

# Indice de capítulos

<b>1. Obstetricia. Conceptos generales . . . . .</b>	<b>1</b>	Desarrollo de la placenta humana . . . . .	93
<b>2. Anatomía del aparato reproductor femenino. . . . .</b>	<b>7</b>	Decidua . . . . .	96
Organos genitales externos . . . . .	7	Biología del trofoblasto . . . . .	100
Organos genitales internos. . . . .	13	Circulación en la placenta madura . . . . .	103
<b>3. Ovario humano y ovulación . . . . .</b>	<b>29</b>	Inmunología placentaria. . . . .	106
Significado de la menstruación regular . . . . .	29	Amnios . . . . .	109
Origen embriológico del ovario, el óvulo y el folículo . . . . .	30	Líquido amniótico . . . . .	110
Hacia el desarrollo del folículo de De Graaf . . . . .	35	Cordón umbilical y estructuras relacionadas. . . . .	111
Cooperación de las células de la teca y la granulosa en la síntesis de 17 $\beta$ -estradiol . . . . .	37	<b>7. Hormonas placentarias . . . . .</b>	<b>115</b>
Ovulación . . . . .	39	Gonadotropina coriónica . . . . .	115
Formación del cuerpo lúteo . . . . .	42	Lactógeno placentario humano . . . . .	118
Hormonas ováricas . . . . .	46	Tirotrópina y adrenocorticotropina coriónicas . . . . .	119
Estrógenos. . . . .	46	Hormonas liberadoras placentarias del tipo de las hipotalámicas. . . . .	119
Progesterona. . . . .	50	Proteínas «específicas» de la gestación . . . . .	120
Andrógenos . . . . .	53	Estrógenos. . . . .	120
Relaxina. . . . .	53	Medición del estriol urinario o plasmático durante el embarazo como prueba de la salud fetal . . . . .	126
Hormonas gonadotrópicas hipofisarias . . . . .	54	Progesterona. . . . .	128
Control neurohumoral . . . . .	56	<b>8. Desarrollo morfológico y funcional del feto . . . . .</b>	<b>133</b>
Sistemas de seguridad del ciclo ovárico . . . . .	56	Transferencia placentaria . . . . .	139
Inhibidor de la unión LH-receptor del cuerpo lúteo . . . . .	58	Fisiología del feto. . . . .	143
Inhibidor de la luteinización . . . . .	58	Sistema respiratorio . . . . .	147
Estimulador de la luteinización. . . . .	58	Sistema digestivo . . . . .	156
Gonadocrininas . . . . .	58	Hígado y páncreas . . . . .	157
Actividad estimuladora de la unión de LH . . . . .	58	Otras glándulas endocrinas . . . . .	158
Actividad inhibidora de la unión de FSH . . . . .	58	Sistema nervioso y órganos sensoriales . . . . .	159
Acciones extrahipofisarias del LHRH . . . . .	59	Inmunología . . . . .	159
<b>4. Endometrio y menstruación: características especiales . . . . .</b>	<b>63</b>	Nutrición del feto. . . . .	160
Ciclo endometrial. . . . .	64	Líquido amniótico . . . . .	161
Ciclos cervical, vaginal y tubárico . . . . .	69	Sexo del feto. . . . .	163
Aspectos clínicos de la menstruación . . . . .	72	<b>9. Adaptación materna al embarazo. . . . .</b>	<b>175</b>
<b>5. Gametogénesis y desarrollo del huevo . . . . .</b>	<b>75</b>	Utero . . . . .	175
Gametogénesis . . . . .	75	Ovarios y trompas . . . . .	179
Transporte de los óvulos y de los espermatozoides . . . . .	80	Vagina o introito vaginal . . . . .	181
Fecundación . . . . .	81	Pared y piel abdominales . . . . .	181
Fecundación «in vitro» . . . . .	82	Manas . . . . .	182
Desarrollo del óvulo fecundado . . . . .	82	Cambios metabólicos . . . . .	182
<b>6. Placenta y membranas fetales . . . . .</b>	<b>93</b>	Cambios hematológicos asociados con el embarazo normal . . . . .	185
Evolución de los conocimientos sobre la placenta . . . . .	93	Sistema cardiovascular . . . . .	188
		Vías respiratorias . . . . .	190
		Sistema urinario . . . . .	191
		Conducto gastrointestinal . . . . .	194
		Hígado y vesícula biliar . . . . .	195

Glándulas endocrinas . . . . .	195	Hipótesis del sistema de comunicación entre órganos . . . . .	288
Sistema musculoesquelético . . . . .	199	Papel del feto en el inicio del parto . . . . .	288
Embarazo precoz y embarazo tardío . . . . .	199	Fisiología de las contracciones uterinas . . . . .	295
<b>10. Diagnóstico del embarazo . . . . .</b>	<b>205</b>	Elementos uterinos . . . . .	295
Signos positivos de embarazo . . . . .	205	Períodos del parto . . . . .	298
Evidencia probable de embarazo . . . . .	207	Curso clínico del parto . . . . .	298
Pruebas presuntivas de embarazo . . . . .	211	Características de las contracciones uterinas en el parto . . . . .	299
Sintomatología del embarazo . . . . .	212	Otras fuerzas que intervienen en el parto . . . . .	303
Diagnóstico diferencial del embarazo . . . . .	212	Primer y segundo periodos del parto . . . . .	306
Embarazo espurio . . . . .	212	Tercer período del parto . . . . .	310
Distinción entre el primer embarazo y otro subsiguiente . . . . .	213	<b>16. Mecanismo del parto normal en presentación occipital . . . . .</b>	<b>313</b>
Identificación de la vida o muerte fetal . . . . .	213	Diagnóstico de la presentación occipital . . . . .	313
<b>11. Pelvis normal . . . . .</b>	<b>215</b>	Movimientos cardinales del parto y presenta- ción occipital . . . . .	313
Anatomía pélvica desde un punto de vista obstétrico . . . . .	215	Cambios en la forma de la cabeza . . . . .	319
Planos y diámetros de la pelvis . . . . .	215	<b>17. Conducta del parto normal . . . . .</b>	<b>321</b>
Forma de la pelvis . . . . .	218	Consideraciones psicológicas . . . . .	321
Tamaño de la pelvis y su cálculo . . . . .	220	Ingreso en el hospital . . . . .	321
Pelvimetría radiológica . . . . .	223	Tratamiento del primer período . . . . .	323
Peligros de la radiación . . . . .	223	Tratamiento del segundo período . . . . .	327
<b>12. Presentación, posición, actitud y situación fe- tales . . . . .</b>	<b>227</b>	Parto espontáneo . . . . .	328
Diagnóstico de la presentación y posición del feto . . . . .	230	Tratamiento del tercer período . . . . .	333
<b>13. Cuidados prenatales . . . . .</b>	<b>237</b>	Agentes oxitócicos . . . . .	335
Terminología . . . . .	237	Episiotomía y reparación . . . . .	337
Procedimientos generales . . . . .	238	<b>18. Analgesia y anestesia . . . . .</b>	<b>341</b>
Exploración exhaustiva inicial . . . . .	239	Principios generales . . . . .	341
Cuidados prenatales posteriores . . . . .	240	Analgesia y sedación durante el parto . . . . .	342
Alimentación durante el embarazo . . . . .	241	Anestesia general . . . . .	343
Raciones dietéticas recomendadas . . . . .	243	Aspiración durante la anestesia general . . . . .	344
Vigilancia nutricional pragmática . . . . .	248	Inervación sensitiva del aparato genital . . . . .	346
Higiene general . . . . .	248	Analgesia y anestesia regional . . . . .	347
Molestias habituales . . . . .	252	Bloqueo epidural (peridural) . . . . .	351
<b>14. Técnicas para valorar la salud fetal . . . . .</b>	<b>259</b>	<b>19. El puerperio . . . . .</b>	<b>355</b>
Modalidades del diagnóstico . . . . .	259	Involución de los aparatos genital y urinario . . . . .	355
Amniocentesis . . . . .	260	Modificaciones de las glándulas mamarias . . . . .	357
Biopsia del corion . . . . .	270	Aspectos clínicos del puerperio . . . . .	361
Ecografía . . . . .	270	Cuidados de la madre durante el puerperio . . . . .	362
Radiografía, amniografía y fetografía . . . . .	271	<b>20. El recién nacido . . . . .</b>	<b>367</b>
Amnioscopia . . . . .	271	Reanimación activa . . . . .	369
Fetoscopia . . . . .	272	<b>21. Hemorragia obstétrica . . . . .</b>	<b>377</b>
Resonancia magnética nuclear . . . . .	272	Consideraciones generales . . . . .	377
Ensayos hormonales y enzimáticos . . . . .	272	Defectos de la coagulación adquiridos . . . . .	382
Movimientos y bienestar del feto . . . . .	273	Desprendimiento prematuro de la placenta . . . . .	384
Pruebas electrónicas del bienestar fetal . . . . .	273	Placenta previa . . . . .	395
Vigilancia fetal durante el parto . . . . .	276	Muerte fetal y parto retrasado . . . . .	399
Valoración de los resultados de la moni- torización electrónica . . . . .	282	Embolia por líquido amniótico . . . . .	403
Control clínico . . . . .	282	Hemorragia con aborto . . . . .	405
Vigilancia intraparto del feto en el Parkland Memorial Hospital . . . . .	283	Defectos de la coagulación posiblemente indu- cidos por hemorragia . . . . .	406
<b>15. Fisiología del parto . . . . .</b>	<b>287</b>	Otras alteraciones de la coagulación . . . . .	406
Desencadenamiento del parto . . . . .	287	<b>22. Embarazo ectópico . . . . .</b>	<b>409</b>
Teoría de la oxitocina . . . . .	287	Consideraciones generales . . . . .	409
Teoría de la supresión de la progesterona . . . . .	288	Historia natural del embarazo tubárico . . . . .	410

Características clínicas y analíticas del embarazo tubárico . . . . .	413	Hipertensión coincidente (crónica) . . . . .	514
Embarazo abdominal . . . . .	419	Hipertensión agravada por el embarazo . . . . .	515
Embarazo ovárico . . . . .	422	Fisiología patológica de la preeclampsia-eclampsia . . . . .	515
Embarazo cervical . . . . .	423	Consecuencias maternas de la hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	517
Otras localizaciones del embarazo ectópico . . . . .	424	Sistema cardiovascular . . . . .	517
<b>23. Enfermedades y anomalías de la placenta y de las membranas fetales . . . . .</b>	<b>427</b>	Alteraciones hematológicas . . . . .	518
Anomalías de la placentación . . . . .	427	Cambios endocrinos y metabólicos . . . . .	520
Alteraciones circulatorias . . . . .	429	Alteraciones de la perfusión de los órganos en la hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	521
Enfermedades trofoblásticas neoplásicas . . . . .	431	Perfusión uteroplacentaria . . . . .	524
Mola hidatiforme . . . . .	431	Incidencia de la hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	525
Coriocarcinoma . . . . .	440	Teorías acerca de la hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	525
Mola invasora . . . . .	442	Aspectos clínicos de la preeclampsia . . . . .	526
Otros tumores de la placenta . . . . .	443	Profilaxis y tratamiento precoz . . . . .	527
Alteraciones del cordón umbilical (FUNIS) . . . . .	444	Aspectos clínicos de la eclampsia . . . . .	530
Enfermedades del amnios . . . . .	447	Tratamiento de la eclampsia . . . . .	532
Trastornos del líquido amniótico . . . . .	447	Tratamiento de la eclampsia en el Parkland Memorial Hospital . . . . .	533
<b>24. Aborto . . . . .</b>	<b>453</b>	Hipertensión crónica . . . . .	539
Aborto espontáneo . . . . .	453	Hipertensión agravada por el embarazo . . . . .	541
Categorías de aborto espontáneo . . . . .	458	<b>28. Enfermedades médicas y quirúrgicas durante el embarazo y el puerperio . . . . .</b>	<b>545</b>
Tratamiento . . . . .	459	Alteraciones hematológicas . . . . .	545
Incompetencia cervical . . . . .	461	Anemia y otras enfermedades de la sangre . . . . .	545
Aborto terapéutico . . . . .	463	Anemia debida a deficiencia de hierro . . . . .	546
Aborto electivo (voluntario) . . . . .	463	Anemia por pérdida aguda de sangre . . . . .	549
Técnicas de aborto . . . . .	464	Anemia con enfermedad crónica . . . . .	549
Quirúrgicas . . . . .	465	Anemia megaloblástica . . . . .	549
Inducción médica del aborto . . . . .	468	Anemias hemolíticas adquiridas . . . . .	551
Consecuencias del aborto electivo . . . . .	469	Anemia aplásica . . . . .	552
Reanudación de la ovulación . . . . .	470	Hemoglobinopatías por células falciformes . . . . .	553
Aborto séptico . . . . .	470	Esferecitosis hereditaria . . . . .	557
<b>25. Complicaciones causadas por enfermedades y anomalías del tracto genital . . . . .</b>	<b>477</b>	Talasemias . . . . .	558
Enfermedades de la vulva y la vagina . . . . .	477	Trombocitopenias . . . . .	559
Neoplasias cervicales . . . . .	478	Defectos de coagulación hereditarios . . . . .	562
Anomalías del desarrollo del tracto genital . . . . .	480	Otros trastornos hematológicos . . . . .	563
Anomalías del aparato genital tras la exposición intrauterina al estilbestrol . . . . .	483	Enfermedades del tracto urinario . . . . .	564
Mala posición uterina . . . . .	485	Infecciones del tracto urinario . . . . .	564
Otras alteraciones . . . . .	487	Cálculo urinario . . . . .	568
<b>26. Embarazo con fetos múltiples . . . . .</b>	<b>489</b>	Glomerulonefritis . . . . .	568
Etiología de los fetos múltiples . . . . .	489	Insuficiencia renal aguda . . . . .	569
Determinación de la cigosidad . . . . .	492	Embarazo después de trasplante . . . . .	571
Fetos unidos . . . . .	493	Otras enfermedades del sistema urinario . . . . .	572
Mola hidatídica . . . . .	494	Enfermedades del corazón y de los grandes vasos . . . . .	573
Comunicaciones vasculares entre los fetos . . . . .	494	Pronóstico . . . . .	573
Diagnóstico de fetos múltiples . . . . .	496	Diagnóstico . . . . .	573
Resultado de la gestación . . . . .	498	Tratamiento general . . . . .	574
Conducta ante un embarazo gemelar . . . . .	503	Otras anomalías del desarrollo . . . . .	579
Parto de fetos múltiples . . . . .	505	Enfermedades del aparato respiratorio . . . . .	580
<b>27. Trastornos hipertensivos del embarazo . . . . .</b>	<b>511</b>	Trastornos endocrinos . . . . .	582
Importancia . . . . .	511	Diabetes mellitus . . . . .	582
Clasificación y diagnóstico diferencial . . . . .	511	Enfermedades del tiroides . . . . .	588
Hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	512	Enfermedad paratiroidea . . . . .	589
Gravedad de la hipertensión provocada por el embarazo . . . . .	513	Disfunción suprarrenal . . . . .	590
		Enfermedades de la hipófisis . . . . .	590

Enfermedades del sistema nervioso . . . . .	591	Separación de la sínfisis . . . . .	614
Epilepsias . . . . .	591	Quemaduras . . . . .	614
Hemorragia intracraneal . . . . .	592	Carcinoma de mama . . . . .	614
Otras afectaciones del sistema nervioso . . . . .	592	<b>29. Distocia causada por anomalías de los mecanis-</b>	
Enfermedades del hígado y de la vesícula biliar . . . . .	594	<b>mos de expulsión</b> . . . . .	623
Colestasis intrahepática del embarazo . . . . .	594	Disfunción uterina . . . . .	623
Degeneración grasa hepática aguda del embarazo . . . . .	595	Contracciones voluntarias expulsivas inadecuadas . . . . .	628
Preeclampsia-eclampsia . . . . .	596	Dilatación y parto precipitados . . . . .	629
Hiperemesis gravídica . . . . .	597	Localizaciones anormales de la acción uterina . . . . .	630
Hepatitis vírica . . . . .	597	<b>30. Distocia causada por anomalías en la posición, prestación o en el desarrollo del feto</b> . . . . .	631
Cirrosis hepática . . . . .	598	Presentación de nalgas . . . . .	631
Colelitiasis y colecistitis . . . . .	599	Presentación de cara . . . . .	639
Enfermedad del tubo digestivo . . . . .	599	Presentación de frente . . . . .	641
Apendicitis . . . . .	599	Presentación de hombro . . . . .	642
Dolor en abdomen superior . . . . .	600	Presentación compuesta . . . . .	646
Úlcera péptica . . . . .	600	Posición occipitoposterior persistente . . . . .	646
Pancreatitis . . . . .	600	Posición occipitotransversa persistente . . . . .	647
Obstrucción intestinal . . . . .	600	Macrosomía fetal . . . . .	648
Enfermedad intestinal inflamatoria crónica . . . . .	600	Distocia de hombros . . . . .	649
Obesidad . . . . .	601	Hidrocefalia como causa de distocia . . . . .	649
Derivación yeyunoileal y gástrica . . . . .	601	Distocia provocada por un abdomen fetal de gran tamaño . . . . .	653
Trastornos del tejido conectivo . . . . .	601	Distocia provocada por gemelos siameses . . . . .	654
Lupus eritematoso sistémico . . . . .	601	<b>31. Distocia provocada por estenosis de la pelvis</b> . . . . .	657
Artritis reumatoide . . . . .	604	Estrecho superior de la pelvis estenótica . . . . .	657
Dermatomiositis . . . . .	604	Estenosis de la pelvis media . . . . .	661
Esclerodermia . . . . .	605	Estenosis del estrecho inferior de la pelvis . . . . .	662
Poliarteritis nudosa . . . . .	605	Pelvis uniformemente reducida . . . . .	662
Síndrome de Marfan . . . . .	605	Fracturas pélvicas y embarazo . . . . .	662
Enfermedades de transmisión sexual . . . . .	605	<b>32. Distocia provocada por otras anomalías del tramo reproductor</b> . . . . .	667
Sífilis . . . . .	605	Anomalías de la vulva . . . . .	667
Gonorrea . . . . .	607	Anomalías de la vagina . . . . .	667
Infecciones por clamidias . . . . .	608	Anomalías del cuello . . . . .	668
Herpes simple . . . . .	608	Desplazamientos uterinos . . . . .	668
Chancroide . . . . .	609	Otros tumores pélvicos . . . . .	669
Granuloma inguinal . . . . .	610	<b>33. Lesiones del canal del parto</b> . . . . .	675
Otras enfermedades de transmisión sexual . . . . .	610	Lesiones del perineo, vagina y vulva . . . . .	675
Otros procesos infecciosos durante el embarazo . . . . .	610	Lesiones del cuello . . . . .	675
Varicela . . . . .	610	Rotura del útero . . . . .	677
Parotiditis . . . . .	610	Rotura de una cicatriz de cesárea . . . . .	678
Rubéola . . . . .	610	Rotura de un útero sin cicatrices . . . . .	679
Influenza . . . . .	611	Fístulas del tracto genital a partir del parto . . . . .	684
Resfriado común . . . . .	611	<b>34. Anomalías del tercer período del parto</b> . . . . .	685
Enfermedad de virus Coxsackie . . . . .	611	Hemorragia posparto . . . . .	685
Poliomielitis . . . . .	611	Retención de la placenta . . . . .	690
Escarlatina . . . . .	611	Inversión del útero . . . . .	693
Erisipela . . . . .	611	<b>35. Infección puerperal</b> . . . . .	697
Fiebre tifoidea . . . . .	611	Causas de predisposición . . . . .	697
Malaria . . . . .	612	Patología . . . . .	698
Amebiasis . . . . .	612	Bacteriología . . . . .	702
Coccidioidomicosis . . . . .	612	Curso clínico . . . . .	703
Enfermedad de Hansen . . . . .	612	Diagnóstico diferencial . . . . .	704
Viruela . . . . .	612	Tratamiento . . . . .	705
Enfermedades de los tegumentos . . . . .	612		
Herpes gestacional . . . . .	612		
Acné . . . . .	612		
Dermatitis papular del embarazo . . . . .	613		
Anomalías de la pigmentación . . . . .	613		
Melanoma . . . . .	613		
Alopecia . . . . .	613		
Otras complicaciones . . . . .	613		
Hernia de hiato . . . . .	613		

<b>36. Trastornos del puerperio distintos de la infección puerperal . . . . .</b>	<b>709</b>
Enfermedad tromboembólica . . . . .	709
Enfermedades y anomalías del útero. . . . .	714
Hemorragias durante el puerperio. . . . .	715
Enfermedades del tracto urinario . . . . .	716
Alteraciones de la mama . . . . .	717
Parálisis obstétrica . . . . .	720
<b>37. Embarazos pretérmino y postérmino y retraso del crecimiento fetal . . . . .</b>	<b>723</b>
Patrones sobre el crecimiento y desarrollo normales del feto . . . . .	724
Niño pretérmino . . . . .	725
Parto pretérmino (prematuro) . . . . .	728
Rotura de membranas antes de término . . . . .	732
Manejo del parto pretérmino . . . . .	735
Feto de crecimiento retardado . . . . .	735
Embarazos postérmino. . . . .	739
<b>38. Enfermedades del feto y del lactante recién nacido . . . . .</b>	<b>745</b>
Enfermedad respiratoria . . . . .	745
Enfermedad de la membrana hialina. . . . .	745
Aspiración de meconio. . . . .	746
Fibroplasia retrolental. . . . .	747
Anemia . . . . .	747
Hemólisis por isoimmunización materna	
RH <sub>0</sub> (D) . . . . .	748
Hydrops fetalis no inmune . . . . .	756
Hiperbilirrubinemia . . . . .	757
Enfermedad hemorrágica del recién nacido. . . . .	758
Trombocitopenia inmune. . . . .	759
Policitemia e hiperviscosidad . . . . .	759
Algunas infecciones del recién nacido . . . . .	760
Enterocolitis necrotizante . . . . .	762
Rubéola . . . . .	762
Toxoplasmosis . . . . .	763
Infección por citomegalovirus. . . . .	763
Pruebas TORCH . . . . .	764
Infección por <i>Chlamydia</i> . . . . .	764
Sífilis . . . . .	764
Adicción a las drogas . . . . .	764
<b>39. Lesiones y malformaciones del feto y del recién nacido . . . . .</b>	<b>769</b>
Lesiones . . . . .	769
Malformaciones. . . . .	774
Consejo genético . . . . .	781
Tipos de herencia . . . . .	783
<b>40. Planificación familiar . . . . .</b>	<b>787</b>
¿Quién necesita la anticoncepción? . . . . .	787
Técnicas anticonceptivas más empleadas. . . . .	787
Anticonceptivos hormonales . . . . .	787
Anticonceptivos de estrógenos más progestágenos . . . . .	788
Agentes progestágenos de forma aislada . . . . .	794
Anticoncepción poscoital. . . . .	795
Dispositivos intrauterinos . . . . .	795
Métodos de barrera local. . . . .	800
Lactancia. . . . .	802
Abstinencia y continencia periódica . . . . .	802
Anticoncepción quirúrgica . . . . .	802
Esterilización tubárica . . . . .	802
Vasectomía . . . . .	807
<b>41. Parto mediante fórceps y técnicas afines . . . . .</b>	<b>811</b>
Descripción general . . . . .	811
Definiciones y clasificación. . . . .	811
Condiciones para la aplicación de fórceps . . . . .	814
Técnicas de parto con fórceps. . . . .	815
Tipos de maniobras especiales . . . . .	822
Vacuum extractor . . . . .	824
<b>42. Técnicas del parto podálico operatorio y versión . . . . .</b>	<b>829</b>
Presentación de nalgas. . . . .	829
Versión . . . . .	837
<b>43. Operación cesárea y cesárea con histerectomía . . . . .</b>	<b>841</b>
Operación cesárea. . . . .	841
Técnica de la cesárea . . . . .	845
Cesárea seguida de histerectomía . . . . .	852
Protocolo pre y postoperatorio inmediato . . . . .	854
Historia . . . . .	856
<b>Índice alfabético de materias . . . . .</b>	<b>861</b>