

Diagnóstico Prenatal



Elsevier España, S.L.
Travesera de Gracia, 17-21.
Tel.: 932 00 07 11 • 08021 Barcelona
José Abascal, 45, planta 3ª.
Tel.: 914 021 212 • 28003 Madrid
Publicación trimestral

© 2013 Asociación Española de Diagnóstico Prenatal

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, 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 **DIAGNÓSTICO PRENATAL** 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. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

DIAGNÓSTICO PRENATAL se distribuye exclusivamente entre los profesionales de la Salud.

Ni Elsevier ni la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal 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.

Los miembros del Comité de Redacción, Consejo Editorial y Consejo Asesor no se hacen responsables de los contenidos científicos o publicitarios publicados en la revista.

Tarifa suscripción anual IVA incluido

Profesionales	90,53 €
Instituciones	229,18 €

Precios válidos sólo para España

Tarifa suscripción anual online latinoamérica (sin IVA)

Profesionales	65,01 €
---------------	---------

Suscripciones: Elsevier España, S.L. Teléfono: 902 888 740

Correo electrónico: suscripciones@elsevier.com
Publicidad: idalmau@aedprenatal.com

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

Miembro de la Asociación de Prensa Profesional.
Sección Ciencias de la Salud.
Impreso en España.
Depósito legal: B-7454-2011
I.S.S.N.: 2173-4127

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

Directora

Carmina Comas
Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

Director adjunto

Alberto Plaja
Laboratorio de Citogenética Molecular y Genética Hospital Universitari Vall d'Hebron, Institut de Recerca (VHIR), Universitat Autònoma de Barcelona, España

Comité de redacción

Alberto Plaja
Laboratorio de Citogenética Molecular y Genética. Hospital Universitari Vall d'Hebron, Institut de Recerca (VHIR), Universitat Autònoma de Barcelona, España

Carmina Comas
Sección de Medicina Fetal, Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

Ana Muñoz
Sección de Medicina Fetal, Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España

Consejo editorial

Gerard Albaigés
(Coordinador Medicina Materno Fetal, Hospital Universitario Juan XXIII, Tarragona, España)

Montserrat Alegre
(Sección de Diagnóstico Prenatal, IVI, Barcelona, España)

Eugenia Antolín
(Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Universitario La Paz, Madrid, España)

Antoni Borrell
(Unidad de Diagnóstico Prenatal, Departamento de Obstetricia y Ginecología, ICGON, Barcelona, España)

Roque Devesa
(Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital USP Santa Teresa, A Coruña, España)

Francesc Figueras
(Servicio de Medicina Maternofetal, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Sara Frías
(Medicina Experimental, Instituto Nacional de Pediatría, México DF)

Miriam Guitart
(Departamento de Genética e Inmunología de la UDIAT-Laboratorio, Corporación Sanitaria Parc Taulí-Fundación Parc Taulí-UAB, Sabadell, España)

Miguel Ángel Huertas
(Servicio de Ginecología y Obstetricia, Hospital Universitario de Getafe, Madrid, España)

Fundador

José María Carrera



M. Rosario Lima Viseu Carvalho Pinto Leite
(Servicio de Genética/CDPN, Centro Hospitalar de Tras-os-Montes e Alto Douro, Vila Real, Portugal)

Elisabet Lloveras
(Departamento de Citogenética, General Lab-Laboratoris d'Anàlisi, Barcelona, España)

Teresa Loureiro
(Serviço de Ginecologia e Obstetricia, Centro Hospital S. João, Faculdade de Medicina do Porto, Porto, Portugal)

Sebastián Manzanares
(Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España)

Luz Míguez
(Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica, Santiago de Compostela, España)

Francisca Molina
(Unidad de Medicina Materno-Fetal, Hospital Universitario San Cecilio, Granada, España)

Ana Muñoz
(Sección de Medicina Fetal, Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España)

Susana Pereira
(Centro de Medicina Fetal, Centro Hospitalar Tondela-Viseu, Viseu, Portugal)

Bienvenido Puerto
(Servicio de Medicina Maternofetal, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Carla Ramalho
(Servicio de Obstetricia, Hospital de Sao Joao, Faculdade de Medicina do Porto, Portugal)

M. Angeles Sánchez
(Unidad de Diagnóstico Prenatal, Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España)

Javier Suela
(Director Técnico de NIM Genetics, Madrid, España)

María Isabel Tejada
(Laboratorio de Genética Molecular, Hospital de Cruces, Bilbao, España)

Margarita Torrents
(Sección de Medicina Fetal, Departamento de Obstetricia, Ginecología y Reproducción, Institut Universitari Dexeus, Barcelona, España)

Consejo asesor

Lluís Armengol
(Centro de Regulación Genómica, Barcelona, España)

Elena Carreras
(Servicio de Medicina Maternofetal, Hospital Vall d'Hebron, Barcelona, España)

Junta directiva

Javier García-Planells
*Director Científico, Instituto de Medicina Genómica Valencia
Presidente de la Asociación Española de Diagnóstico Prenatal (AEDP)*

España)
Vincenzo Cirigliano
(Departamento de Biología Molecular, LABCO, Barcelona, España)

Ernesto Fabre
(Servicio de Obstetricia y Ginecología, Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, Zaragoza, España)

Albert Fortuny
(Unidad de Diagnóstico Prenatal, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Alberto Galindo
(Servicio de Fisiopatología Fetal, Hospital Materno Infantil 12 de Octubre, Madrid, España)

Eduard Gratacós
(Servicio de Medicina Maternofetal, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Teresa Pàmpols
(Sección de Errores Congénitos del Metabolismo, Centro de Diagnóstico Biomédico-Servicio de Bioquímica y Genética Molecular, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Josep Sabrià
(SPB Software, Girona, España)

Vicente Serra
(Unidad de Medicina Materno-Fetal, IVI, Valencia, España)

Ana Soler
(Centro de Diagnóstico Biomédico-Bioquímica y Genética Molecular, Hospital Clínic, Barcelona, España)

Juan M. Troyano
(División de Ecografía y Medicina Fetal, Hospital Universitario de las Islas Canarias, Universidad de La Laguna, Tenerife, España)

Consejo asesor internacional

Carlos Bermudez
(Presidente de la Sociedad Iberoamericana de Diagnóstico Prenatal, Caracas, Venezuela)

Ana Bianchi
(Vicepresidenta de la World Association of Perinatal Medicine, Montevideo, Uruguay)

Alexandra Matias
Departamento de Ginecología e Obstetricia do Centro Hospitalar de S. João, Porto, Portugal

Professora Associada da Faculdade de Medicina do Porto

Presidente de la Asociación Portuguesa de Diagnóstico Prenatal (APDPN)

Jose Garrido
(Profesor Emerito de la Universidad Autónoma de Santo Domingo, Investigador perinatal, Santo Domingo, Republica Dominicana)

Alfredo Guzmán
(Escuela Médica Universitaria de Ultrasonido Ian Donald, Lima, Perú)

Fernando Viñals
(Centro AGB de Ultrasonografía, Clínica Sanatorio Alemán, Concepción, Chile)

Gustavo Malinger
(Prenatal Diagnosis Division, Wolfson Medical Center, Holon, Israel)