

Índice

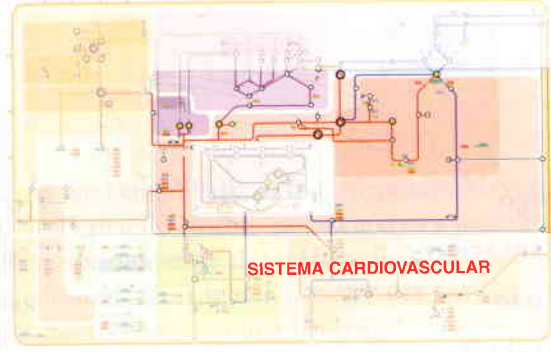
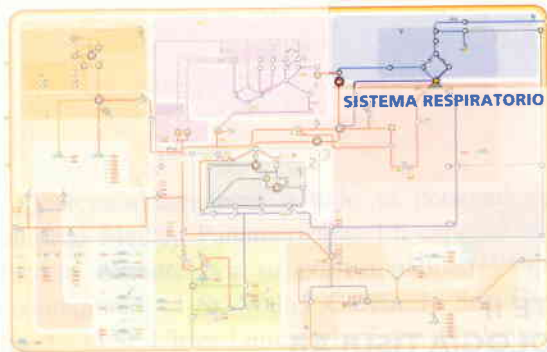
Prólogo	ix		
Presentación	xi		
Prefacio	xiii		
Capítulo 0		PARTE II	
Introducción a la Fisiología	I	FISIOLOGÍA TISULAR	
Mario A. Dvorkin y Guillermo LaMura		41	
PARTE I			
FISIOLOGÍA CELULAR	II		
			
			
Introducción	12	Introducción	42
Capítulo 1		Capítulo 3	
Introducción a la Bioenergética	15	Microcirculación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

**PARTE III
FISIOLOGÍA DE SISTEMAS**

99

**Sección 2
SISTEMA CARDIOVASCULAR**

185



**Sección 1
SISTEMA RESPIRATORIO**

101

Introducción

102

Capítulo 6

Generalidades del sistema respiratorio

105

Carolina M. Cernadas

Capítulo 7

Ventilación

113

Carolina M. Cernadas

Capítulo 8

Mecánica de la ventilación

123

Juan Carlos Vassallo y Carolina M. Cernadas

Capítulo 9

Difusión y transporte de oxígeno

139

Carolina M. Cernadas

Capítulo 10

Circulación pulmonar

153

Carolina M. Cernadas

Capítulo 11

Distribución ventilación/perfusión e insuficiencia respiratoria

165

Carolina M. Cernadas

Capítulo 12

Control central de la ventilación

177

Carolina M. Cernadas y Mario A. Dvorkin

Introducción

186

Capítulo 13

Las 5 propiedades

189

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 14

La bomba cardíaca

213

Mario A. Dvorkin y Mariano Duarte

Capítulo 15

Volumen minuto cardíaco

229

Mariano Duarte

Capítulo 16

Presión arterial

241

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 17

Shock

263

Mariano Duarte

Capítulo 18

Circulación coronaria e isquemia miocárdica

271

Mariano Duarte

Capítulo 19

El electrocardiograma

283

Mariano Duarte y Mario A. Dvorkin

Capítulo 20

Circulación fetal y neonatal

297

Virginia Spehrs

Capítulo 21

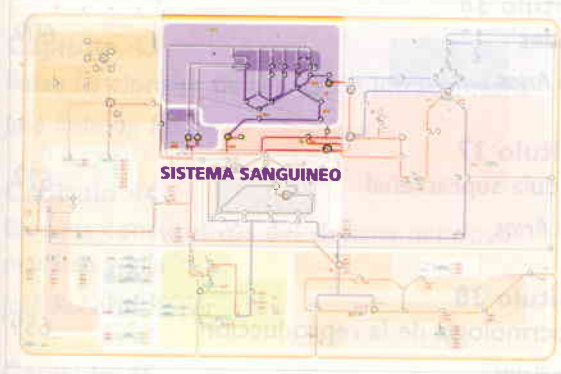
Fisiología cardiovascular pediátrica 305

Ricardo Magliola y Carolina M. Cernadas

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

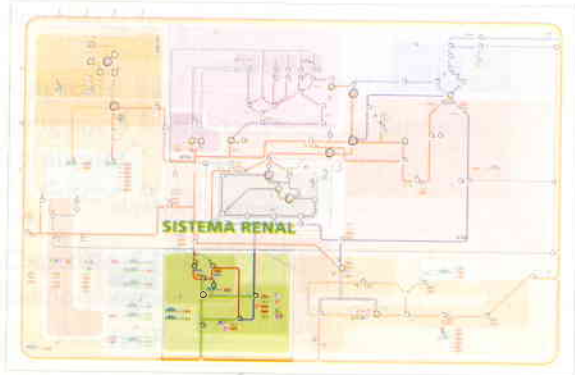
Hemostasia 379

Alfredo Kaminker

Sección 4

SISTEMA RENAL

407



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

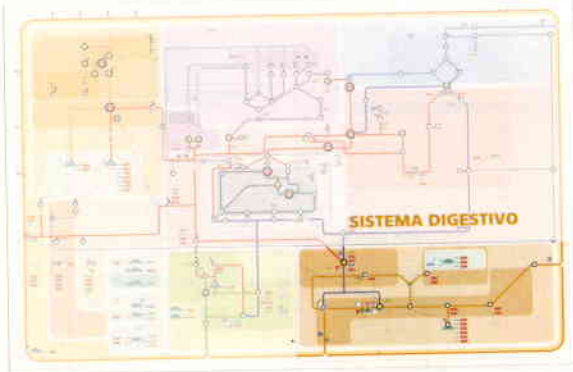
Capítulo 30

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

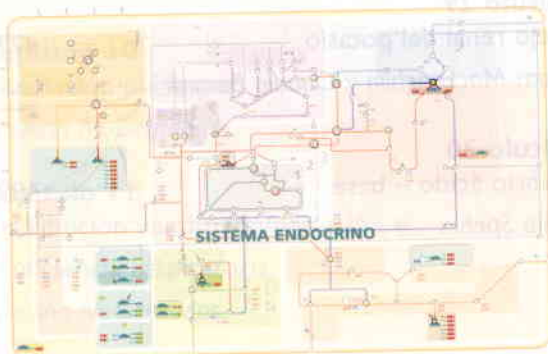
Digestión y absorción

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

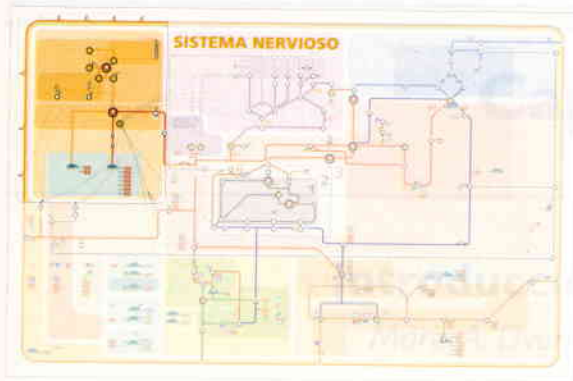
Pablo Arias y Mario A. Dvorkin

Sección 7
SISTEMA NERVIOSO

787

Introducción

788



Capítulo 43	Bases funcionales de la presión intracraneana	791	Capítulo 50	Sistema nervioso autónomo	1017
	<i>José Roberto Rosler</i>			<i>Daniel P. Cardinali</i>	
Capítulo 44	Bloques constitutivos del sistema nervioso: neurona y glía	801	Capítulo 51	Funciones cerebrales superiores	1047
	<i>José Roberto Rosler</i>			<i>Patricio O'Donnell</i>	
Capítulo 45	Genesis y transmisión del impulso nervioso	817	Capítulo 52	Lenguaje y lateralización de las funciones cerebrales	1061
	<i>Patricio O'Donnell</i>			<i>M. Gustavo Murer</i>	
Capítulo 46	Sistemas sensoriales	843	Capítulo 53	Sueño y vigilia	1077
	<i>José Roberto Rosler</i>			<i>José Roberto Rosler</i>	
Capítulo 47	Sistema vestibular	881	EPÍLOGO	La muerte: ¿estación terminal?	1093
	<i>Daniel P. Cardinali y Mario A. Dvorkin</i>			<i>Mario A. Dvorkin</i>	
Capítulo 48	Bases neurales de la actividad motora. Reflejos, tono muscular, postura, locomoción	889	ANEXOS		
	<i>M. Gustavo Murer</i>		Anexo A	Dura lex, sed lex	1097
Capítulo 49	Bases neurales de la actividad motora. El movimiento voluntario. Corteza motora, cerebelo y ganglios de la base	957		<i>Mario A. Dvorkin</i>	
	<i>M. Gustavo Murer</i>		Anexo B	Sistemas lineales y no lineales	1105
				<i>Guillermo LaMura</i>	
			Anexo C	Notas para el DM*	1109
				<i>Mario A. Dvorkin</i>	
			Índice analítico		1111