

Manual de
**OBSTETRICIA y
GINECOLOGÍA**



Editores

Lluís Cabero i Roura
Donato Saldívar Rodríguez
Sergio Fajardo Dueñas

Co-editores

Joaquim Calaf Alsina
Ramón Carreras Collado
Antonio Gil Moreno

Manual de

OBSTETRICIA y GINECOLOGÍA

Editores

Lluís Cabero i Roura
Donato Saldívar Rodríguez
Sergio Fajardo Dueñas

Co-editores

Joaquim Calaf Alsina
Ramón Carreras Collado
Antonio Gil Moreno

Cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública o transformación de esta obra solo 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.

© 2016 Ergon

C/ Arboleda, 1. 28221 Majadahonda (Madrid).
Pza. Josep Pallach, 12. 08035 Barcelona.

ISBN: 978-84-16270-61-3

Depósito legal: M-26286-2015

A

Autores

FRANCECS ABEL †

*Instituto Borja de Bioética
Barcelona*

ROBERTO AMBRIZ LÓPEZ

*Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey*

ELISABETH DEL AMO LAFORGA

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

MAURO ANTONIO MACEDO

*Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey*

IRIS ARAN BALLESTA

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

SILVIA ARÉVALO MARTÍNEZ

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

M^º TERESA AVILÉS

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

A.I. BALDAYO FORES

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

PERE BARRI SOLDEVILA

*Hospital Quirón Dexeus Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

ALBA BERGUEIRO FLOR

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

CRISTINA CABERO RIERA

*Hospital Quirón de Barcelona
Unitat de Atenció a la Dona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

GUILLEM CABERO RIERA

*Hospital Quirón de Barcelona
Unitat de Atenció a la Dona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

MARÍA CABERO RIERA (+)

*Hospital Quirón de Barcelona
Unitat de Atenció a la Dona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

LUIS CABERO ROURA

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

SILVIA CABRERA DÍAZ

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

EDUARDO CABRILLO GONZÁLEZ

*Hospital Universitario La Moraleja
Universidad Autónoma de Madrid
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Madrid*

JOAQUIM CALAF ALSINA

*Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

MARÍA DE LA CALLE

FERNÁNDEZ-MIRANDA

*Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid
Madrid*

ELIZABETH CAMARENA PULIDO

*Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara. México*

CARLOS ALBERTO CAMPOS MARTÍNEZ

*Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey*

RAMÓN CARRERAS COLLADO

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

ELENA CARRERAS MORATONAS

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

MANUEL CASELLAS CARO

*Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

GEMMA CASTILLO GRIMA

*Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona*

LORENA CASTILLO SÁENZ

*Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey*

TERESA CASTILLO VICO

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JULIO CERVANTES OROZCO

Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara.
México

EVA COLAS ORTEGA

Investigadores del VIR
Hospital Universitari Vall de Hebron
Universitat de Barcelona
Barcelona

OCTAVI CÓRDOBA CARDONA

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

AMÉRICA AIME CORONA GUTIÉRREZ

Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara. México

TOMÁS CORTADELLAS ROSEL

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

MONTSERRAT CUBO ABERT

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

IVÁN VLADIMIR DÁVILA ESCAMILLA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

BERTA DIAZ-FEIJOO

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JUAN JOSÉ ESPINOS GÓMEZ

Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ERNESTO FABRE RODRÍGUEZ

Hospital Clínico Universitario Miguel Servet
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Zaragoza

SERGIO FAJARDO DUEÑAS

Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara. México

RAQUEL FERRER OLIVERAS

Hospital Quirón de Barcelona
Unitat de Atenció a la Dona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ELENA FERRIOLS PÉREZ

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

RICARD FIGUERAS CLAVER

Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

CLARA DEL CARMEN FLORES ACOSTA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

ILIA GARCÍA ESPINOSA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

E. GARCÍA ROSAS

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ITZIAR GARCÍA RUÍZ

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

GERARDO GARZA MARICHALAR

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JOSE GERARDO GARZA LEAL

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

ANTONIO GIL-MORENO

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JUNA JOSÉ GÓMEZ FERNÁNDEZ

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

RAFAEL GONZÁLEZ DE AGÜERO LABORDA

Hospital Clínico Universitario Miguel Servet
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Zaragoza

ENRIQUE JAVIER GONZÁLEZ BÁEZ

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JORGE GONZÁLEZ MORENO

Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara. México

MARÍA GOYA CANINO

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

MISERICORDIA GUINOT GASULL

Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ABEL GUZMÁN LÓPEZ

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

ISIDORA HERNÁNDEZ DE LA CALLE

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

FLAVIO HERNÁNDEZ CASTRO

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

IVAN HERNÁNDEZ LEÓN

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

M^a TERESA HIGUERAS SANZ

Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

LOURDES IBAÑEZ TODA

Hospital Universitario Sant Joan de Dèu
Servicio de Endocrinología Pediátrica
Barcelona

RICARDO IBARRA PATIÑO

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JOSÉ LUIS IGLESIAS BENAVIDES

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

GUILLERMO JACOBO BACA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

MARÍA VICTORIA LÓPEZ GIL

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

NORBERTO LÓPEZ SERNA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JOSÉ LORENA CASTILLO

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

ELISA LLURBA OLIVÉ

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

FELISA MARÍA MAMBLONA VICENTE

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

GEMMA MANCEBO MORENO

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

SUSANA MANRIQUE MUÑOZ

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

LAURA MAÑALICH BARRACHINA

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ELENA MARTÍN BOADO

Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid
Madrid

CINDY A. MARTÍNEZ BETANCOURT

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JUAN CARLOS MELCHOR MARCOS

Hospital Universitario Cruces - Osakidetza
Universidad del País Vasco
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Bilbao

MANEL MENDOZA COBALEDA

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

Mª ESTHER MONRREAL ALANÍS

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

FELIPE ARTURO MORALES MARTÍNEZ

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

CELIA NAVEJAR TIJERINA

Hospital Universitario Dr. José Eleuterio
González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

CARLOS ORTEGA SOLER

Universidad de Buenos Aires
Departamento de Obstetricia y Ginecología
Buenos Aires

JOSÉ GUADALUPE PANDURO BARÓN

Hospital Civil de Guadalajara
Servicio de Ginecología y Obstetricia
Universidad de Guadalajara. México

JUAN PARRA ROCA

Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ANTONIO PAYÀ PANADÉS

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JOSÉ LUIS PEIRO IBAÑEZ

Servei de Cirurgia Pediàtrica
Hospital Universitari Vall de Hebron
Universitat de Barcelona

LAURA PERDOMO VELÁZQUEZ

Hospital Quirón de Barcelona
Unitat de Atenció a la Dona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

Mª ASUNCIÓN PÉREZ BENAVENTE

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ORIOR PORTA RODA

Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

MARIA PRAT OM

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JOSÉ QUERO JIMÉNEZ

Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid
Servicio de Neonatología
Madrid

RICARDO RUBIO SALAZAR

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

CAROLINA RUEDA GARCÍA

Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

AINA RUÍZ ROMERO

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

CÉSAR W RUÍZ CAMPILLO

Hospital Universitario Valle Hebrón
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

DONATO SALDÍVAR RODRÍGUEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

SABINA SALICRÚ I RIERA
Hospital Univeristario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

Mª ÁNGELES SÁNCHEZ DURÁN
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JOSÉ LUÍS SÁNCHEZ-IGLESIAS
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

XOCHILT SANDOVAL LÓPEZ
Hospital Nacional de la Mujer
Dra. Isabel María Rodríguez
El Salvador

ANNA SANTAMARÍA MARGALEF
Investigadores del VIR
Hospital Universitari Vall de Hebron
Universitat de Barcelona
Barcelona

PAMELA SANTUCCI
Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

EVA Mª SARDÁ BAREA
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

R. SENOSIAIN ECHARTE
Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

GERARDO SEPÚLVEDA GONZÁLEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina

Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

MARTA SIMÓ GONZÁLEZ
Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JOSEP MARÍA SOLÉ SEDEÑO
Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

LUIS HUMBERTO SORDIA HERNÁNDEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

JUAN ANTONIO SORIA LÓPEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

ELENA SUÁREZ SALVADOR
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

ANNA SUY FRANCH
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JAVIER TOBIAS HOMS
Hospital Universitario Miguel Cervet
Universidad de Zaragoza
Zaragoza

EMILIO MODESTO TREVIÑO SALINAS
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

GERARDO TREVIÑO MARTÍNEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

HÉCTOR G. TRIANA SALDAÑA
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

RAMON USANDIZAGA ELIO
Hospital Universitario La Paz
Universidad Autónoma de Madrid
Madrid

LEZMES D. VALDEZ CHAPA
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

CRISTINA VANRELL BARBAT
Hospital de Sant Pau
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JUANITA VÁSQUEZ MÉNDEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

KILLIAN VELLVE DEL AMO
Hospital del Mar
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

OSCAR VIDAL GUTIÉRREZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

EVA VILA ESCUDÉ
Hospital Universitario Valle Hebron
Universidad Autónoma de Barcelona
Servicio de Obstetricia y Ginecología
Barcelona

JOSÉ ALBERTO VILLARREAL RODRÍGUEZ
Hospital Universitario Dr. José Eleuterio González, Facultad de Medicina
Universidad Autónoma de Nuevo León
Monterrey

P

Presentación

El aprendizaje y el conocimiento de la especialidad de Obstetricia y Ginecología ha realizado importantes avances en los últimos tiempos, modificando no tan sólo el escenario, sino incluso los actores de la mayoría de los procesos involucrados en la salud de la mujer, en su más amplio sentido de la palabra. Este Manual, pensado básicamente para utilidad del estudiante y del residente, en su etapa formativa, es el esfuerzo de un gran número de autores que intentan ofrecer al lector su visión totalmente actualizada de los elementos básicos formativos.

El avance tecnológico, el conocimiento más profundo de la fisiopatología, el sustancial cambio de escenario observado en las unidades terapéuticas, los análisis más profundos y productivos dentro del área epidemiológica, etc., han supuesto hitos que han marcado diferencias ostensibles. El diagnóstico de anomalías tan complejas como pretéramente desconocidas, permite tratar situaciones que hace escasos años tenían una alta mortalidad. Es por ello que pocas veces en la vida de un docente se tiene la oportunidad de realizar la presentación de esta obra singular y con un contenido realmente útil para el profesional al que va dirigida. Y, en esta ocasión, hemos de confesar públicamente que esta oportunidad la tenemos, y con creces. Por lo tanto, a partir de este momento, sean nuestras palabras de gratitud y reconocimiento a los autores de gran prestigio que han sido los artífices de edificar una herramienta de gran alcance para los estudiantes.

Este libro, intenta plasmar en sus distintos capítulos los distintos aspectos novedosos y controvertidos, y consigue conjugar lo evidente con lo elucubrativo, lo investigador con lo didáctico, y sobre todo, la ciencia con la clínica, permitiendo al lector adquirir una cantidad ingente de información relevante sobre las problemáticas estudiadas

El libro tiene, además, otros rasgos diferenciales que le dan un valor añadido. En todo momento se mueve en un escenario en el que el clínico se encuentra cómodo, en donde cada una de los distintos aspectos analizados, tienen una serie de connotaciones referentes a la práctica clínica, explicado con el soporte de una buena colección de imágenes, tanto reales como esquemáticas de una gran calidad, y altamente ilustrativas. No hay técnica mencionada que no tenga su traducción en una secuencia de imágenes de alta calidad, y muy bien explicadas, lo que le facilita al lector la comprensión. La lectura del texto es fluida, y mantiene un perfecto orden. La simple revisión del índice da muestras de que no se ha dejado nada en el tintero, y en una secuencia lógica y con una complejidad creciente, estudia y analiza las distintas patologías y sus tratamientos médicos, endocrinológicos o quirúrgicos.

Ha de hacerse mención que en el texto se incorporan tópicos muy relevantes en cuanto su actualidad y responsabilidad en términos de salud poblacional. Aspectos relacionados con la obesidad, con los sistemas de salud, con los aspectos relacionados con enfermedades muy prevalentes (como las infecciones por HPV), las donaciones de la sangre de cordón, el problema de la violencia doméstica, aspectos sobre la bioética, etc. Son también capítulos que complementan el índice básico de la especialidad. Es por ello que este material facilita de manera muy significativa el objetivo del libro: La formación básica de la especialidad. Se trata pues, de una obra que viene a cubrir una parcela un tanto descuidada desde el punto de vista de la literatura científica, y que tanta trascendencia tiene en el tratamiento de un sinfín de situaciones patológicas.

No quisiéramos dejar de lado otro aspecto fundamental de esta obra. Es un libro que está confeccionado y realizado con un aspectos un tanto diferenciales puesto que los editores son los máximos responsables de

la especialidad en tres universidades de gran prestigio, tanto en Europa como en Latinoamérica. Los autores son profesores de las mismas, y con ello se quiere decir con amplio conocimiento didáctico, y con una buena experiencia docente con alumnos y residentes.

Por otro lado, la relación de la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad Autónoma de Nuevo León, iniciada hace más de 14 años, nos ha brindado un sin fin de oportunidades de poder trabajar conjuntamente en la esfera docente y didáctica, y prueba de ella han sido los múltiples proyectos y libros que hemos publicado conjuntamente.

La edición del libro es de una gran calidad, por otro lado, propio de una editorial como Ergon, que de nuevo hace gala de su alto nivel de profesionalidad y entrega para conseguir un trabajo bien hecho. Por último, tan sólo resaltar que una obra de este tipo ha de constituir una herramienta indispensable para los alumnos de ginecología y obstetricia para poder ejercer, de manera pertinente, esta disciplina cada vez más amplia, más compleja, pero a la par más maravillosa.

Los Editores y Co-Editores

Índice

OBSTETRICIA

1. Anatomía del aparato genital femenino **3**
A. Guzman López, O. Vidal Gutiérrez
2. Hormonas ováricas, hormonas hipotalámicas y gonadotropinas. Ciclo ovárico. Regulación neuroendocrina del ciclo genital **12**
A. Morales Martínez, M.E. Monreal Alanís
3. Sexualidad humana. Fisiología sexual: aspectos neuroendocrinos y psicológicos **19**
F.A. Morales Martínez, C.A. Campos Martínez
4. Gametogénesis, fertilización e implantación **24**
N. López Serna, D. Saldívar Rodríguez
5. Membranas ovulares y líquido amniótico. Organogénesis, anatomía y fisiología de la placenta **30**
J.A. Soria López, I.V. Dávila Escamilla
6. Concepto y división de la patología perinatal. Causas de mortalidad perinatal **36**
R. Ambríz López, F. Hernández Castro
7. Endocrinología y cambios metabólicos del embarazo **42**
J.A. Villarreal Rodríguez
8. Circulación, nutrición y metabolismo fetales y su efecto sobre el desarrollo neurológico **49**
G. Sepúlveda González
9. Crecimiento fetal normal. Variables y parámetros **54**
J. Parra Roca, R. Senosain Echarte
10. Consulta preconcepcional **59**
E. Fabre Rodríguez
11. Diagnóstico del embarazo **65**
M.T. Higuera Sanz, L. Cabero Roura
12. Modificaciones fisiológicas del organismo materno durante el embarazo **69**
A. Payà Panadés, R. Carreras Collado
13. Madurez pulmonar fetal **75**
L. Cabero Roura
14. Inducción de la madurez pulmonar **81**
L. Cabero Roura
15. Asistencia prenatal en el embarazo normal **87**
R. Rubio Salazar, E. García Rosas, A.I. Baldayo Fores, A. Payà Panadés, R. Carreras Collado
16. Nutrición en el embarazo **96**
E. Fabre González, R. González de Agüero Laborda
17. Ecografía sistemática de exploración durante el embarazo **105**
M.T. Higuera Sanz
18. Fármacos y drogas durante el embarazo **112**
M. Cabero Riera, I. Cabero Riera
19. Consideraciones generales de teratogenia **121**
M.A. Sánchez Durán
20. Defectos congénitos **129**
M.A. Sánchez Durán
21. Cribado de cromosomopatías **134**
M.A. Sánchez Durán, M.T. Higuera Sanz
22. Técnicas invasivas de diagnóstico prenatal: biopsia corial, amniocentesis, cordocentesis **141**
M.A. Sánchez Durán
23. Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales **153**
E. Carreras Moratona, M.T. Higuera Sanz
24. Cirugía fetal **158**
E. Carreras Moratona, S. Arévalo Martínez, M.A. Sánchez Durán, M.T. Higuera Sanz, J.L. Peiro, L. Cabero Roura
25. Asesoramiento reproductivo **167**
M.A. Sánchez Durán
26. Gestación de riesgo **171**
G. Castillo Grima, K. Vellve del Amo, M. Prat Om, A. Payà Panadés, R. Carreras Collado
27. Control del bienestar fetal anteparto **175**
M. Casellas Caro, S. Cabrera Díaz
28. Pelvis dura **190**
J.G. Panduro Barón, S. Fajardo Dueñas
29. Estática fetal, actitud, presentación, posición **193**
J.G. Panduro Barón, S. Fajardo Dueñas

30. Inicio del parto <i>J.G. Panduro Barón, S. Fajardo Dueñas</i>	196	53. Infecciones víricas y embarazo <i>A. Suy Franch, I. García Ruíz</i>	394
31. Dinámica uterina <i>L. Cabero Roura</i>	201	54. Infecciones y embarazo <i>A. Suy Franch, I. García Ruíz</i>	412
32. Inducción del parto <i>L. Cabero Roura</i>	209	55. Colestasis gestacional (CIG) <i>M. Casellas Caro</i>	435
33. Parto en presentación de vértice. Fisiología <i>J.C. Melchor Marcos</i>	218	56. Dermopatías y gestación <i>L. Cabero Roura</i>	438
34. Asistencia al parto normal <i>L. Cabero Roura, M.A. Sánchez Durán</i>	230	57. Obesidad y gestación <i>L. Cabero Roura, M. Goya Canino</i>	447
35. Bienestar fetal intraparto. Diagnóstico <i>L. Cabero Roura</i>	237	58. Toxicomanías <i>L. Cabero Roura, A. Suy Franch</i>	456
36. Separación y expulsión de la placenta. Mecanismos de alumbramiento <i>J.J. Tobajas Homs, S. Castán Mateo, L. Baquedano Mainar</i>	248	59. Cáncer y embarazo <i>A.A. Corona Gutiérrez, S. Fajardo Dueñas</i>	466
37. Anestesia obstétrica en casos de tocurgia <i>M.V. López Gil, S. Manrique Muñoz</i>	252	60. Placenta previa <i>L. Cabero Roura, M.T. Higuera Sanz</i>	473
38. Lactancia materna y puerperio <i>E. Ferriols Pérez, P. Santucci, F.M. Mambona Vicente, A. Payà Panadés, R. Carreras Collado</i>	258	61. Acretismo placentario <i>L. Cabero Roura, M.T. Higuera Sanz</i>	479
39. Adaptación a la vida extrauterina <i>J. Quero Jiménez</i>	265	62. Desprendimiento prematuro de placenta <i>L. Cabero Roura, M.T. Higuera Sanz</i>	484
40. Reanimación neonatal y cuidados del recién nacido en sala de partos <i>C.W. Ruíz Campillo</i>	271	63. Gestación cronológicamente prolongada <i>I. Aran Ballesta, C. Rueda García, A. Payà Panadés, R. Carreras Collado</i>	493
41. Aborto <i>M.T. Higuera Sanz, M.T. Avilés García</i>	282	64. Prevención de la prematuridad <i>L. Cabero Roura, E. Cabrillo González</i>	496
42. Embarazo ectópico <i>C. Cabero Riera, G. Cabero Riera, L. Cabero Roura</i>	288	65. Diagnóstico y manejo del parto pretérmino <i>L. Cabero Roura, M.A. Sánchez Durán</i>	507
43. Náuseas y vómitos. Hiperemesis gravídica <i>R. Usandizaga Elío, M. de la Calle Fernández-Miranda, E. Martín Boado, C. Cabero Riera</i>	297	66. Rotura prematura de membranas <i>M. Mendoza Cobaleda, M.M. Goya Canino</i>	516
44. Enfermedad trofoblástica gestacional <i>A. Guzmán López, G. Jacobo Baca</i>	304	67. Crecimiento intrauterino restringido <i>M.T. Higuera Sanz, L. Perdomo Velázquez, E. Carreras Moratons</i>	521
45. Cardiopatías y embarazo <i>H.G. Triana Saldaña</i>	309	68. Macrosomía fetal <i>L. Cabero Roura</i>	529
46. Embarazo en la adolescente <i>L. Cabero Roura</i>	317	69. Embarazo gemelar y embarazos múltiples <i>M.T. Higuera Sanz, E. Llorba Olivé</i>	539
47. Enfermedades del aparato digestivo y embarazo <i>C. Ortega Soler</i>	322	70. Anomalías del líquido amniótico y del amnios <i>M.T. Higuera Sanz, E. Llorba Olivé, A. Ruíz Romero, L. Cabero Roura</i>	553
48. Trastornos respiratorios <i>A. Suy Franch, L. Cabero Roura</i>	336	71. Muerte fetal anteparto <i>A. Ruíz Romero, E. Llorba Olivé</i>	564
49. Patología quirúrgica en la gestación <i>M.T. Higuera Sanz</i>	344	72. Distocias dinámicas <i>L. Cabero Roura</i>	568
50. Estados hipertensivos del embarazo <i>E. Llorba Olivé, L. Cabero Roura</i>	352	73. Distocias mecánicas <i>J.C. Melchor Marcos</i>	575
51. Diabetes mellitus <i>L. Cabero Roura, M. Goya Canino</i>	365	74. Parto en posición de vértice deflexionada. Posición transversa <i>L. Cabero Roura</i>	579
52. Enfermedad hemolítica perinatal <i>M.A. Sánchez Durán</i>	387	75. Parto de presentación podálica <i>L. Cabero Roura</i>	587

76. Anomalías del cordón umbilical. Prolapso de cordón <i>L. Cabero Roura, M.T. Higuera Sanz</i>	596	84. Embolia de líquido amniótico <i>I. García Ruiz, A. Suy Franch</i>	659
77. Control del bienestar fetal intraparto <i>M.A. Sánchez Durán, L. Cabero Roura</i>	602	85. Operatoria obstétrica <i>L. Cabero Roura, D. Saldívar Rodríguez, E.M. Treveño Martínez, G. Treveño Martínez</i>	664
78. Anomalías del alumbramiento <i>M.T. Higuera Sanz</i>	611	86. Interrupción de la gestación <i>M. Avilés García</i>	688
79. Hemorragia postparto: atonía uterina <i>L. Cabero Roura, G. Cabero Riera</i>	616	87. Traumatismo durante el embarazo <i>X. Sandoval López</i>	692
80. La episiotomía <i>R. Ferrer Oliveras, J.L. Sánchez-Iglesias, L. Cabero Roura</i>	630	88. Donación de la sangre de cordón umbilical <i>L. Cabero Roura</i>	703
81. Rotura uterina <i>G. Cabero Riera, L. Cabero Roura</i>	636	89. Mortalidad materna en los países desarrollados ¿Es posible disminuirla? ¿Qué causas son evitables? <i>L. Cabero Roura, M.L. Cañete Palomo</i>	708
82. Infección puerperal y mastitis <i>J.L. Iglesias Benavides</i>	643	90. Principios generales de la bioética <i>L. Cabero Roura, F. Abel†</i>	717
83. Tromboflebitis. Flebotrombosis y embolias en el puerperio <i>M. Casellas Caro, L. Cabero Roura</i>	653	91. Definiciones perinatales <i>M.A. Sánchez Durán, M.T. Higuera Sanz, L. Cabero Roura</i>	722

GINECOLOGÍA

1. Anamnesis y exploración física. El interrogatorio como base del diagnóstico <i>L. Valdez Chapa</i>	731	13. Endometriosis <i>E. Suárez Salvador</i>	796
2. Otras exploraciones complementarias <i>L. Valdez Chapa</i>	745	14. Adenomiosis <i>L. Mañalich Barrachina</i>	802
3. Infección genital baja y enfermedades de transmisión sexual <i>M.A. Macedo</i>	748	15. Mioma uterino y otras lesiones benignas del cuerpo uterino (pólipos) <i>C. Navejar Tijerina</i>	806
4. Enfermedad inflamatoria pélvica <i>J.G. Garza Leal, L. Castillo Sáenz, J.G. Garza Marichalar</i>	754	16. Tumores benignos de ovario <i>M. Cubo Abert</i>	811
5. Dolor pelviano. Síndrome de tensión premenstrual <i>S. Salicrú Riera</i>	760	17. Prolapso de órganos pelvianos <i>E. del Amo Laforga, O. Porta Roda</i>	816
6. Dismenorrea <i>L. Cabero Roura</i>	766	18. Incontinencia urinaria <i>O. Porta Roda, T. Castillo Vico, M. Simó González</i>	822
7. Trastornos no neoplásicos de la vulva <i>E.M. Treviño Salinas</i>	772	19. Patología benigna de la mama <i>T. Cortadellas Rosel, O. Córdoba Cardona</i>	830
8. Lesiones premalignas de la vulva. Neoplasia intraepitelial de la vulva <i>E.M. Treviño Salinas</i>	775	20. Climaterio y menopausia <i>M. Guinot Gasull</i>	834
9. Fístulas genitourinarias de origen obstétrico <i>C.C. Flores Acosta, I. García Espinosa, J.A. Soria López</i>	778	21. Pubertad <i>M.V. Marcos Salas, L. Ibáñez Toda</i>	842
10. Traumatismos y lesiones genitales <i>E. Vila Escudé, E.M. Sardá Barea</i>	786	22. Malformaciones del aparato reproductor femenino <i>L.H. Sordia Hernández</i>	849
11. Mutilación genital femenina <i>P. Barri Soldevila</i>	790	23. Patología ginecológica en menores de 16 años <i>I. Hernández de la Calle</i>	854
12. Patología benigna del cérvix uterino <i>J. Gámez Fernández, L. Cabero Roura</i>	793	24. Estados intersexuales <i>L.H. Sordia Hernández, M.O. Sordia Piñeyro</i>	862

25. Amenorreas hipotalámicas <i>J. Calaf Alsina, J.J. Espinos Gómez</i>	867	39. Bases moleculares del cáncer ginecológico <i>A. Santamaría Margalef, E. Colas Ortega, A. Gil Moreno</i>	931
26. Amenorreas por hiperprolactinemia <i>J. Calaf Alsina, J.J. Espinos Gómez</i>	872	40. Cáncer de vulva <i>O. Vidal González, R. Ibarra Patiño</i>	940
27. Fallo ovárico prematuro <i>E. Camarena Pulido, S. Fajardo Dueñas</i>	878	41. Displasia cervical intraepitelial. Diagnóstico precoz <i>A. Berqueiro Flor, J.M. Solé Sedeño, G. Mancebo Moreno, C. Vanrell Barbat, R. Carreras Collado</i>	944
28. Síndrome de ovario poliquístico <i>L.H. Sordia Hernández</i>	881	42. Cáncer de cérvix uterino <i>B. Díaz-Feijoo, A. Gil-Moreno</i>	951
29. Diagnóstico de las amenorreas <i>J. Calaf Alsina</i>	886	43. Cáncer de endometrio <i>A. Gil-Moreno</i>	959
30. Hemorragia uterina disfuncional <i>J. González Moreno, S. Fajardo Dueñas</i>	891	44. Sarcomas uterinos <i>L. Cabero Roura</i>	970
31. Sangrado menstrual anormal <i>R. Figueras Claver, J. Calaf Alsina</i>	899	45. Cáncer de ovario epitelial, trompa y peritoneo. Epidemiología, etiología, clínica, pruebas complementarias <i>M.A. Pérez Benavente</i>	976
32. Esterilidad <i>L. Valdez Chapa</i>	906	46. Tratamiento quirúrgico del cáncer epitelial de ovario <i>M.A. Pérez Benavente</i>	988
33. Técnicas de reproducción asistida <i>C. Cabero Riera</i>	910	47. Cáncer de mama y carcinoma ductal <i>in situ</i> <i>O. Córdoba Cardona, T. Cortadellas Rosel</i>	999
34. Infertilidad <i>F.A. Morales Martínez</i>	912	48. Cáncer de mama en situaciones especiales <i>T. Cortadellas Rosel, O. Córdoba Cardona</i>	1004
35. Métodos naturales <i>J. Vásquez Méndez</i>	918	49. Violencia de sexo/doméstica <i>L. Cabero Roura, D. Saldívar Rodríguez</i>	1008
36. Anticonceptivos hormonales <i>J. Vásquez Méndez</i>	923		
37. Anticoncepción. Dispositivos intrauterinos. Oclusión tubárica <i>J.G. Garza Leal, I. Hernández León</i>	926		
38. Anticoncepción de emergencia o poscoital <i>E.J. González Báez, C.A. Martínez Betancourt</i>	928		

BIBLIOGRAFÍA

1015
