN EL PACIENTE OTORRINOLARINGOLÓGICO</b>	
<b>1. Nutrición .....</b>	<b>265</b>
Valero Zanuy A., León Sanz M., Almodóvar Álvarez C.	
<b>2. Nutrición en el paciente oncológico otorrinolaringológico .....</b>	<b>282</b>
Valero Zanuy A., León Sanz M., Almodóvar Álvarez C.	
<b>3. Alteraciones de la salivación, sensibilidad orofaríngea y fibrosis secundaria al tratamiento .....</b>	<b>285</b>
Povedano Fernández C., Sánchez Barrueco A., Devesa Iborra M., Bosco Morales G., Galván Parrado A.	
<b>4. Secuelas nutricionales tras el tratamiento .....</b>	<b>287</b>
Povedano Fernández C., Sánchez Barrueco A., Devesa Iborra M., Bosco Morales G., Galván Parrado A.	
<b>5. Utilidad del tubo de Montgomery para prevenir complicaciones .....</b>	<b>288</b>
Duvergé Montero W., Jiménez Huerta I., García Fernández A.	
<b>6. Utilidad de la decanulación precoz para mejorar la disfagia .....</b>	<b>290</b>
Jiménez Huerta I., Duvergé Montero W., Monge Jodrá R., Bolaños Rodríguez C.	
<b>7. Técnicas de tratamiento de la disfagia posoperatoria .....</b>	<b>290</b>
Jiménez Huerta I., Bolaños Rodríguez C., Villafruela Sanz M.	
<b>8. Nutrición y linforragia .....</b>	<b>291</b>
Almodóvar Álvarez C., Brandariz Castello J.A., Zayas Pavón G., Rissón Pino G.	
<b>9. Tratamiento dietético en los pacientes con vértigo periférico .....</b>	<b>292</b>
De Vergas Gutiérrez J., Ocampos Gubler D., Melchor Díaz M.A.	

<b>18. FITOTERAPIA EN OTORRINOLARINGOLOGÍA .....</b>	<b>297</b>
Serrano Gandía J., Ferrer Baixauli F., Marco Algarra J.	
<b>19. TERAPIAS ALTERNATIVAS EN OTORRINOLARINGOLOGÍA .....</b>	<b>315</b>
Hernández Calvín F.J., Bartual Magro J., Machado Martín A., Ruiz Escudero C.	
<b>20. LA FORMULACIÓN MAGISTRAL EN LA OTORRINOLARINGOLOGÍA DEL SIGLO XXI .....</b>	<b>341</b>
Bartual Magro J., Oliva Domínguez M.	
<b>21. USO DE MEDICAMENTOS E INVESTIGACIÓN CLÍNICA .....</b>	<b>347</b>
Farré Albaladejo M., Papaseit Fontanet E., Ortiz Alcántara J., Luján Iavecchia M., Mantilla Rodríguez A., Pérez-Mañá C.	



## PRÓLOGO

Aunque resulta evidente que la Otorrinolaringología es una especialidad médico-quirúrgica, es indudable que la parte exclusivamente médica, y quizás aún más la relativa a la terapéutica farmacológica, ha sido, al menos durante la formación de muchos de nosotros, si no infravalorada, sí injustamente menospreciada. Sin embargo, la realidad nos demuestra que un buen número de nuestros pacientes demanda tratamiento médico asociado a la cirugía o a la rehabilitación y, en multitud de ocasiones, como terapia exclusiva.

En esto estriba la oportunidad de esta ponencia, que cumple con creces los objetivos para los que fue concebido este tipo de publicaciones: servir de guía para nuestra actividad clínica cotidiana como especialistas, además de poner al día nuestros conocimientos en una parcela específica de la Otorrinolaringología.

Se trata de una obra completa que ofrece una visión muy amplia de todos los aspectos necesarios para el clínico y que, además, ha sido elaborada con un rigor científico exquisito y con un criterio multidisciplinar que la enriquece sobremanera. En ella participan farmacólogos clínicos, endocrinólogos, nutricionistas, infectólogos e inmunólogos, con los que a veces resulta difícil colaborar por cuestiones de inmediatez o simplemente por lejanía.

Sólo con ojear el índice se hace el lector una idea del gran trabajo que se ha desarrollado para poder contactar con tantos autores, y el tremendo esfuerzo que ha supuesto para los coordinadores armonizar toda esa información y hacérsola llegar de esta manera.

No se han obviado aspectos tan curiosos como el de las formulaciones magistrales, desconocidas por muchos de nuestros jóvenes compañeros y olvidadas por casi todos nosotros, ni el papel de la fitoterapia, muy controvertido pero no por ello menos útil.

Desde mi punto de vista, son importantes y muy interesantes capítulos como el del tratamiento del vértigo, del acúfeno, el reflujo gastroesofágico, el tabaquismo, la inmunoterapia y el tratamiento del dolor.

Considero esenciales el de la profilaxis quirúrgica, la nutrición, la oncología médica, la terapia farmacológica en las curas, el manejo de antihistamínicos, corticoides, mucolíticos y otros muchos fármacos que tan frecuentemente prescribimos.

Resulta interesante, extremadamente útil y sin duda necesaria la presentación del manejo de los medicamentos en desarrollo y experimentación, la conducta a emplear en los ensayos clínicos y la visión que se ofrece de la utilidad de éstos.

El manejo de las variadas alteraciones neurológicas, con las incógnitas que éstas plantean al clínico, y su terapia farmacológica están fenomenalmente resueltas en el capítulo correspondiente.

Nos podemos congratular, en definitiva, de contar con esta nueva ponencia, que cumple sobradamente, como decía al principio, los objetivos de este tipo de publicaciones, de los cuales quizás uno de los primeros es el de la oportunidad.

Es preciso, pues, felicitar a los coordinadores y a todos los colaboradores y agradecerles su esfuerzo, que seguro será reconocido por todos cuantos nos beneficiamos de la suerte de contar con esta nueva obra en nuestras manos.

Primitivo Ortega del Álamo  
Presidente de la SEORL-PCF



## INTRODUCCIÓN

«Hay demasiadas enfermedades y demasiados enfermos  
como para tener la arrogancia de pensar  
que con lo que sabemos y manejamos es suficiente.»

La idea de proponer el tema de «Farmacología aplicada en Otorrinolaringología» surgió al apreciar que normalmente las Ponencias editadas por la SEORL tratan en su gran mayoría de cirugía, aunque nuestra especialidad es médico-quirúrgica y en realidad dedicamos más tiempo al manejo clínico del paciente; además, hay muchos compañeros que no llevan a cabo cirugía, pero todo los otorrinos prescribimos fármacos a diario.

Si bien hasta el momento existían múltiples publicaciones sobre tratamientos en Otorrinolaringología, no había un texto unificado y actualizado sobre terapéutica no quirúrgica hecho por y para otorrinos.

Se ha pretendido hacer una obra eminentemente práctica pero exhaustiva, consensuando tratamientos, actualizando y revisando protocolos según las herramientas de la medicina basada en la evidencia, e investigando al máximo cada fármaco, para ser conocedores de si realmente aporta un beneficio a nuestro enfermo, de los riesgos que conlleva y de cuáles son sus indicaciones y pautas correctas de uso.

Con esto, se intenta disminuir nuestros errores en la prescripción, así como la enorme variabilidad existente en los tratamientos y curas posquirúrgicas, facilitar nuestro trabajo diario y realizar propuestas de futuros ensayos clínicos.

Se ha pedido a los directores de cada capítulo concisión y claridad a la vez que una redacción lo más amena posible de un tema que de por sí podría parecer arduo; en gran medida, se ha conseguido.

La compilación de toda la información disponible en un número limitado de páginas ha resultado difícil, pero finalmente se ha logrado incluir todas las áreas de tratamiento en Otorrinolaringología, abarcando desde la formulación magistral hasta, por ejemplo, las últimas novedades en fotodinámica o inmunoterapia y la normativa de uso de medicamentos en investigación clínica.

Agradezco la confianza depositada por la SEORL para la dirección de esta obra; al Laboratorio MSD por el esfuerzo de patrocinio; a la editorial Euromedice, y especialmente a todos los autores y directores de capítulos por haber aportado ideas, mejoras y haber conseguido enfocar sus temas de un modo práctico y atractivo.

Quiero dedicar esta obra a mi madre, Gertrudis, y a mi esposa, María, porque sin su apoyo no hubiese podido disponer de gran parte de mi tiempo, y muy especialmente a mis hijos Jesús y Adriano, ya que me he privado de muchas horas de su infancia para aportar mi grano de arena a la mejora de nuestro conocimiento.

Jesús Iniesta Turpín  
Murcia, a 21 de mayo de 2011