



Índice de contenidos

Prólogo	v	7. Sistema nervioso autónomo	85
Agradecimientos	vii	Introducción	85
Dedicatoria	viii	Estructura y función del sistema nervioso simpático	85
Parte I: Principios básicos del sistema nervioso	1	Estructura y función del sistema nervioso parasimpático	88
1. Generalidades del sistema nervioso ..	3	Sistema nervioso entérico	89
Introducción	3	Trastornos del sistema nervioso autónomo	89
Anatomía del sistema nervioso central	3	8. Visión	93
Desarrollo global del sistema nervioso ..	7	El ojo	93
Entorno del sistema nervioso central ...	14	Función retiniana y procesamiento de la imagen	95
2. Fisiología celular del sistema nervioso	19	Vías ópticas centrales y la corteza visual	99
Estructura y función neuronal	19	Atención y percepción	102
Excitación e inhibición neuronal	20	Pérdida visual	104
Transmisión sináptica	25	9. Audición	107
Lesión y reparación del sistema nervioso	32	El oído y la conducción del sonido ...	107
3. La médula espinal	37	Vías auditivas centrales y la corteza auditiva	110
La médula espinal	37	Pérdida auditiva	112
Los haces espinales	38	10. Olfato y gusto	115
4. Sensibilidad somática y percepción del dolor	47	Receptores del olfato y el gusto	115
La sensibilidad somática y la corteza sensitiva	47	Vías centrales del olfato y el gusto ...	116
5. Control motor	57	11. Trastornos básicos	119
Control del movimiento	57	Características patológicas frecuentes del sistema nervioso central	119
Unidades motoras y reclutamiento de fibras musculares	58	Malformaciones, trastornos del desarrollo y lesiones perinatales	121
Acción refleja y tono muscular	59	Traumatismos del sistema nervioso central	124
La corteza motora	63	Enfermedad cerebrovascular	127
Ganglios basales y tálamo	65	Infecciones del sistema nervioso central	130
Cerebelo	69	Desmielinización y degeneración	135
Sistema vestibular, postura y locomoción	72	Trastornos metabólicos y toxinas	138
6. El tronco del encéfalo	77	Neoplasias del sistema nervioso central	140
Los núcleos del tronco del encéfalo ...	77	Epilepsia	142
La formación reticular	80	12. Trastornos de los nervios periféricos y el músculo	147
Función de la formación reticular	81	Neuropatías hereditarias	147
Muerte cerebral	82	Neuropatías traumáticas	148



Neuropatías inflamatorias	150	15. Valoración neurológica	189
Neuropatías infecciosas	151	Comienzo de la entrevista	189
Neuropatías metabólicas y tóxicas . . .	152	Estructura de la historia	189
Síndromes neurocutáneos	154	Habilidades de comunicación	191
Enfermedades de los músculos y de la unión neuromuscular	155	La exploración neurológica	192
13. Centros superiores del sistema nervioso central	159	16. Investigaciones complementarias	223
Localización de la función y la conducta	159	Pruebas neurofisiológicas	223
Aprendizaje y memoria	161	Pruebas de rutina	224
Sistema límbico	162	Pruebas de imagen del sistema nervioso	225
Desarrollo y degeneración cognitiva . .	166	Parte III: Autoevaluación	235
Farmacología de las funciones superiores del sistema nervioso central	168	Preguntas de elección múltiple (PEM)	237
Fármacos que actúan sobre el tronco del encéfalo y anestésicos generales	172	Preguntas cortas (PC)	246
Parte II: Valoración clínica	177	Temas a desarrollar	248
14. Presentaciones frecuentes de los cuadros neurológicos	179	Respuestas a las PEM	249
Síntomas de presentación frecuentes . .	179	Respuestas a las PC	260
		Índice	263