

# Índice de capítulos

## PREFACIO V

## PARTE I INTRODUCCIÓN Y NEUROHISTOLOGÍA

---

- 1 Desarrollo, composición y evolución del sistema nervioso 3
- 2 Células del sistema nervioso central 13
- 3 Sistema nervioso periférico 35
- 4 Técnicas de imagen y métodos de investigación neuroanatómica 49

## PARTE II ANATOMÍA REGIONAL DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

---

- 5 La médula espinal 63
- 6 El tronco encefálico: anatomía externa 81
- 7 El tronco encefálico: núcleos y tractos 89
- 8 Los nervios craneales 115
- 9 La formación reticular 143
- 10 El cerebelo 159
- 11 El diencefalo 175
- 12 El cuerpo estriado 201
- 13 Topografía de los hemisferios cerebrales 213
- 14 Histología de la corteza cerebral 221
- 15 Localización de las funciones en la corteza cerebral 229
- 16 La sustancia blanca cerebral y los ventrículos laterales 247
- 17 El sistema olfatorio 261
- 18 El sistema límbico: el hipocampo y la amígdala 269

## PARTE III DESCRIPCIÓN DE LOS SISTEMAS PRINCIPALES

---

- 19 Sistemas sensitivos generales 285
- 20 El sistema visual 305

- 21 El sistema auditivo 321
- 22 El sistema vestibular 333
- 23 Los sistemas motores 341
- 24 Inervación visceral 357

## **PARTE IV VASCULARIZACIÓN Y MENINGES**

---

- 25 Vascularización del sistema nervioso central 371
- 26 Meninges y líquido cefalorraquídeo 387

**GLOSARIO DE TÉRMINOS NEUROANATÓMICOS Y AFINES 399**

**ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS 413**