

# Índice

Prefacio .....	11
<b>Sección I. Manejo básico del neonato</b>	
1. Estudio prenatal .....	15
<i>Amniocentesis, 15 / Muestreo de las vellosidades coriónicas, 15 / Perfil biofísico, 15 / Monitoreo de la frecuencia cardíaca fetal, 16 / Muestreo de sangre del cuero cabelludo fetal, 18 / Pruebas de madurez pulmonar fetal, 18 / Prueba sin estrés, 19 / Prueba con estrés por contracciones, 19 / Ecografía, 20</i>	
2. Manejo en la sala de partos .....	22
<i>La anestesia obstétrica y el neonato, 22 / Reanimación del neonato, 28</i>	
3. Evaluación de la edad gestacional .....	38
<i>Clasificación, 38 / Métodos para determinar la edad gestacional posnatal, 38</i>	
4. Examen físico del neonato .....	47
5. Regulación de la temperatura en el neonato .....	58
<i>Hipotermia, 58 / Hipertermia, 62</i>	
6. Manejo respiratorio del neonato .....	64
<i>Sostén fisiológico general, 64 / Monitoreo, 65 / Sostén respiratorio, 74 / Sostén respiratorio farmacológico y surfactante, 80 / Estrategias para el manejo respiratorio de ciertas enfermedades neonatales, 84 / Revisión de la ventilación de alta frecuencia, 86 / Respiradores de alta frecuencia: técnicas y equipos, 87 / Glosario de términos utilizados en el sostén respiratorio, 92</i>	
7. Líquidos y electrolitos .....	95
<i>Mecanismos del equilibrio hidroelectrolítico, 95 / Tratamiento de reposición de líquidos y electrolitos, 98 / Cálculo de los líquidos, 100 / Modificadores de los requerimientos hidroelectrolíticos, 101</i>	
8. Manejo nutricional .....	103
<i>Requerimientos nutricionales del recién nacido, 103 / Principios de la alimentación del recién nacido, 103 / Amamantamiento, 121 / Nutrición parenteral total, 125 / Cálculos calóricos, 131</i>	
9. Radiología neonatal .....	132
<i>Técnicas radiológicas comunes, 132 / Ejemplos radiográficos, 135 / Perlas radiográficas, 139</i>	
<b>Sección II. Manejo avanzado</b>	
10. Manejo del recién nacido de peso extremadamente bajo durante la primera semana de vida .....	151
11. Oxigenación con membrana extracorpórea (OMECA) .....	162
12. Traslado del recién nacido .....	166
<i>Equipo de traslado, 166 / Equipo, 166 / Protocolo para la estabilización y el traslado, 166 / Evaluación del traslado, 167 / Consideraciones especiales en caso de traslado aéreo, 167</i>	
13. Seguimiento de los recién nacidos de alto riesgo .....	169
<i>Objetivos del servicio de seguimiento neonatal, 169 / Personal del servicio de seguimiento neonatal, 169 / Factores de riesgo de discapacidad del desarrollo, 169 / Parámetros que requieren seguimiento, 171 / Corrección para prematuridad, 173 / Evaluación multidisciplinaria, 173</i>	
<b>Sección III. Procedimientos</b>	
14. Acceso arterial .....	177
<i>Punción arterial (punción de la arteria radial), 177 / Cálculo de flujo arterial percutáneo, 177 / Cateterismo de la arteria umbilical, 179</i>	

15. Aspiración vesical (recolección de orina por vía suprapúbica) . . . . .	185
16. Sondaje vesical . . . . .	187
17. Colocación de un tubo torácico . . . . .	190
18. Intubación endotraqueal . . . . .	194
19. Exanguinotransfusión . . . . .	197
20. Intubación gástrica . . . . .	203
21. Punción del talón (muestreo de sangre capilar) . . . . .	205
22. Punción lumbar . . . . .	207
23. Paracentesis abdominal . . . . .	210
24. Pericardiocentesis . . . . .	212
25. Acceso venoso . . . . .	214
<i>Cateterismo venoso percutáneo, 214 / Venopuntura (flebotomía), 217 / Cateterismo de la vena umbilical, 218 / Infusión intraósea, 220</i>	

#### Sección IV. Problemas en la guardia (problemas con el manejo del paciente)

26. Arritmias . . . . .	225
27. Apnea y bradicardia . . . . .	232
28. Heces sanguinolentas . . . . .	237
29. Anormalidades de los gases sanguíneos . . . . .	241
30. Cianosis . . . . .	247
31. Secreción ocular (conjuntivitis) . . . . .	251
32. Aspirado gástrico (residuos) . . . . .	255
33. Hemorragia gastrointestinal alta . . . . .	261
34. Hiperbilirrubinemia directa (conjugada) . . . . .	265
35. Hiperbilirrubinemia indirecta (no conjugada) . . . . .	268
36. Hiperglucemia . . . . .	271
37. Hipopotasemia . . . . .	275
38. Hipertensión . . . . .	278
39. Hipoglucemia . . . . .	282
40. Hipopotasemia . . . . .	287
41. Hiponatremia . . . . .	290
42. Hipotensión y shock . . . . .	294
43. Ausencia de deposiciones durante 48 horas . . . . .	299
44. Oliguria o ausencia de diuresis . . . . .	303
45. Neumoperitoneo . . . . .	306
46. Neumotórax . . . . .	309
47. Policitemia . . . . .	313
48. Hipoperfusión . . . . .	316
49. Rotura prematura de membranas . . . . .	319
50. Hemorragia pulmonar . . . . .	323
51. Actividad convulsiva . . . . .	326
52. Vasoespasmo de las piernas . . . . .	330

#### Sección V. Enfermedades y trastornos

53. Genitales ambiguos . . . . .	335
54. Anormalidades hematológicas . . . . .	342
<i>Incompatibilidad ABO, 342 / Anemia, 344 / Policitemia e hiperviscosidad, 351 / Incompatibilidad Rh, 355 / Trombocitopenia y disfunción plaquetaria, 360</i>	
55. Anormalidades cardíacas . . . . .	365
<i>Cardiopatías congénitas, 365 / Conducto arterioso persistente, 372 / Hipertensión pulmonar persistente (circulación fetal persistente), 375</i>	
56. Síndromes de anomalías congénitas múltiples (ACM) comunes . . . . .	381
57. Hijo de madre adicta . . . . .	389
58. Hiperbilirrubinemia . . . . .	399
<i>Hiperbilirrubinemia no conjugada (indirecta), 399 / Hiperbilirrubinemia conjugada (directa), 408</i>	
59. Errores congénitos del metabolismo (de comienzo agudo en el período neonatal) . . . . .	415
60. Hijo de madre diabética . . . . .	425
61. Enfermedades infecciosas . . . . .	432
<i>Sepsis neonatal, 432 / Meningitis, 437 / Infecciones TORCH, 440 / Toxoplasmosis, 440 / Rubéola, 442 / Infección por citomegalovirus (CMV), 444 / Infección por virus herpes sim-</i>	

	<i>ple, 445 / Hepatitis viral, 448 / Hepatitis A, 449 / Hepatitis B, 450 / Hepatitis C, 452 / Hepatitis D, 452 / Infecciones causadas por el virus varicela-zoster, 452 / Infección por virus varicela-zoster teratogena, 453 / Infección por virus varicela-zoster congénita, 454 / Infección por virus varicela-zoster posnatal, 455 / Sífilis, 456 / Gonorrea, 458 / Infección por clamidias, 459 / Virus de la inmunodeficiencia humana (HIV), 461 / Enfermedad de Lyme, 465</i>	
62.	Retardo del crecimiento intrauterino (niño pequeño para la edad gestacional) . . . . .	468
63.	Gestación múltiple . . . . .	475
64.	Enterocolitis necrosante . . . . .	481
65.	Enfermedades neurológicas . . . . .	487
	<i>Hidrocefalia, 487 / Hemorragia intraventricular, 490 / Convulsiones en el neonato, 493 / Defectos del tubo neural, 498</i>	
66.	Asfixia perinatal . . . . .	506
67.	Enfermedades pulmonares . . . . .	517
	<i>Síndromes de escape de aire, 517 / Apnea y respiración periódica, 522 / Displasia broncopulmonar, 527 / Enfermedad de la membrana hialina (síndrome de dificultad respiratoria), 532 / Aspiración de meconio, 536 / Taquipnea transitoria del recién nacido, 540</i>	
68.	Nefropatías . . . . .	545
	<i>Insuficiencia renal aguda, 545 / Hematuria, 548 / Infección de las vías urinarias, 549</i>	
69.	Retinopatía de la prematuridad . . . . .	551
70.	Raquitismo y trastornos del metabolismo del calcio y el magnesio . . . . .	556
	<i>Raquitismo, 556 / Hipocalcemia, 558 / Hipercalcemia, 562 / Hipomagnesemia, 564 / Hipermagnesemia, 565</i>	
71.	Enfermedades quirúrgicas del recién nacido . . . . .	567
	<i>Obstrucción del tracto alimentario, 565 / Causas de dificultad respiratoria, 571 / Masas abdominales, 576 / Tumores retroperitoneales, 577 / Tumor de Wilms (nefroblastoma), 577 / Defectos de la pared abdominal, 578 / Otros trastornos quirúrgicos, 581</i>	
72.	Trastornos tiroideos . . . . .	584
	<i>Hipotiroidismo congénito, 585 / Tirotoxicosis neonatal, 587 / Trastornos transitorios de la función tiroidea en el recién nacido, 587</i>	

## Sección VI. Farmacología neonatal

73.	Medicamentos utilizados habitualmente . . . . .	591
74.	Efectos de los fármacos y sustancias sobre la lactancia y el amamantamiento natural . . . . .	654
75.	Efectos de los fármacos y sustancias tomados durante el embarazo . . . . .	661

## APÉNDICES

A.	Abreviaturas usadas en neonatología . . . . .	681
B.	Puntaje de Apgar . . . . .	682
C.	Determinaciones de la presión arterial . . . . .	682
D.	Valores normales en el líquido cefalorraquídeo . . . . .	683
E.	Historia clínica . . . . .	684
	<i>Historia clínica de internación, 684 / Anotaciones referidas a la evolución, 685 / Pedidos de estudios en el momento de la internación, 686 / Resumen para el alta, 687</i>	
F.	Curvas de crecimiento . . . . .	689
G.	Pautas de aislamiento . . . . .	694
H.	Cuadro de fototerapia . . . . .	700
I.	Cuadro de conversión de la temperatura . . . . .	700
J.	Mediciones con catéter en la arteria umbilical . . . . .	701
K.	Mediciones con catéter en la vena umbilical . . . . .	702
L.	Cuadro de conversión del peso . . . . .	703
M.	Gráficos de recuento de leucocitos . . . . .	704
	Medicamentos y tratamientos de urgencia en los neonatos . . . . .	706
	Índice analítico . . . . .	709