

Tratado de Ginecología, Obstetricia y Medicina de la Reproducción

Tomo 1

DIRECTOR

LUIS CABERO ROURA

COORDINACIÓN GENERAL

EDUARDO CABRILLO RODRÍGUEZ

COORDINADORES

L. ABAD
J. BAJO
J. CALAF
V. CARARACH
J. M. CARRERA
E. DAVI
P. DE LA FUENTE
J. R. DE MIGUEL
A. GONZÁLEZ
M. EZCURDIA

E. FABRE
A. HERRUZO
X. IGLESIAS
F. IZQUIERDO
R. LANZÓN
I. LETE
J. MONLEÓN
F. J. RODRÍGUEZ-ESCUADERO
J. A. VANRELL
J. ZAMARRIEGO



SOCIEDAD
ESPAÑOLA
DE GINECOLOGÍA
Y OBSTETRICIA

EDITORIAL MEDICA
panamericana

www.medicapanamericana.com

TRATADO de ginecología, obstetricia y medicina de la reproducción / director, Luis Cabero Roura ; coordinación general, Eduardo Cabrillo Rodríguez ; coordinadores, L. Abad ... [et al.]. — Madrid : Médica Panamericana, 2003
2 v. : il. : 28 cm + 1 disco (CD-ROM)

ISBN 84-7903-756-3 (obra completa)

ISBN 84-7903-754-7 (v. 1)

ISBN 84-7903-755-5 (v. 2)

I. Ginecología. 2. Obstetricia. I. Cabero Roura, Luis. II. Cabrillo Rodríguez, Eduardo. III. Abad, L.

618.1

618.2

La Medicina es una ciencia en permanente cambio. A medida que las nuevas investigaciones y la experiencia clínica amplían nuestro conocimiento, se requieren modificaciones en las modalidades terapéuticas y en los tratamientos farmacológicos. Los autores de esta obra han verificado toda la información con fuentes confiables para asegurarse de que sea completa y acorde con los estándares aceptados en el momento de la publicación. Sin embargo, en vista de la posibilidad de un error humano o cambios en las ciencias médicas, los autores o cualquier otra persona implicada en la preparación o publicación de este trabajo no garantizan que la totalidad de la información aquí contenida sea exacta o completa y no se responsabilizan por errores u omisiones o por los resultados obtenidos del uso de esta información. Se aconseja a los lectores confirmarla con otras fuentes. Por ejemplo, y en particular, se recomienda a los lectores revisar el prospecto de cada fármaco que planean administrar para certificar que la información contenida en este libro es correcta y que no se han hecho cambios en la dosis sugerida o en las contraindicaciones para su administración. Esta recomendación es de particular importancia con respecto a fármacos nuevos o de uso infrecuente.

Los editores han hecho todos los esfuerzos para localizar a los titulares del copyright del material fuente utilizado por el autor. Si por error u omisión, no se ha citado algún titular, se subsanará con la próxima reimpresión.



Visite nuestra página web:

<http://www.medicapanamericana.com>

ARGENTINA

Marcelo T. de Alvear 2145 (1122) - Buenos Aires, Argentina
Tel.: (54-11) 4821-5520 / Fax: (54-11) 4821-1214
e-Mail: info@medicapanamericana.com

COLOMBIA

Carrera 7a A. N° 69-19 - Santa Fe de Bogotá D.C. - Colombia
Tel.: (57-1) 235-4068 / Fax: (57-1) 345-0019
e-Mail: infomp@medicapanamericana.com.co

ESPAÑA

Alberto Alcocer, 24 (28036) - Madrid, España
Tel.: (34) 91 1317800 / Fax: (34) 91 1317805
e-Mail: info@medicapanamericana.es

MÉXICO

Calzada de Tlalpan N° 5022 entre Tezoquipa y Michoacán
Colonia La Joya - Delegación Tlalpan - 14090 - México D.F. - México
Tel.: (52-55) 5573-2300 / Fax: (52-55) 5655-0381
e-Mail: infomp@medicapanamericana.com.mx

VENEZUELA

Edificio Polar, Torre Oeste, Piso 6, Of. 6C
Plaza Venezuela, Urbanización Los Caobos,
Parroquia El Recreo, Municipio Libertador - Caracas D.F. - Venezuela
Tel.: (58-212) 793-1666/6906/5985/2857
Fax: (58-212) 793-5885
e-Mail: info@medicapanamericana.com.ve

ISBN: 84-7903-756-3 Obra completa
84-7903-754-7 Tomo I



Todos los derechos reservados. Este libro o cualquiera de sus partes no podrán ser reproducidos ni archivados en sistemas recuperables, ni transmitidos en ninguna forma o por ningún medio, ya sean mecánicos o electrónicos, fotocopiadoras, grabaciones o cualquier otro, sin el permiso previo de Editorial Médica Panamericana, S.A.

Foto de portada: "La Baignade". 1937. Pablo Picasso.

Las mujeres juegan con un pequeño barco envueltas en la bruma azul de un mar sereno mientras una compañera las espía.

© Pablo Picasso. Sucesión Pablo Picasso. VEGAP. Madrid, 2003.

© 2003, Sociedad Española de Ginecología y Obstetricia (SEGO)

© 2003, EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA, S. A.
Alberto Alcocer, 24 - 28036 Madrid, España
Depósito legal: B-26.699-2003
Impreso en España, Junio 2003

Índice

INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES

1. Evolución histórica y advenimiento de la especialidad. Concepto actual de obstetricia y ginecología: Criterio unitario. Contenido. Características y evolución actual..... 1
J. González Merlo y E. González Bosquet
2. Aplicando la práctica clínica basada en las evidencias para resolver problemas clínicos..... 13
M. L. Cafferata, G. Tomasso y J. M. Belizán
3. Principios generales de la bioética..... 19
F. Vergara Sánchez

ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

4. Anatomía del aparato genital femenino..... 24
S. Guzmán López y A. Guzmán López
5. Embriología del aparato genital femenino y de la glándula mamaria 32
D. Saldívar Rodríguez y N. López Serna
6. Histología de los órganos genitales y de la mama..... 39
M. Márquez Ramírez y J. Ordi Majà
7. Introducción a las bases celulares y genéticas de la gametogénesis femenina..... 50
M. García Caldés e I. Ponsa Arjona
8. Bases de la endocrinología reproductiva..... 58
J. C. Alberto Bethencourt
9. La adquisición del sexo..... 64
M. Ruiz Romance y J. Herrero García
10. Fisiología femenina I: ciclo ovárico. Fisiología del ovario: gametogénesis. Ovulación. Esteroidogénesis. Acciones de las hormonas ováricas. Ciclo y fisiología tubárica 73
J. de Santiago García, M. Cortés León y E. Cabrillo Rodríguez
11. Fisiología femenina II: Ciclo uterino. Ciclo endometrial. Ciclo miometrial. Menstruación. Ciclo endocervical. Procesos preparativos cervicales. Ciclo y fisiología de la vagina y la vulva..... 84
J. L. Lanchares Pérez y S. P. González Rodríguez
12. Fisiología masculina. Testículo y gametogénesis. Regulación funcional testicular. Glándulas accesorias sexuales masculinas. La eyaculación. El eyaculado y su composición 103
J. L. Ballescá Lagarda
13. Regulación neurohormonal de la función reproductora. El eje diencéfalo-hipófisis-gónadas 109
J. Remohí Gutiérrez e I. Martín Valencia Llerena
14. Prostaglandinas y función sexual 119
S. Martínez Román

15. Pubertad.....	126
<i>A. Lorusso Cozzolino, S. B. Campeni Maggio y D. Mugnolo Cosentino</i>	
16. Fisiología del climaterio. Cronología. Fenomenología. Mecanismo.....	136
<i>A. Miñano Navarro</i>	
17. Sexualidad humana. Fisiología sexual: aspectos neuroendocrinos y psicológicos.....	148
<i>J. Florido Navío y R. Pérez Lucas</i>	
18. Síntomas de las ginecopatías, síntomas menstruales: terminología y consideraciones generales. El flujo genital y sus tratamientos.....	154
<i>P. Miranda Serrano, R. Noguero Messeguer y D. Sánchez Piedra</i>	
19. Historia ginecológica. Exploración ginecológica básica.....	167
<i>J. J. Arbués Gabarre, C. Millán Palomino y J. Arbués Lacadena</i>	
20. Exploraciones complementarias básicas.....	184
<i>J. Cortés Prieto, A. Zapico Goñi y P. Jiménez Fernández</i>	

MEDICINA MATERNO FETAL

I. Fisiología obstétrica

21. Establecimiento de la gestación: gametogénesis, fecundación y desarrollo del huevo hasta la formación de las tres hojas germinales. Implantación.....	196
<i>C. Simón Valles y E. Escudero Velando</i>	
22. Morfogénesis y morfología de la placenta a lo largo de la gestación. Fisiología de la unidad feto-placentaria .	204
<i>J. M. Hernández García</i>	
23. Anatomía y fisiología de los anexos fetales y otros de la placenta. El líquido amniótico.....	217
<i>G. Albaigés Baiget y S. Torres Ardanuy</i>	
24. Inmunología del embarazo.....	224
<i>M. Casellas Caro y J. Sagalá Martín</i>	
25. Duración del embarazo. Modificaciones de los órganos genitales y de las mamas. Molestias comunes del embarazo normal.....	232
<i>O. Ramírez García, A. Martín Martínez y J. A. García Hernández</i>	
26. Modificaciones de la sangre en el embarazo. Cambios circulatorios y respiratorios. Alteraciones de los sistemas digestivos y urinario. Sistema óseo y dientes. Cambios en la piel. Otras modificaciones.....	238
<i>S. Villaverde Fernández, A. Rodríguez Melcón y S. Villaverde Baron</i>	
27. Metabolismo en el embarazo. Modificaciones endocrinas. Modificaciones psíquicas.....	249
<i>M. J. Cerqueira Dapena</i>	
28. Consideraciones generales y concepto de edad perinatal. El feto en los distintos meses del embarazo.....	259
<i>J. M. Torres Martí, A. Melero López y M. A. López González</i>	
29. Nutrición, respiración y circulación fetales.....	266
<i>F. Carmona Herrera</i>	
30. Crecimiento fetal normal. Variables y parámetros.....	270
<i>C. Hernández de Alba</i>	

II. Asistencia prenatal al embarazo y parto normal

31. Consulta preconcepcional.....	278
<i>E. Fabre González, R. González de Agüero Laborda y M. Ruoti Cosp</i>	

32. Diagnóstico clínico del embarazo. Diagnóstico biológico, inmunológico y ecográfico. Otros problemas diagnósticos durante la gestación.....	293
<i>F. González Gómez</i>	
33. La conducción del embarazo normal: consulta prenatal. Concepto de riesgo elevado y su detección. Exploración en los últimos meses: situación, actitud, presentación y posición fetales. Nomenclatura obstétrica.....	300
<i>M. Usandizaga Calparsoro</i>	
34. Concepto de riesgo elevado y su detección.....	305
<i>J. A. García Hernández, A. Martín Martínez y O. Ramírez García</i>	
35. Factores psicosociales y embarazo.....	310
<i>J. M. Bedoya Bergua, F. Jiménez Parrilla y F. Jiménez Diez</i>	
36. Factores laborables, físicos y sexualidad durante el embarazo.....	315
<i>J. A. Mínguez Sanz, M. P. Zamora Navarro y J. A. Mínguez Milio</i>	
37. Nutrición y embarazo.....	322
<i>R. González de Agüero Laborda, E. Fabre González y M. Sobreviela Laserrada</i>	
38. Control del crecimiento fetal. Características ecográficas.....	334
<i>B. Puerto Navarro, J. M. Martínez Crespo y O. Gómez del Rincón</i>	
39. Sistemática de la exploración ecográfica durante la gestación.....	343
<i>J. M. Bajo Arenas, T. Pérez Medina y J. Haya Palazuelos</i>	
40. Madurez pulmonar fetal. Métodos de control.....	351
<i>M. Cortés León, J. de Santiago García y E. Cabrillo Rodríguez</i>	
41. Inducción de la madurez pulmonar.....	359
<i>L. Cabero Roura y J. Delgado Gutiérrez</i>	
42. Control del bienestar fetal anteparto. Métodos biofísicos y bioquímicos.....	367
<i>M. Gallo Vallejo, M. Martínez Cuevas y C. Santiago Blázquez</i>	
43. Educación maternal. Fundamentos y evolución. Ejercicios pre y postnatales. Técnicas de respiración y relajación. Otras técnicas. Resultados.....	380
<i>A. Martínez de la Riva de la Gándara</i>	
44. Inicio del parto.....	388
<i>X. Sandoval López y L. Cabero Roura</i>	
45. Inducción del parto. Maduración cervical.....	396
<i>J. Sagalá Martín</i>	
46. Estudio anatomoclínico de la pelvis ósea. Estrechos, planos y diámetros pélvicos. Pelvimetría. Estudio radiológico de la pelvis. Diferenciación sexual de la pelvis.....	403
<i>E. Pérez Picañol</i>	
47. Mecanismo del parto: concepto y elementos que participan en el mismo. El motor del parto: estudio de la contracción uterina normal. La prensa abdominal. Cambios óseos. Estudio de la progresión mecánica del móvil.....	410
<i>J. A. Miranda Carranza, F. Montoya Ventoso y S. Manzanares Galán</i>	
48. El canal blando del parto y su formación: formación del segmento uterino inferior. Borramiento y dilatación del cuello. Cambios en la vagina, vulva y periné.....	417
<i>L. Peñalosa Ruiz, M. Cabezas Delamare y C. B. de la Torriente Benito</i>	

49.	Evolución clínica del parto en presentación normal de occipucio. Diagnóstico, pronóstico y duración del parto.....	422
	<i>J. Martínez Pérez-Mendaña y M. Veiga Tuimil</i>	
50.	Control del bienestar fetal durante el parto.....	427
	<i>E. Cabrillo Rodríguez, F. Magdaleno Dans y M. Cortés León</i>	
51.	Separación y expulsión de la placenta. Mecanismos del alumbramiento.....	435
	<i>M. A. Herráiz Martínez y A. J. Hernández Sánchez</i>	
52.	Asistencia al parto normal en sus diferentes períodos. Influencia del parto sobre madre y feto. Dirección médica del parto.....	438
	<i>J. Monleón Alegre, R. Domínguez Rodríguez y M. Sanz Gascón</i>	
53.	Analgesia y anestesia obstétrica.....	447
	<i>F. López Timoneda</i>	
54.	Puerperio fisiológico.....	456
	<i>M. Tortajada Martínez y R. Gironés Soriano</i>	
55.	Establecimiento y mantenimiento de la lactancia.....	462
	<i>J. J. Santonja Lucas y E. Sanz de Galdeano</i>	
56.	Técnica de la lactancia materna.....	472
	<i>J. Martín Calama, N. M. Díaz Gómez y J. J. Lasarte Velillas</i>	
57.	Adaptación a la vida extrauterina. Cambios circulatorios y respiratorios.....	484
	<i>J. Quero Jiménez</i>	
58.	Fisiología y cuidados iniciales a los recién nacidos.....	495
	<i>J. Rodríguez-Alarcón Gómez</i>	
III. Asistencia al embarazo en situaciones patológicas		
59.	Aborto: concepto y clasificación. Etiología, anatomía patológica clínica y tratamiento.....	500
	<i>L. I. Verdú Martín y R. Santamaría Lozano</i>	
60.	Aborto de repetición.....	509
	<i>P. Acién Álvarez</i>	
61.	Prevención del parto pretérmino.....	526
	<i>J. C. Melchor Marcos</i>	
62.	Diagnóstico y tratamiento de la amenaza y parto pretérmino.....	532
	<i>J. Cordón Scharfhausen, M. Miño Mora y J. A. Sánchez Menor</i>	
63.	Embarazo cronológicamente prolongado.....	538
	<i>L. Navarrete López-Cózar, A. Salamanca Ballesteros y C. Chung Serrano</i>	
64.	Embarazo múltiple.....	544
	<i>E. Gratacós Solsona</i>	
65.	Embarazo y parto múltiples.....	553
	<i>J. A. Miranda Carranza, A. Puertas Prieto y J. Mozas Moreno</i>	
66.	Embarazo ectópico, concepto y clasificación. Estudio de sus diversas formas.....	559
	<i>A. Pessarrodona Isern, R. Borrás Borrás y J. Cassadó Garriga</i>	
67.	Placenta previa.....	564
	<i>L. C. Tejerizo López, Á. Tejerizo García y M. Pérez Redondo</i>	

68.	Desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta. Otras anomalías de la implantación.....	572
	<i>S. Carrasco Rico, M. Morillo Conejo y P. Jimena Medina</i>	
69.	Enfermedad trofoblástica	580
	<i>J. A. Lejárcegui Fort</i>	
70.	Anatomía patológica de la placenta: cambios madurativos, lesiones vasculares, inflamatorias, degenerativas y tumorales.....	587
	<i>N. Torán Fuentes</i>	
71.	Hidramnios y oligoamnios. Otras enfermedades del amnios. Anomalías del cordón umbilical. Prolapso del cordón	593
	<i>M. T. Higuera Sanz</i>	
72.	Rotura prematura de membranas	598
	<i>V. Cararach Ramoneda, O. Tamayo Rojas y F. Botet Mussons</i>	
73.	Corioamnionitis: etiología, métodos de diagnóstico y tratamiento.....	607
	<i>E. Oyarzún Ebensperger y C. Belmar Jones</i>	
74.	Náuseas y vómitos. Hiperemesis gravídica	615
	<i>F. Izquierdo González</i>	
75.	Estados hipertensivos del embarazo	619
	<i>E. Gratacós Solsona y E. Llurba Olivé</i>	
76.	Prevención y tratamiento de los estados hipertensivos del embarazo (EHE).....	630
	<i>A. Perales Marín, J. Bellver Pradas y S. Domingo del Pozo</i>	
77.	Síndrome HELLP.....	640
	<i>L. S. Voto Mendillo, J. Ortí Porcile y M. Uranga Imaz</i>	
78.	Síndrome antifosfolípido. Características clínicas, diagnóstico y tratamiento.....	646
	<i>M. Casellas Caro y L. Cabero Roura</i>	
79.	Anomalías del desarrollo y estática uterina durante la gestación. Tumores genitales y embarazo. Otras ginecopatías durante la gestación. Anomalías del aparato locomotor y embarazo.....	655
	<i>B. Hervías Vivancos, A. Menacho Quevedo y R. Sainz Martínez</i>	
80.	Enfermedades infecciosas y embarazo. I. Síndrome de TORCH.....	661
	<i>I. Farrán Codina y N. L. González González</i>	
81.	Enfermedades infecciosas y embarazo. II. Síndrome de TORCH.....	671
	<i>N. L. González González, M. N. Suárez Hernández e I. Farrán Codina</i>	
82.	SIDA y embarazo	681
	<i>O. Coll Escursell y A. Suy Franch</i>	
83.	Drogadicción y embarazo.....	691
	<i>Y. Canet Estévez, M. Grimau Gallego y C. M. Foradada Morillo</i>	
84.	Enfermedades del sistema respiratorio y gestación.....	698
	<i>J. M.ª Larracochea Romarate y J. M.ª Larracochea Barrionuevo</i>	
85.	Enfermedades de la sangre. Coagulopatías	702
	<i>J. Gilabert-Aguilar, J. Gilabert-Estellés y A. Estellés Cortés</i>	
86.	Cardiopatías y gestación. Enfermedades de los vasos	713
	<i>J. C. Martínez Escoriza, J. R. Barrios Gosálvez y A. Carrasco Morillas</i>	

87.	Enfermedades de los sistemas digestivo y urinario durante el embarazo.....	721
	<i>E. Davi Armengol</i>	
88.	Afecciones de la piel.....	726
	<i>L. San Frutos Llorente, F. J. Salazar Arquero y B. Bueno Olalla</i>	
89.	Enfermedades del sistema nervioso y psicopático durante la gestación.....	731
	<i>R. Usandizaga Elío y M. Sancha Naranjo</i>	
90.	Diabetes y embarazo.....	736
	<i>M. J. Cerqueira Dapena</i>	
91.	Cáncer y embarazo.....	748
	<i>P. de la Fuente Pérez</i>	
IV. Asistencia al parto y puerperio patológicos		
92.	Distocias dinámicas. Estudio de sus diversas formas.....	758
	<i>G. Hernández Cortés, E. Cabrillo Rodríguez y M. Cortés León</i>	
93.	Distocias del objeto del parto. Distocia por situación anormal del feto: oblicuas y transversas. Conducta obstétrica.....	763
	<i>M. Ezcurdia Gurpegui, R. Ezcurra Irure y C. Larrañaga Azcárate</i>	
94.	Distocia por presentación anormal. El parto de nalgas: conducta obstétrica.....	767
	<i>J. Monleón Alegre, A. Jaca Navarro y J. Monleón Sancho</i>	
95.	Distocia por deflexión de la cabeza. Parto de sincipucio, frente y cara. Evolución y conducta obstétrica.....	776
	<i>J. A. Renzi Bergaglio</i>	
96.	Distocia por posición fetal anormal. Parto en occipitoposterior. Otras posiciones anormales. Distocia por anomalías y monstruosidades fetales.....	781
	<i>J. L. Solís Sánchez, B. Duplá Parugues y L. Mier Lobato</i>	
97.	Distocia ósea. Clasificación de las anomalías pélvicas. Etiología, diagnóstico y pronóstico de las estenosis pélvicas. Evolución y mecanismo del parto. Influencia sobre el feto y sobre la madre: conducta obstétrica...	785
	<i>J. Sánchez Ramos, M. Martínez Benavides y C. Bedoya Bergua</i>	
98.	Distocias por anomalías del canal blando del parto: tumores, cicatrices, atresias y otros problemas.....	796
	<i>J. Monleón Sancho, R. Domínguez Rodríguez y C. Baixauli Soria</i>	
99.	Rotura uterina. Otras lesiones genitales durante el parto.....	800
	<i>J. Mallafre Dols, B. Serra Zantop y G. Cabero Riera</i>	
100.	Retención de la placenta. Hemorragias del alumbramiento. Inversión uterina.....	807
	<i>M. Sancha Naranjo, E. Cabrillo Rodríguez y F. Magdaleno Dans</i>	
101.	Infeción puerperal.....	813
	<i>E. Davi Armengol</i>	
102.	Tromboflebitis. Flebotrombosis y embolias en el puerperio. Subinvolución uterina. Patología puerperal de la mama. Otros trastornos puerperales.....	817
	<i>E. Vilar Checa, E. Tomás Martín y J. V. Garaulet Rodríguez</i>	
103.	Embolia de líquido amniótico.....	823
	<i>M. López-Valverde, J. R. Serrano Navarro y B. Carrillo López</i>	
104.	Consideraciones generales. Evacuación uterina en caso de aborto diferido. Legrado postaborto. Legrado puerperal.....	827
	<i>J. de Santiago García, M. Cortés León y E. Cabrillo Rodríguez</i>	

105.	El parto instrumental.....	832
	<i>J. J. Tobajas Homs</i>	
106.	Cesárea.....	840
	<i>M. Grimau Gallego, Y. Canet Estévez y C. M. Foradada Morillo</i>	
107.	La histerectomía obstétrica.....	844
	<i>E. Ecenarro González de Echevarri, J. Pineros Manzano y M. Lure Berregui</i>	
108.	Concepto y división de la patología perinatal. Causas de mortalidad perinatal.....	848
	<i>E. Fabre González, R. González de Agüero Laborda y P. Pérez Hiraldo</i>	
109.	Traumatismos obstétricos fetales.....	855
	<i>J. Monleón Sancho</i>	
110.	Rh y embarazo. La enfermedad hemolítica perinatal.....	860
	<i>A. González González</i>	
111.	Feto de riesgo elevado. Control del bienestar fetal anteparto.....	866
	<i>J. C. Melchor Marcos, R. González de Agüero Laborda y E. Fabre González</i>	
112.	Unidad obstétrica de vigilancia intensiva.....	872
	<i>J. Bellart Alfonso, M. C. Fernández López de Hierro y V. Cararach Ramoneda</i>	
113.	Crecimiento intrauterino restringido.....	875
	<i>E. Antolín Alvarado, F. Figueras Retuerta y J. M. Carrera Maciá</i>	
114.	Hidrops fetal no inmune.....	885
	<i>J. Becker Valdivieso</i>	
115.	Patología fetal.....	891
	<i>R. M. Sabatel López y J. L. Cuadros López</i>	
116.	Terapia fetal.....	900
	<i>A. González González</i>	
117.	Diagnóstico y tratamiento del sufrimiento fetal intraparto.....	908
	<i>L. Cabero Roura, J. Delgado Gutiérrez y P. Durán Sánchez</i>	
118.	Sufrimiento fetal agudo en el trabajo de parto. Fisiopatología y causas.....	923
	<i>L. Cabero Roura, J. Delgado Gutiérrez y P. Durán Sánchez</i>	
119.	Depresión neonatal. Etiopatogenia. Reanimación y evolución del recién nacido deprimido.....	934
	<i>S. Salcedo Abizanda</i>	
120.	Tipos de infección en el recién nacido. Infección prenatal. Riesgo obstétrico de infección. Septicemia neonatal.....	939
	<i>S. Salcedo Abizanda</i>	
121.	Muerte fetal anteparto <i>sine causa</i>	959
	<i>J. M. Hernández García y J. M. Puente Águeda</i>	
122.	Consideraciones generales de teratogenia: Principales agentes teratogénicos.....	967
	<i>M. L. Martínez-Frías, E. Rodríguez-Pinilla y E. Bermejo Sánchez</i>	
123.	Malformaciones congénitas: clasificación y formas comunes.....	977
	<i>J. Díaz Recaséns, J. Plaza Arranz y J. M. Fernández Moya</i>	
124.	Cromosopatías. Formas más frecuentes.....	995
	<i>J. Sabriá Rius, C. Bach Vallmajor y J. Sabriá Bach</i>	

125.	Bases físicas de los ultrasonidos. La exploración ecográfica.....	1004
	<i>J. Parra Roca</i>	
126.	Marcadores bioquímicos de cromosomopatías	1009
	<i>A. Fortuny Estivill</i>	
127.	Marcadores ecográficos de cromosomopatías.....	1016
	<i>E. Carreras Moratonas y T. Higuera Sanz</i>	
128.	Técnicas invasivas de diagnóstico prenatal: Biopsia corial. Amniocentesis. Cordocentesis. Otras técnicas invasivas.....	1024
	<i>C. Santiago Blázquez, S. Manzanares Galán y M. Gallo Vallejo</i>	
129.	Diagnóstico ecográfico de las malformaciones fetales.....	1033
	<i>J. M. Troyano Luque, M. T. Clavijo Rodríguez y R. Laurini</i>	
130.	Nuevas formas de estudio ecográfico del feto.....	1063
	<i>F. Bonilla-Musoles y L. Machado</i>	
131.	Finalización voluntaria del embarazo. Aspectos legales. Aborto de primer trimestre: técnicas, resultados, complicaciones. Aborto de segundo trimestre: técnicas, resultados, complicaciones.....	1079
	<i>S. Barambio Bermúdez</i>	
132.	Asesoramiento reproductivo.....	1085
	<i>C. Comas Gabriel, M. Carrera Martínez y J. M. Carrera Maciá</i>	
133.	Morbimortalidad materna y morbimortalidad perinatal.....	1090
	<i>J. R. de Miguel Sesmero</i>	
134.	La mortalidad materna en países en vías de desarrollo.....	1097
	<i>A. Guzmán Changanaqui</i>	
135.	Legislación y embarazo.....	1111
	<i>M. J. Teijeiro Dacal, A. Villar Fernández y J. Martínez Pérez-Mendaña</i>	
136.	Fármacos y drogas durante el embarazo	1117
	<i>P. Durán Sánchez y L. Cabero Roura</i>	