

Índice

Prefacio		vii
Capítulo 1	Estructura y función – Cómo la arquitectura del pulmón contribuye a su función	1
Capítulo 2	Ventilación – Cómo llega el aire a los alvéolos	13
Capítulo 3	Difusión – Cómo atraviesan los gases la barrera hematogaseosa	25
Capítulo 4	Flujo sanguíneo y metabolismo – Cómo la circulación pulmonar extrae los gases de los pulmones y altera algunos metabolitos	37
Capítulo 5	Relaciones ventilación-perfusión – Cómo el equilibrio de los gases y la sangre determina el intercambio gaseoso	57
Capítulo 6	Transporte de gases por la sangre – Cómo llegan los gases a los tejidos periféricos	77
Capítulo 7	Mecánica ventilatoria – Cómo está sostenido y cómo se mueve el pulmón	95
Capítulo 8	Control de la ventilación – Cómo se regula el intercambio gaseoso	125
Capítulo 9	El sistema respiratorio en condiciones de estrés – Cómo se cumple el intercambio gaseoso durante el ejercicio, a presiones altas y bajas, y en el momento del nacimiento	141
Capítulo 10	Examen funcional respiratorio – Cómo se aplica la fisiología respiratoria para medir la función pulmonar	159
Apéndice A	– Símbolos, unidades y ecuaciones	173
Apéndice B	– Respuestas	179
Apéndice C	– Bibliografía complementaria	181
Autorizaciones de las figuras		185
Índice analítico		187