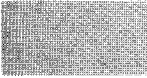

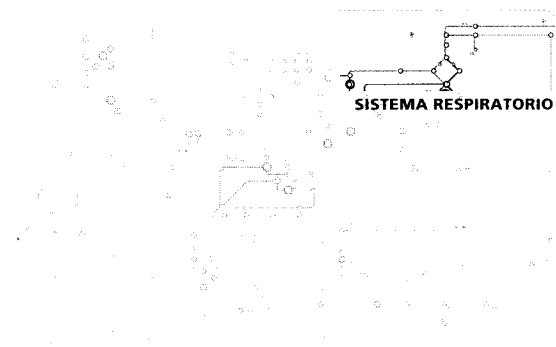


Índice

Prólogo	ix		
Presentación	xi		
Prefacio	xiii		
Capítulo 0		PARTE II	
Introducción a la Fisiología	I	FISIOLOGÍA TISULAR	41
<i>Mario A. Dvorkin y Guillermo LaMura</i>			
			
PARTE I			
FISIOLOGÍA CELULAR	II		
			
		Introducción	42
		Capítulo 3	
		Microcirculación	45
		<i>Ariel Jaitovich</i>	
		Capítulo 4	
		El órgano endotelial	53
		<i>Roberto H. Iermoli</i>	
Introducción	12	Capítulo 5	
Capítulo 1		Comunicación intercelular	73
Introducción a la Bioenergética	15	<i>Pablo Arias y Mario A. Dvorkin</i>	
<i>Ariel Jaitovich</i>			
Capítulo 2			
Introducción al tráfico de sustancias a través de la membrana celular	29		
<i>Ariel Jaitovich</i>			

**PARTE III
FISIOLOGÍA DE SISTEMAS**



**Sección I
SISTEMA RESPIRATORIO**

Introducción

Capítulo 6

Generalidades del sistema respiratorio

Carolina M. Cernadas

Capítulo 7

Ventilación

Carolina M. Cernadas

Capítulo 8

Mecánica de la ventilación

Juan Carlos Vassallo y Carolina M. Cernadas

Capítulo 9

Difusión y transporte de oxígeno

Carolina M. Cernadas

Capítulo 10

Circulación pulmonar

Carolina M. Cernadas

Capítulo 11

Distribución ventilación/perfusión e insuficiencia respiratoria

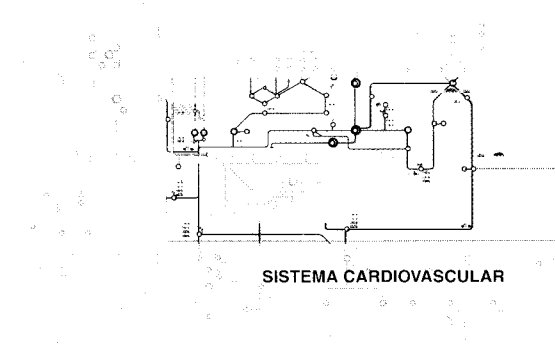
Carolina M. Cernadas

Capítulo 12

Control central de la ventilación

Carolina M. Cernadas y Mario A. Dvorkin

**Sección 2
SISTEMA CARDIOVASCULAR**



Introducción

Capítulo 13

Las 5 propiedades

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 14

La bomba cardíaca

Mario A. Dvorkin y Mariano Duarte

Capítulo 15

Volumen minuto cardíaco

Mariano Duarte

Capítulo 16

Presión arterial

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 17

Shock

Mariano Duarte

Capítulo 18

Circulación coronaria e isquemia miocárdica

Mariano Duarte

Capítulo 19

El electrocardiograma

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 20

Circulación fetal y neonatal

Virginia Spehrs

99

185

101

102

105

113

123

139

153

165

177

186

189

213

229

241

263

271

283

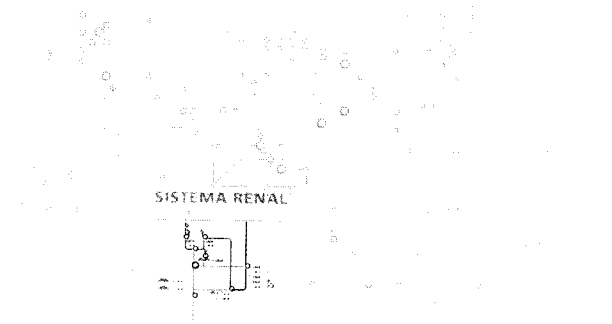
297

Capítulo 21
 Fisiología cardiovascular pediátrica 305
Ricardo Magliola y Carolina M. Cernadas



Sección 4
SISTEMA RENAL 407

Sección 3
SISTEMA SANGUÍNEO 317



Introducción 318

Capítulo 22
 Globulos rojos, hematopoyesis y medicina transfusional 321

Glóbulos rojos 321
Mariano Duarte, Mario A. Dvorkin y Alfredo Kaminker

Hematopoyesis 330
Basilio Pertiné

Medicina transfusional 338
Silvana Gamba

Capítulo 23
 Sistema inmune y glóbulos blancos 353
 Sistema inmune 353
Eduardo Chuluyan, Judith Sarano y Mario A. Dvorkin

Glóbulos blancos 370
Basilio Pertiné

Los neutrófilos: su importancia en la salud y en la enfermedad 374
Judith Sarano

Capítulo 24
 Hemostasia 379
Alfredo Kaminker

Introducción 408

Capítulo 25
 Medio interno 413
Mario A. Dvorkin y Carolina M. Cernadas

Capítulo 26
 Filtrado glomerular 433
Mariano Duarte

Capítulo 27
 Función tubular 449
Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

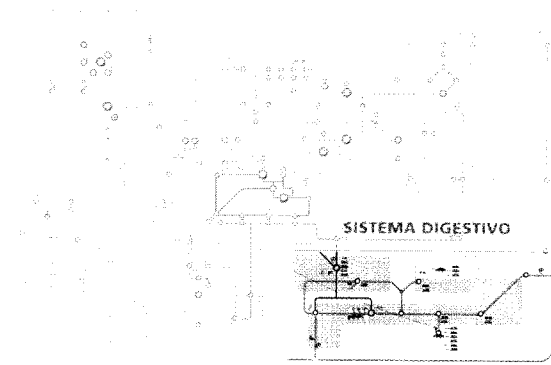
Capítulo 28
 Mecanismo de concentración y dilución de la orina 465
Myriam MacLaughlin y Claudio Berardi

Capítulo 29
 Manejo renal del potasio 477
Myriam MacLaughlin y Claudio Berardi

Capítulo 30
 Equilibrio ácido – base 489
Virginia Spehrs

**Sección 5
SISTEMA DIGESTIVO**

505



Introducción

506

Capítulo 31

Tubo digestivo. Motilidad

509

Claudio Berardi y Marcelo Camarero

Capítulo 32

Secreción

523

Claudio Berardi, Marcelo Camarero y Virginia Spehrs

Capítulo 33

Digestión y absorción

553

Claudio Berardi y Marcelo Camarero

**Sección 6
SISTEMA ENDOCRINO**

561



Introducción

562

Capítulo 34

Sistema endocrino: conceptos básicos sobre su organización y funcionamiento y sus alteraciones

565

Pablo Arias

Capítulo 35

Unidad hipotálamo-hipofisaria

579

Pablo Arias

Capítulo 36

Tiroides

609

Pablo Arias

Capítulo 37

Glándula suprarrenal

627

Pablo Arias

Capítulo 38

Endocrinología de la reproducción

659

Pablo Arias

Capítulo 39

Páncreas endocrino

701

Pablo Arias

Capítulo 40

Metabolismo fosfocálcico

733

Pablo Arias

Capítulo 41

Regulación del crecimiento. Hormona de crecimiento. Factores de crecimiento

759

Pablo Arias, Martha Suárez y Hugo Fideleff

Capítulo 42

Estrés

777

Pablo Arias y Mario A. Dvorkin

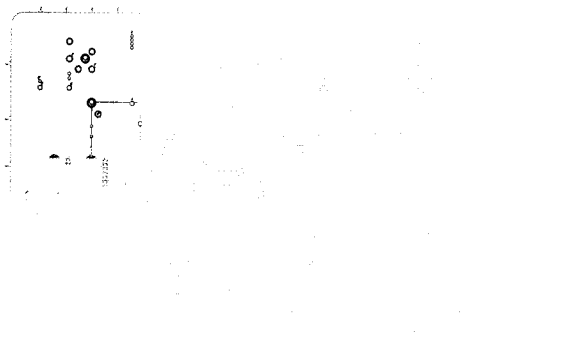


**Sección 7
SISTEMA NERVIOSO**

787

Introducción

788



Capítulo 43
Bases funcionales de la presión intracraneana 791
José Roberto Rosler

Capítulo 44
Bloques constitutivos del sistema nervioso: neurona y glía 801
José Roberto Rosler

Capítulo 45
Genesis y transmisión del impulso nervioso 817
Patricio O'Donnell

Capítulo 46
Sistemas sensoriales 843
José Roberto Rosler

Capítulo 47
Sistema vestibular 881
Daniel P. Cardinali y Mario A. Dvorkin

Capítulo 48
Bases neurales de la actividad motora. Reflejos, tono muscular, postura, locomoción 889
M. Gustavo Murer

Capítulo 49
Bases neurales de la actividad motora. El movimiento voluntario. Corteza motora, cerebelo y ganglios de la base 957
M. Gustavo Murer

Capítulo 50
Sistema nervioso autónomo 1017
Daniel P. Cardinali

Capítulo 51
Funciones cerebrales superiores 1047
Patricio O'Donnell

Capítulo 52
Lenguaje y lateralización de las funciones cerebrales 1061
M. Gustavo Murer

Capítulo 53
Sueño y vigilia 1077
José Roberto Rosler

EPÍLOGO
La muerte: ¿estación terminal? 1093
Mario A. Dvorkin

ANEXOS
Anexo A
Dura lex, sed lex 1097
Mario A. Dvorkin

Anexo B
Sistemas lineales y no lineales 1105
Guillermo LaMura

Anexo C
Notas para el DM* 1109
Mario A. Dvorkin

Índice analítico 1111