



Revista Oficial de la AEU y de la CAU

ACTAS

Urológicas Españolas

Editor-in-chief

Jesús M^a Fernández Gómez.

Associate Editors

Bernardino Miñana López.
José Manuel Cózar Olmo.

Assistant Editors

Ángel Borque Fernando. Zaragoza, España
Alberto Budía Alba. Valencia, España
Octavio Castillo Cádiz. Santiago de Chile
Juan Gómez Rivas. Madrid, España
Carmen González Enguita. Madrid, España
Luis Ángel Fariña Pérez. Vigo, España
José Luis López Fando. Madrid, España
J. Antonio Portillo Martín. Santander, España
Oscar Rodríguez Faba. Barcelona, España
Javier Romero Otero. Madrid, España
Antonio Rosino Sánchez. Murcia, España
Rafael Sánchez Salas. París, Francia
Eduardo Solsóna Narbón. Valencia, España

Advisory Committee

Antonio Alcaraz Asensi. Barcelona, España
José Heriberto Amón Sesmero. Valladolid, España
Jesús Castiñeiras Fernández. Sevilla, España
José Manuel Cózar Olmo. Granada, España
Hugo Dávila Barrios. Vero Beach, Florida, USA
Paul Escovar La Riva. Valencia, Venezuela
Alejandro García Seguí. Alicante, España
Francisco Gómez Veiga. Salamanca, España
Carlos Hernández Fernández. Madrid, España
Félix Millán Rodríguez. Barcelona, España
Juan Morote Robles. Barcelona, España
Carlos Núñez Mora. Madrid, España
Joan Palou Redorta. Barcelona, España
Paulo César Rodrigues Palma. São Paulo, Brasil
José Rubio Briones. Valencia, España
Antonio S. Salinas Sánchez. Albacete, España
Manuel Sánchez Chapado. Madrid, España
René Javier Sotelo. Caracas, Venezuela
Humberto Villavicencio Mavrich. Barcelona, España

Statistical advisor

Rosario Madero Jarabo. Madrid, España

Coordinators of Working Groups

José María Adot Zurbaro. *Functional Urology and Urodynamics*
Antonio Rosales Bordes. *Endourology, Laparoscopy and Robotic Surgery*
Pedro López Pedreira. *Pediatric Urology*
Javier Romero Otero. *Andrology*
Luis Martínez Piñeiro. *Reconstructive Urology*
Juan Passas Martínez. *Transplantation*
Carlos Ignacio Torrecilla Ortiz Ruiz. *Lithiasis*
Alvaro Juárez Soto. *Oncological Urology*

Former Editors

Carlos Alférez Villalobos (1977-1986).
Oscar Leiva Galvis (1986-1995).
Joaquín Carballido Rodríguez (1995-2003).
José Luis Ruiz-Cerdá (2004-2010).
Javier Angulo Cuesta (2011-2014).

Economic Management

Luis Prieto Chapado.

Translation

Silvia Sevilla

Publicación Oficial de la Asociación Española de Urología (AEU) y de la Confederación Americana de Urología (CAU)

Publicación mensual (10 números al año).
ACTAS UROLOGÍCAS ESPAÑOLAS se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina.



ELSEVIER

Barcelona
Tel.: 932 000 711.
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.^o
08029 Barcelona

Madrid
Tel.: 914 021 212.
Zurbano, 76. 28010 Madrid

© Copyright 2017 Asociación Española de Urología (AEU)
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 medio alguno, sin la previa autorización por escrito del titular de los derechos de explotación de la misma.

ELSEVIER ESPAÑA, 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 Actas Urológicas Españolas 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) si necesita fotocopiar.

Ni Elsevier ni la Asociación Española de Urología 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.

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.

Suscripciones y atención al cliente:

Elsevier España, S.L.U.
Avda. Josep Tarradellas, 20-30, 1.^o
08029 Barcelona
902 888 740
suscripciones@elsevier.com

Tarifa de suscripción anual (solo on line)

IVA incluido
199,72 €

Precios válidos sólo para España.
No se admiten cancelaciones durante el período contratado.

Cambio de dirección:
Le rogamos nos avise con antelación de su cambio de dirección para que usted no vea alterado el servicio de recepción de la revista.

Protección de datos:

Elsevier España, S.L.U. declara cumplir lo dispuesto por la ley Orgánica 15/1999, de 13 de diciembre, de Protección de Datos de Carácter Personal.

Depósito Legal: B-17379-2013

ISSN: 0210-4806

Impreso en España

Papel ecológico libre de cloro

Esta publicación se imprime en papel no ácido

This publication is printed in acid-free paper.