
Contenido

Prefacio	V
----------------	---

SECCIÓN I INTRODUCCIÓN

Capítulo 1. Bases generales y celulares de la fisiología médica	3
---	---

SECCIÓN II FISIOLOGÍA DE LAS CÉLULAS NERVIOSAS Y MUSCULARES

Capítulo 2. Tejido excitable: nervio	57
Capítulo 3. Tejido excitable: músculo	71
Capítulo 4. Transmisión sináptica y en la unión neuromuscular	93
Capítulo 5. Inicio de los impulsos en los órganos de los sentidos	131

SECCIÓN III FUNCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO

Capítulo 6. Reflejos	141
Capítulo 7. Sensibilidad cutánea, profunda y visceral	151
Capítulo 8. Visión	165
Capítulo 9. Audición y equilibrio	189
Capítulo 10. Olfato y gusto	205
Capítulo 11. Comportamiento de alerta, sueño y actividad eléctrica del cerebro	213
Capítulo 12. Control de postura y movimientos	223
Capítulo 13. Sistema nervioso autónomo	245
Capítulo 14. Regulación central de la función visceral	253
Capítulo 15. Bases neurales del comportamiento instintivo y emociones	279
Capítulo 16. "Funciones superiores del sistema nervioso": Reflejos condicionados, aprendizaje y fenómenos relacionados	291

SECCIÓN IV
ENDOCRINOLOGÍA, METABOLISMO Y FUNCIÓN REPRODUCTORA

Capítulo 17. Equilibrio de energía, metabolismo y nutrición.....	307
Capítulo 18. Glándula tiroides	345
Capítulo 19. Funciones endocrinas del páncreas y regulación del metabolismo de los carbohidratos	363
Capítulo 20. Médula y corteza suprarrenales	389
Capítulo 21. Control hormonal del metabolismo del calcio y la fisiología del hueso	417
Capítulo 22. Hipófisis	433
Capítulo 23. Las gónadas: desarrollo y función del sistema reproductor	449
Capítulo 24. Funciones endocrinas del riñón, corazón y glándula pineal	495

SECCIÓN V
FUNCIÓN GASTROINTESTINAL

Capítulo 25. Digestión y absorción	511
Capítulo 26. Regulación de la función gastrointestinal	523

SECCIÓN VI
CIRCULACIÓN

Capítulo 27. Líquidos corporales circulantes	563
Capítulo 28. Origen del latido y actividad eléctrica del corazón	595
Capítulo 29. El corazón considerado como una bomba	613
Capítulo 30. Dinámica del flujo sanguíneo y linfático.....	625
Capítulo 31. Mecanismos reguladores cardiovasculares	645
Capítulo 32. Circulación a través de regiones especiales	661
Capítulo 33. Homeostasia cardiovascular en la salud y en la enfermedad	683

SECCIÓN VII
RESPIRACIÓN

Capítulo 34. Función pulmonar	705
Capítulo 35. Transporte de gases entre los pulmones y los tejidos	725
Capítulo 36. Regulación de la respiración.....	731
Capítulo 37. Adaptación respiratoria en la salud y la enfermedad	743

SECCIÓN VIII
FORMACIÓN Y EXCRECIÓN DE LA ORINA

Capítulo 38. Función renal y micción	765
Capítulo 39. Regulación de la composición y el volumen del líquido extracelular	797
Apéndice	809
Autoestudio: Objetivos, preguntas de ensayo y preguntas de opción múltiple	825
Respuestas a las preguntas cuantitativas y de opción múltiple	879
Índice	885