
Índice

Prefacio a la quinta edición	VII
1	
Estructura y función	1
Cómo la arquitectura del pulmón está al servicio de su función	
2	
Ventilación	11
Cómo llega el gas a los alvéolos	
3	
Difusión	21
Cómo atraviesa el gas la barrera hematogaseosa	
4	
Flujo sanguíneo y metabolismo	29
Cómo los vasos sanguíneos retiran gas del pulmón y alteran algunos compuestos	
5	
Relaciones ventilación-perfusión	45
Cómo el equilibrio de gas y de sangre determina el intercambio gaseoso	
6	
Transporte de gas hacia la periferia	61
Cómo llegan los gases a los tejidos periféricos	

VI Índice

7		
Mecánica de la respiración	.....	77
Cómo está sostenido y se mueve el pulmón		
8		
Control de la respiración	.....	101
Cómo se regula el intercambio gaseoso		
9		
Fisiología respiratoria en condiciones de estrés	.....	113
Cómo se cumple el intercambio gaseoso durante el ejercicio, a presiones altas y bajas y en el momento del nacimiento		
10		
Pruebas de la función pulmonar	.....	127
Cómo aplicar la fisiología respiratoria para medir la función pulmonar		
Apéndice: símbolos, unidades y ecuaciones	.....	141
Preguntas	.....	147
Respuestas	.....	153
Bibliografía	.....	156
Créditos de las ilustraciones	.....	159
Índice analítico	.....	161