

ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Prefacio vii

- CAPÍTULO 1** ESTRUCTURA Y FUNCIÓN—Cómo la arquitectura pulmonar contribuye a su función 1
- CAPÍTULO 2** VENTILACIÓN—Cómo llega el aire a los alvéolos 14
- CAPÍTULO 3** DIFUSIÓN—Cómo el aire atraviesa la membrana alveolocapilar 28
- CAPÍTULO 4** FLUJO SANGUÍNEO Y METABOLISMO—Cómo la circulación pulmonar elimina gases de los pulmones y altera algunos metabolitos 41
- CAPÍTULO 5** RELACIÓN ENTRE VENTILACIÓN Y PERFUSIÓN—Cómo las relaciones entre el aire y la sangre determinan el intercambio de gases 63
- CAPÍTULO 6** TRANSPORTE DE GASES POR LA SANGRE—Cómo los gases se desplazan hasta los tejidos periféricos 87
- CAPÍTULO 7** MECÁNICA DE LA RESPIRACIÓN—Cómo se sostienen y se mueven los pulmones 108
- CAPÍTULO 8** CONTROL DE LA VENTILACIÓN—Cómo se regula el intercambio de gases 142
- CAPÍTULO 9** APARATO RESPIRATORIO Y ESTRÉS—Cómo se produce el intercambio de gases durante el esfuerzo, a presiones barométricas bajas y elevadas, y al nacer 161
- CAPÍTULO 10** PRUEBAS FUNCIONALES RESPIRATORIAS—Cómo se aplica la fisiología respiratoria para medir la función pulmonar 182

x ÍNDICE DE CAPÍTULOS

Apéndice A—Símbolos, unidades y ecuaciones 199

Apéndice B—Respuestas 206

Procedencia de las figuras 229

Índice alfabético de materias 231