

Contenido

Colaboradores	vii
Colaboradores de video	xiii
Colaboradores de ilustración	xiii
Prólogo	xv
Prefacio	xvii
Prefacio a la primera edición	xix
Agradecimientos	xxi

Sección I Preparación y apoyo

1. Principios educativos de la formación procedimental basada en la simulación 2
Ganesh Srinivasan
2. Elaboración de modelos de simulación de bajo costo para procedimientos neonatales 26
Jayashree Ramasethu, Suna Seo y Ashish O. Gupta
3. Consentimiento informado para los procedimientos 32
Karen Kamholz
4. Mantenimiento de la homeostasis térmica 37
Anoop Rao y Melissa Scala
5. Métodos de sujeción 44
Margaret Mary Kuczkowski
6. Preparación aséptica 51
Ha-young Choi
7. Analgesia y sedación en el recién nacido 58
Victoria Tutag-Lehr, Mirjana Lulic-Botica, Johanna M. Calo, Gloria B. Valencia y Jacob V. Aranda

Sección II Monitorización fisiológica

8. Control de la temperatura 66
Neha Kumbhat y Melissa Scala

9. Monitorización cardiorrespiratoria 73
M. Kabir Abubakar
10. Monitorización de la presión arterial 81
M. Kabir Abubakar
11. Monitorización continua de gases en sangre 91
M. Kabir Abubakar
12. Monitorización del dióxido de carbono al final de la espiración 101
M. Kabir Abubakar
13. Monitorización transcutánea de la bilirrubina 105
Caitlin Drumm
14. EEG de amplitud integrada (EEGa) 110
Nathalie El Ters, Stephanie S. Lee y Amit M. Mathur

Sección III Muestras de sangre

15. Localización de vasos sanguíneos 118
Suna Seo
16. Venopunción 123
Amber M. Dave
17. Punción arterial 129
Amber M. Dave
18. Muestras de sangre capilar 134
Catherine M. Brown

SECCIÓN IV Muestras diversas

19. Punción lumbar 140
Marko Culjat
20. Punción subdural 147
Aaron Mohanty

21. **Aspiración vesical suprapúbica** 151
Jane Germano
22. **Cateterismo vesical** 155
Jane Germano
23. **Timpanocentesis** 160
Gregory J. Milmo
24. **Biopsia de médula ósea** 163
Martha C. Sola-Visner, Lisa M. Rimsza, Tung T. Wynn
y Jolie S. Ramesar
25. **Biopsia cutánea con sacabocados** 168
Maura Caulfield y Cynthia M. C. DeKlotz
26. **Recolección de muestras oftálmicas** 172
Jennifer A. Dunbar
27. **Muestreo perimortem** 177
Reem Saadeh-Haddad y Chahira Kozma
28. **Paracentesis abdominal** 184
Kathryn M. Maselli, Megan E. Beck, Bavana Ketha,
Anne S. Roberts y A. Alfred Chahine

Sección V Acceso vascular

29. **Colocación de vías intravenosas periféricas** 188
Ha-young Choi
30. **Manejo de lesiones por extravasación** 194
Aimee Vaughn y Ha-Young Choi
31. **Cateterismo de la arteria umbilical** 199
Suna Seo
32. **Cateterismo de la vena umbilical** 217
Suna Seo
33. **Canulación arterial periférica** 224
Suhasini Kaushal y Jayashree Ramasethu
34. **Cateterismo venoso central** 233
Ha-Young Choi, Angela Rivera y A. Alfred Chahine
35. **Canulación y decanulación de la oxigenación por membrana extracorpórea** 253
M. Kabir Abubakar y Manuel B. Torres
36. **Manejo del espasmo vascular y la trombosis** 265
Matthew A. Saxonhouse y Ashley Hinson

Sección VI Cuidados respiratorios

37. **Presión positiva continua de la vía aérea de burbuja** 276
Hany Aly y M.A. Mohamed
38. **Intubación endotraqueal** 281
Anne Ades y Lindsay C. Johnston
39. **Administración de surfactante a través de un catéter fino** 294
Peter A. Dargaville y Harley Mason

Sección VII Colocación y cuidados de sondas

40. **Traqueostomía y sus cuidados** 300
Margaret Mary Kuczkowski y Gregory J. Milmo
41. **Toracostomía** 307
Ashish O. Gupta y Daniel R. Dirnberger
42. **Pericardiocentesis** 321
Alan Benheim y John North
43. **Tubos gástricos y transpilóricos** 327
Allison M. Greenleaf
44. **Gastrostomía** 335
Bavana Ketha, Megan E. Beck, Kathryn M. Maselli,
Thomas T. Sato y A. Alfred Chahine
45. **Cuidados de las ostomías y gastrostomías neonatales** 342
Linda C. D'Angelo, Dorothy P. Goodman, Kara Johnson,
Laura Welch y June Amling
46. **Derivaciones ventriculoperitoneales, derivaciones ventriculares percutáneas y drenajes ventriculares externos** 353
Joshua Casaos, Rajiv R. Iyer y Edward S. Ahn

Sección VIII Transfusiones

47. **Retraso en el pinzamiento del cordón y ordeño del cordón umbilical** 362
Anup C. Katheria, Debra A. Erickson-Owens
y Judith S. Mercer
48. **Transfusión sanguínea y hemoderivados** 368
Jennifer L. Webb, Yunchuan Delores Mo, Cyril Jacquot
y Naomi L. C. Luban

49. Exanguinotransfusiones 383

Jayashree Ramasethu

Sección IX Procedimientos diversos

50. Enfriamiento de cuerpo completo 394

Ela Chakkarapani y Marianne Thoresen

51. Eliminación de polidactilia y acrocordones 411

Jessica S. Wang y Stephen B. Baker

52. Circuncisión neonatal 415

Sarah A. Holzman, Aaron J. Krill y Louis Marmon

53. Drenaje de abscesos superficiales 425

Maame Efua S. Sampah y Manuel B. Torres

54. Cuidado de las heridas 428

Kara Johnson, Laura Welch y June Amling

55. Fototerapia 447

Suhasini Kaushal y Jayashree Ramasethu

56. Infusiones intraóseas 453

Mary E. Revenis y Lamia Soghier

57. Punción de un reservorio ventricular 459

Lara M. Leijser y Linda S. de Vries

58. Tratamiento de la retinopatía del prematuro 463

William F. Deegan III

59. Terapia de remplazo renal 472

Kara Short, Daryl Ingram, Vincent Mortellaro, Traci Henderson y David Askenazi

60. Tamizaje auditivo neonatal 482

Catherine E. Demirel

61. Manejo de los dientes natales y neonatales 486

Priyanshi Ritwik, Kimberly K. Patterson y Robert J. Musselman

62. Reducción del tabique nasal dislocado del recién nacido 491

Christine M. Clark, Kelly A. Scriven y Earl H. Harley, Jr.

63. Frenotomía lingual 494

Kelly A. Scriven y Earl H. Harley, Jr.

Apéndice A 499**Apéndice B 505****Apéndice C 519****Apéndice D 520****Apéndice E 522****Índice alfabético de materias 527**