

clínica e investigación en

ginecología y obstetricia

Editores Jefe:

Francisco Carmona Herrera, MD., PhD.
Jefe de Servicio de Ginecología. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia. Hospital Clínic de Barcelona. Profesor titular de la Facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona. Investigador del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, España

M^a Ángeles Martínez Zamora, MD., PhD.
Consultor 1 del Servicio de Ginecología. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia i Neonatologia. Hospital Clínic de Barcelona. Profesora asociada médica de la Facultad de Medicina de la Universitat de Barcelona. Investigadora del Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer, Barcelona, España

Fundador †

Juan Esteban-Altirriba

Consejo Editorial

G. Albaiges

Sección Medicina Fetal. Hospital Universitario Dexeus. Barcelona. España

J.I. Alcazar Zambrano

Departamento de Obstetricia y Ginecología. Clínica Universidad de Navarra. Pamplona. España

I. Alonso Vargas

Servicio de Ginecología Fundació Clínic. Barcelona. España

J.G. Alonso

Clínica Ginecotocológica C. Facultad de Medicina. Montevideo. Uruguay

J.L. Bartha

Servicio Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario La Paz. Madrid. España

P.P. Bresco

Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital General de Igualada. Igualada. Barcelona. España

R. Carreras Collado

Servicio Obstetricia y Ginecología. Hospital del Mar. Barcelona. España

E. Carreras

Servicio de Obstetricia y Ginecología Reproductiva. Hospital Vall d'Hebron. Barcelona. España

Editores Asociados:

Meritxell Gracia Quero, MD., PhD.
Especialista senior del departamento de Ginecología. Hospital Clínic Barcelona, España. Profesor asociado de la Facultad de Medicina, Universidad de Barcelona, Barcelona, España

Eugenia Antolín Alvarado, MD., PhD.
Consultor senior en Medicina Fetal. Departamento de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario La Paz, Madrid, España. Miembro del Obstetric Group in IdiPAZ- Biomedical Research Institute. Miembro de SAMID network (Red de Salud Materno Infantil y Desarrollo). Profesor Asociado de la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), Madrid, España

Daniel Orós López, MD., PhD.
Departamento Obstetricia, Hospital Clínic Universitario Zaragoza. Jefe grupo de investigación en patofisiología placentaria y programación fetal, Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón. Profesor Asociado Universidad de Zaragoza, Zaragoza, España

Montserrat Palacio Riera, MD., PhD.
Consultor Senior en Medicina Materno Fetal, Jefe de la Unidad de Medicina Materna, Institut Clínic de

Ginecología, Obstetricia y Neonatología, Barcelona, España. Profesor Asociado de la Universidad de Barcelona, Barcelona, España

Dolors Manau Trullas, MD., PhD.
Jefe de la Unidad de Reproducción Humana Asistida. Institut Clínic de Ginecologia, Obstetricia y Neonatologia, Barcelona, España. Profesor asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Barcelona-Hospital Clínic, Barcelona, España

Sergio Martínez Román, MD., PhD.
Jefe del Departamento de Obstetricia y Ginecología del Hospital Universitario Germans Trias i Pujol, Badalona, España. Director Clínico de Obstetricia y Ginecología, Gerencia Territorial Metropolitana Nord, Institut Català de la Salut. Profesor asociado, Campus Can Ruti, Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España. Coordinador del comité de cirugía del GEICO, Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario.

Cristina Ros Cerro, MD., PhD.
Especialista Senior en Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínic de Barcelona. Especialista en Ecografía Ginecológica y Suelo Pélvico. Profesor asociado de la Universidad de Barcelona. Barcelona, España

B. Coroleu
Unidad de Reproducción Asistida. Hospital Universitari Quiron-Dexeus. Barcelona. España

J.L. Cuadros López
Hospital Universitario de S. Cecilio. Universidad de Granada. Granada. España

J.L. Dueñas
Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitario Virgen Macarena. Facultad de Medicina de la Universidad de Sevilla. Sevilla. España

J.J. Espinos
Endocrinología Reproductiva del Servicio de Ginecología y Obstetricia del Hospital de Sant Pau. Barcelona. España

F. Fábregas
Unidad de Reproducción Asistida. Grupo Hospital Clínic de Barcelona. Barcelona. España

A. García Sánchez
Departamento de Obstetricia y Ginecología de la Universidad de Salamanca. Salamanca. España

A. Gil Moreno
Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Vall d'Hebron. Barcelona. España

M.D. Gómez
Servicio de Obstetricia y Ginecología. Hospital Universitari Sant Joan de Deu. Barcelona. España

I. Lete Lasa
Servicio de Ginecología. Hospital Santiago Apóstol. Vitoria. España

Á.P. Llana Coto
Asociación Española para el Estudio de la Menopausia. Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo. Asturias. España

N. Maiz
Unidad Medicina Fetal. Hospital de Cruces y Clínica Zuatzu. San Sebastián. España

E. Muñoz Casas
Servicio de Ginecología y Obstetricia. Hospital 12 de Octubre. Universidad Complutense. Madrid. España

A. Nieto
Servicio de Obstetricia y Ginecología del Hospital Clínic Universitario Virgen de la Arrixaca. Director de la Cátedra Tahe Reproducción Asistida. Murcia. España

A. Perales
Servicio de Obstetricia. Hospital Universitario. La Fe. Valencia. España



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

Publicación trimestral (4 números al año)
© Copyright 2020 Elsevier España, S.L.U.
Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida en ninguna forma o medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenaje de información, sin la autorización por escrito del titular del copyright.

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede ser reproducida, transmitida en ninguna forma o medio alguno, electrónico o mecánico, incluyendo las fotocopias, grabaciones o cualquier sistema de recuperación de almacenaje de información, sin la autorización por escrito del titular del copyright.
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 CLÍNICA E INVESTIGACIÓN EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA 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 o escanear algún fragmento de esta obra.
Elsevier no tendrá 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. Elsevier tampoco asumirá 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.

Tarifa suscripción anual IVA Incluido
Profesionales 185,17 €
Instituciones 544,64 €
Precios válidos sólo para España

Suscripciones y atención al cliente:
Elsevier España, S.L.U.
Avda. Josep Tarradellas 20-30, 1.^o
08029 Barcelona
Teléfono: 932 415 960.
Correo electrónico: 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).

CLÍNICA E INVESTIGACIÓN EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la medicina Miembro de la Asociación de Prensa Profesional. Sección Ciencias de la Salud.

Impreso en España
Depósito Legal: B. 14635-1974
ISSN: 0210-573X

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