

Contenido

Los autores	xv
Introducción	xix
1. Historia de la neurocirugía	1
Fundamentos epistemológicos de la localización cerebral y su papel en la conformación de la neurocirugía moderna	1
Formación de la neurocirugía moderna. Viejos componentes, nueva especialidad: cómo se constituyó la neurocirugía moderna	29
Conclusiones	46
2. Hacia una ética en medicina	61
Precisiones conceptuales	61
Conceptos fundamentales	66
La bioética	76
Conclusión	78
3. Neuroepidemiología: otro instrumento en el avance de las neurociencias quirúrgicas	81
Fuente de casos	82
Medidas de frecuencia	83
Diseños básicos de estudios epidemiológicos	86
Métodos analíticos comunes	91
Sesgo, confusión e interacción	94
Inferencias biológicas	95
4. Biología molecular en neurocirugía	97
Aspectos básicos	97
Avances de laboratorio	103
Avances clínicos	104
Conclusión	107

5. Historia clínica del paciente neuroquirúrgico	109
Anamnesis	110
Examen clínico general	113
Examen neurológico	114
Examen del líquido cefalorraquídeo	130
6. Síndromes neurológicos básicos en neurocirugía	134
Síndrome de la neurona motora inferior	134
Síndrome de la neurona motora superior	137
Síndromes sensitivos	149
Síndromes de los pares craneanos	156
Síndromes topográficos	156
Síndrome mental orgánico	161
Mononeuropatías periféricas	161
7. Electroencefalografía en neurocirugía	164
Historia	164
Técnica	165
Preparación del paciente	166
Bases neurofisiológicas del electroencefalograma	166
Electroencefalograma normal	168
Aplicaciones del electroencefalograma	170
Correlación clínica electroencefalográfica	173
Análisis del electroencefalograma por computador	173
Monitoría continua del electroencefalograma y potenciales evocados	174
Monitoría en la sala de cirugía	174
8. Electrodiagnóstico en neurocirugía	176
Estudio del músculo	176
Estudio del nervio periférico	179
Estudio electromiográfico de las radiculopatías	186
Estudios para la unión neuromuscular	188
Indicaciones del estudio electrodiagnóstico	189
9. Hidrocefalia	190
Aspectos históricos	190
Epidemiología	191
Fisiopatología	191
Patología	193
Etiología	193
Manifestaciones clínicas	199
Ayudas diagnósticas	200
Tratamiento	201
10. Trauma encefalocraneano	206
Mecanismos de producción de la lesión cerebral	206
Clasificación del trauma	210

