



## Neurocirugía Pediátrica

Autor: Alan R. Cohen, MD

ESPECIALIDAD: Neurocirugía

### » Características

**ISBN:** 9789585426436

**Tapa:** Dura

**Año de publicación:** 2018

**Peso:** 1.86 kg

**Impresión:** A color -  
Formato: 21,5 x 28 cm

**Número de páginas:** 952

**Número de tomos:** 2

**Edición:** 0

### » Descripción

"Neurocirujanos pediátricos pioneros comparten puntos claves obtenidos en años de paciencia, práctica y perseverancia.

La Neurocirugía Pediátrica es una subespecialidad única y exigente, donde los cirujanos tienen el extraordinario privilegio de aliviar el sufrimiento de los niños gravemente enfermos, y en el mejor de los casos, restablecer su salud. La comprensión de la vasta y compleja anatomía, patología y fisiopatología, que continúan evolucionando a lo largo de la infancia, constituye un importante desafío. Por otra parte, este campo está progresando rápidamente con avances en la formación de imágenes de neurodiagnóstico y la instrumentación quirúrgica, así como un conocimiento creciente de las bases moleculares y genéticas que subyacen a muchos trastornos neuroquirúrgicos.

Mientras que el enfoque principal del libro es la forma de alcanzar la Excelencia Técnica en el Quirófano, es un libro muy personal sobre el Arte de la Neurocirugía Pediátrica. En él, encontrará la sabiduría obtenida de décadas de experiencia. Actualice y adquiera conocimientos que lo convertirán en un neurocirujano más seguro y hábil."

# »CONTENIDO

## TOMO 1

### Sección I: Introducción

1. Técnica quirúrgica básica
2. Procedimientos de diagnóstico
3. Neuroanestesia
4. Manejo pre- y posoperatorio del paciente neuroquirúrgico
5. Posiciones en la neurocirugía pediátrica
6. Monitorización neurofisiológica intraoperatoria durante los procedimientos de neurocirugía pediátrica
7. Seguridad quirúrgica

### Sección II: Neurología

8. Examen neurológico neonatal
9. Examen neurológico del niño y del adolescente

### Sección III: Malformaciones congénitas

#### Sección III.A: Malformaciones del cuero cabelludo y el cráneo

10. Defectos congénitos del cuero cabelludo y el cráneo
11. Plagiocefalia deformante
12. Sinostosis no sindrómica: descripción
13. Cirugía de reparación de la sinostosis sagital
14. Técnicas quirúrgicas para la reconstrucción de la bóveda craneal: craneosinostosis coronal no sindrómica
15. Reparación quirúrgica de la sinostosis coronal unilateral
16. Reparación quirúrgica de la sinostosis metópica
17. Craneosinostosis sindrómica
18. Cirugía mínimamente invasiva de la craneosinostosis
19. Distracción externa para el avance frontofacial
20. Tratamiento quirúrgico de los gemelos craneópagos

#### Sección III.B: Malformaciones cerebrales

21. Malformaciones de los hemisferios cerebrales
22. Encefalocele occipital

## »CONTENIDO

23. Técnica quirúrgica para los encefaloceles esfenotmoidales

24. Malformación de Chiari tipo I

25. Malformación de Chiari tipo II

Sección III.C: Malformaciones de la columna vertebral

26. Anomalías de la unión craneocervical en niños

27. Trastornos de la columna vertebral

28. Deformidad espinal/Cifosis

29. Escoliosis

Sección III.D: Malformaciones de la médula espinal

30. Mielomeningocele

31. Filum terminale compacto

32. Tractos espinales de anclado

33. Lipomas espinales

34. Diastematomielia: desde la gastrulación hasta la intervención

35. Quistes espinales congénitos

Sección IV: Hidrocefalia y trastornos de circulación del líquido cefalorraquídeo

36. Fisiopatología y clasificación de la hidrocefalia

37. Derivación ventricular para la hidrocefalia

38. Tratamiento endoscópico de la hidrocefalia

39. Quistes intracraneales congénitos

40. Malformación de Dandy-Walker

41. Hipertensión intracraneal idiopática

Sección V: Trauma

42. Tratamiento de las lesiones pediátricas del cuero cabelludo

43. Fracturas del cráneo

44. Traumatismos cerebrales

45. Lesiones penetrantes de la cabeza

46. Lesiones vasculares

## »CONTENIDO

- 47. Lesiones cefálicas abusivas
- 48. Craneoplastia
- 49. Cuidado neurointensivo para las lesiones cefálicas
- 50. Lesiones pediátricas de la columna vertebral y la médula
- 51. Lesiones del plexo braquial con el nacimiento

### TOMO 2

#### Sección VI: Neoplasias

- 52. Avances moleculares y genéticos en el tratamiento de tumores cerebrales

#### Sección VI.A: Neoplasias supratentoriales

- 53. Craneofaringioma
- 54. Tumores de la región pineal
- 55. Tumores cerebrales hemisféricos
- 56. Tumores intraventriculares
- 57. Tumores de las vías ópticas y del hipotálamo
- 58. Tumores hipofisarios

#### Sección VI.B: Neoplasias infratentoriales

- 59. Astrocitoma cerebeloso
- 60. Meduloblastoma
- 61. Ependimoma infratentorial
- 62. Gliomas pediátricos del tronco cerebral
- 63. Epidermoides intracraneales

#### Sección VI.C: Cuero cabelludo, cráneo y base del cráneo

- 64. Tumores del cuero cabelludo y el cráneo
- 65. Tumores de la base del cráneo y de la órbita

#### Sección VI.D: Neoplasias de la columna vertebral, la médula espinal y los nervios periféricos

- 66. Tumores de la columna vertebral

## »CONTENIDO

- 67. Tumores extramedulares de la médula espinal
- 68. Tumores intramedulares de la médula espinal
- 69. Tratamiento quirúrgico de los tumores pediátricos del plexo braquial
- Sección VI.E: Otros
- 70. Síndromes neurocutáneos
- 71. Quimioterapia complementaria y papel de la neurocirugía en tumores pediátricos del sistema nervioso central
- 72. Radioterapia complementaria para tumores pediátricos
- Sección VII: Infecciones
- Sección VII.A: Craneal
- 73. Meningitis y encefalitis
- 74. Absceso craneal epidural y empiema subdural
- 75. Absceso cerebral
- 76. Infecciones tuberculosas, micóticas y parasitarias
- 77. Cisticercosis
- Sección VII.B Espinal
- 78. Evaluación y manejo de las infecciones pediátricas de la columna vertebral
- Sección VIII: Epilepsia y trastornos funcionales
- 79. Clasificación, evaluación e imagenología de la epilepsia
- 80. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia: revisión
- 81. Monitorización invasiva en la neurocirugía pediátrica
- 82. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia del lóbulo temporal
- 83. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia extratemporal
- 84. Tratamiento quirúrgico de la epilepsia rolándica en niños
- 85. Hemisferotomía y hemisferectomía
- 86. Procedimientos quirúrgicos paliativos para la epilepsia
- 87. Evaluación y tratamiento de la espasticidad
- 88. Terapia intratecal de trastornos del movimiento

## »CONTENIDO

89. Estimulación cerebral profunda guiada por microelectrodos en niños

90. Intervenciones para el dolor agudo y crónico en niños

### Sección IX: Trastornos vasculares

91. Ictus en niños

92. Aneurismas pediátricos

93. Malformaciones arteriovenosas pediátricas

94. Malformaciones cavernosas y venosas

95. Malformaciones aneurismáticas de la vena de Galeno

96. Síndrome de moya moya/Sinangiosis pial

97. Tratamiento quirúrgico de las malformaciones arteriovenosas de médula espinal

### Sección X: Técnicas nuevas y emergentes

98. Avances en neuroimágenes

99. Imagenología intraoperatoria

100. Neurorradiología intervencionista

101. Cirugía guiada por imágenes

102. Avances en la neuroendoscopia

103. Microcirugía asistida por endoscopio

104. Ablación con láser de lesiones profundas

105. Técnicas para limitar la pérdida de sangre y las transfusiones de sangre en la neurocirugía pediátrica