

# Acta Otorrinolaringológica Española

## COMISIÓN DELEGADA DE LA SEORL-CCC

### PRESIDENTE

*Prof. Jaime Marco Algarra*  
Valencia

### SECRETARIO GENERAL

*Dr. Raimundo Gutierrez Fonseca*  
Madrid

### DIRECTOR DE RELACIONES INTERNACIONALES

*Dr. Pablo Parente Arias*  
Lugo

### VICEPRESIDENTE

*Prof. Manuel Bernal Sprekelsen*  
Barcelona

### DIRECTOR DE REUNIONES Y CONGRESOS

*Dr. Guillermo Plaza Mayor*  
Madrid

### VICESECRETARIO GENERAL

*Dra. Isabel García López*  
Madrid

### DIRECTOR DE FORMACIÓN

*Dr. Serafín Sánchez Gómez*  
Sevilla

### TESORERO

*Dr. Jacinto García Lorenzo*  
Barcelona



ELSEVIER

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º  
Tel.: 932 000 711  
08029 Barcelona  
Zurbano, 76 4º izda.  
Tel.: 914 021 212  
28010 Madrid

Correo electrónico: [otorrino@elsevier.com](mailto:otorrino@elsevier.com)

© Copyright 2021 Elsevier España, S.L.U.  
y Sociedad Española de Otorrinolaringología  
y Cirugía de Cabeza y Cuello

Reservados todos los derechos. El contenido de la presente publicación no puede ser reproducido, ni transmitido por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopia, grabación magnética, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma, ni por ningún medio, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, S.L.U., a los efectos previstos en el artículo 32.1 párrafo segundo del vigente TRLPI, se opone de forma expresa al uso parcial o total de las páginas de ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA con el propósito de elaborar resúmenes de prensa con fines comerciales.

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra sólo 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](http://www.cedro.org)) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

Ni Elsevier, ni la Sociedad Española de Otorrinolaringología y Cirugía de Cabeza y Cuello, ni

la Academia Iberoamericana de Otorrinolaringología tendrán responsabilidad alguna por las lesiones y/o daños sobre personas o bienes que sean el resultado de presuntas declaraciones difamatorias, violaciones de derechos de propiedad intelectual, industrial o privacidad, responsabilidad por producto o negligencia. Tampoco asumirán responsabilidad alguna por la aplicación o utilización de los métodos, productos, instrucciones o ideas descritos en el presente material. En particular, se recomienda realizar una verificación independiente de los diagnósticos y de las dosis farmacológicas.

ACTA OTORRINOLARINGOLÓGICA ESPAÑOLA se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud

Aunque el material publicitario se ajusta a los estándares éticos (médicos), su inclusión en esta publicación no constituye garantía ni refrendo alguno de la calidad o valor de dicho producto, ni de las afirmaciones realizadas por su fabricante.

Acta Otorrinolaringológica Española está incluida en: MEDLINE/Index Medicus, Emerging Sources Citation Index (ESCI), Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, MEDES

Impreso en España  
Depósito legal: B-17378-2013  
ISSN: 0001-6519

Publicación bimestral (6 números al año)

### Tarifa de suscripción anual

Profesionales 267,92 €  
Instituciones 678,30 €

(IVA incluido. Precios válidos sólo para España)

### Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.

Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1º • 08029 Barcelona.

Teléfono: 93 241 59 60

Correo electrónico: [suscripciones@elsevier.com](mailto:suscripciones@elsevier.com)

**Protección de datos:** Elsevier España, S.L.U., declara cumplir lo dispuesto por la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD).

Papel ecológico libre de cloro

Esta publicación se imprime en papel no ácido  
This publication is printed in acid-free paper

# Acta Otorrinolaringológica Española

Editora Jefe: Dra. Isabel Vilaseca González

Editor Asociado: Dr. Fernando López Álvarez

## COMISIÓN EDITORIAL NACIONAL

Algaba Guimerá, Jesús  
San Sebastián

Alvarez Marcos, César  
Oviedo

Amor Dorado, Juan Carlos  
Lugo

Antolí Candela, Francisco  
Madrid

Aristegui, Miguel  
Madrid

Basterra Alegría, Jorge  
Valencia

Bernal Sprekelsen, Manuel  
Barcelona

Cenfor Español, Carlos  
Madrid

Cobeta Marco, Ignacio  
Madrid

Esteban Ortega, Francisco  
Sevilla

García-Ibáñez, Luis  
Barcelona

Gavilán Bouzas, Javier  
Madrid

Gil-Carcedo García, Luis M.  
Valladolid

Gómez González, Juan Luis  
Salamanca

Herranz González-Botas, Jesús  
La Coruña

Lassaleta Atienza, Luis  
Madrid

León Vintrolá, Xavier  
Barcelona

Llorente Pendas, José Luis  
Oviedo

López Escámez, José Antonio  
Almería

Manrique Rodríguez, Manuel  
Pamplona

Maños Pujol, Manel  
Barcelona

Marco Algarra, Jaime  
Valencia

Massegur Solench, Humbert  
Girona

Montserrat Gili, Joan Ramon  
Barcelona

Morera Pérez, Constantino  
Valencia

Mullol Miret, Joaquim  
Barcelona

Ortega del Álamo, Primitivo  
Móstoles

Perelló Scherdel, Enrique  
Barcelona

Pérez Fernández, Nicolás  
Pamplona

Poch Broto, Joaquín  
Madrid

Quer Agustí, Miquel  
Barcelona

Ramírez Camacho, Rafael  
Madrid

Ramos Macías, Ángel  
Las Palmas de Gran Canaria

Roca Ribas, Francesc  
Badalona

Rodrigo Tapia, Juan Pablo  
Oviedo

Sanz Fernández, Ricardo  
Madrid

Scola Yurrita, Bartolomé  
Madrid

Suárez Nieto, Carlos  
Oviedo

Tomás Barberán, Manuel  
Palma de Mallorca

## COMISIÓN EDITORIAL INTERNACIONAL

Anniko, Matti  
Sweden

Andrea, Mario  
Portugal

Arriaga, Moises  
USA

Bento, R.F.  
Brazil

Brackman,  
Derald  
USA

Bradley, Patrick J.  
UK

Carrau, Ricardo  
USA

Cassiano, Roy  
USA

Eckel, Hans  
Austria

Ferlito, Alfio  
Italy

Gleeson,  
Michel  
UK

Goycoolea,  
Marcos  
Chile

Gullane, Patrick  
Canada

Honrubia,  
Vicente  
USA

Howard, David  
UK

Jackler, Robert  
USA

Johnson, Jonas  
USA

Kowalski, L.P.  
Brazil

Leemans, Rene  
Netherlands

Lefebvre,  
Jean Louis  
France

Lenarz, Thomas  
Germany

Lund, Valerie J.  
UK

Magnan, Jacques  
France

Maniglia, J.V.  
Brazil

Medina, Jesús  
USA

Moffat, David  
UK

Monier,  
Philippe  
Switzerland

Olias, Joao  
Portugal

Olsen, Kerry  
USA

Paiva, Antonio D.  
Portugal

Prieto, José Luis  
Colombia

Remacle, Marc  
Belgium

Rondon,  
Hector  
Perú

Sanna, Mario  
Italy

Shah, Jatin  
USA

Steiner,  
Wolfgang  
Germany

Trinidad Pinedo,  
Juan  
Puerto Rico

Weber, Randall  
USA

Werner, Jochen  
Germany