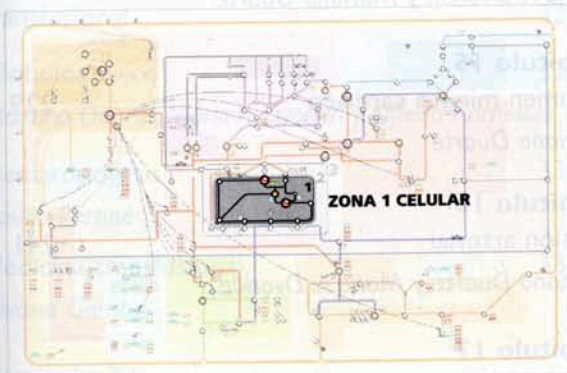


Índice

Prólogo	ix
Presentación	xi
Prefacio	xiii
Capítulo 0	I
Introducción a la Fisiología	
Mario A. Dvorkin y Guillermo LaMura	

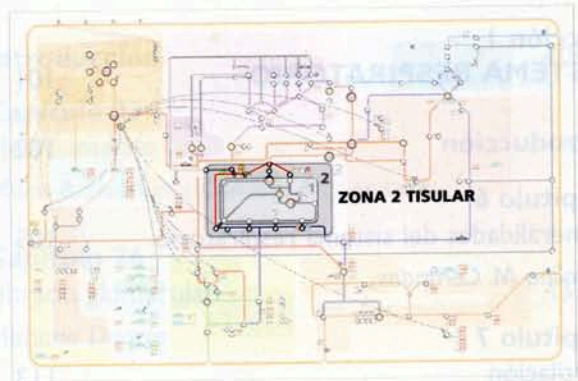
PARTE I FISIOLOGÍA CELULAR



Introducción	12
Capítulo 1	15
Introducción a la Bioenergética	
Ariel Jaitovich	
Capítulo 2	29
Introducción al tráfico de sustancias a través de la membrana celular	
Ariel Jaitovich	

PARTE II FISIOLOGÍA TISULAR

41

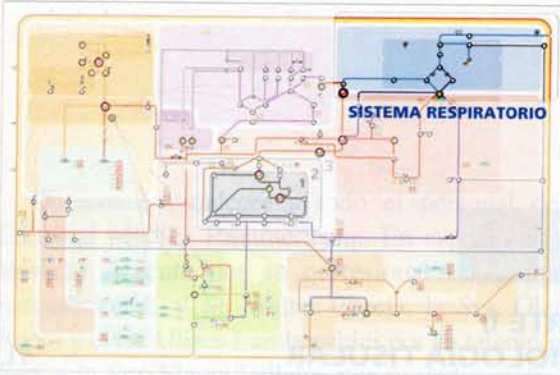


Introducción	42
Capítulo 3	45
Microcirculación	
Ariel Jaitovich	
Capítulo 4	53
El órgano endotelial	
Roberto H. Iermoli	
Capítulo 5	73
Comunicación intercelular	
Pablo Arias y Mario A. Dvorkin	



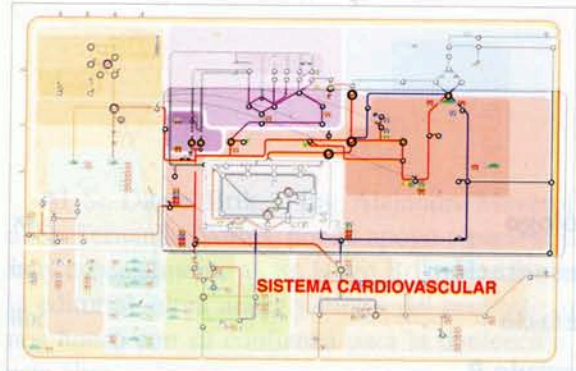
**PARTE III
FISIOLOGÍA DE SISTEMAS**

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

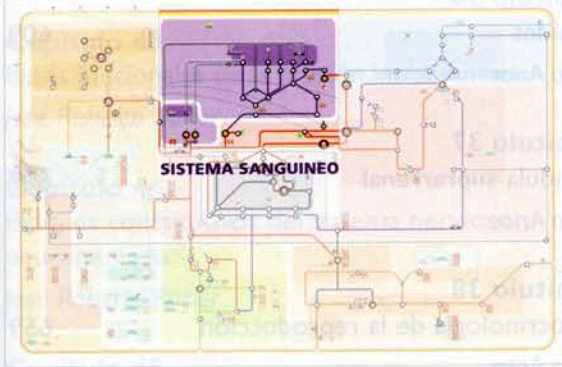
Circulación fetal y neonatal

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

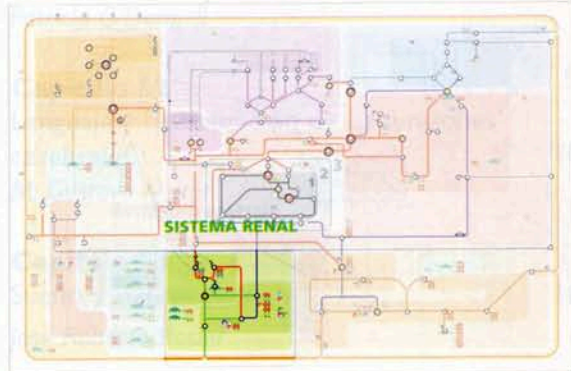
Capítulo 23
 Sistema inmune y glóbulos blancos 353
 Sistema inmune 353
Eduardo Chuluyan, Judith Sarano y Mario A. Dvorkin

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

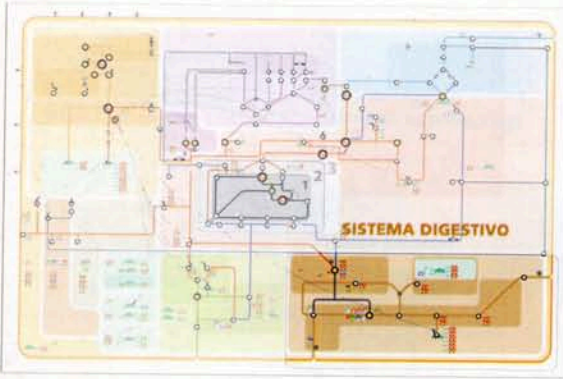
Myriam MacLaughlin y Claudio Berardi

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

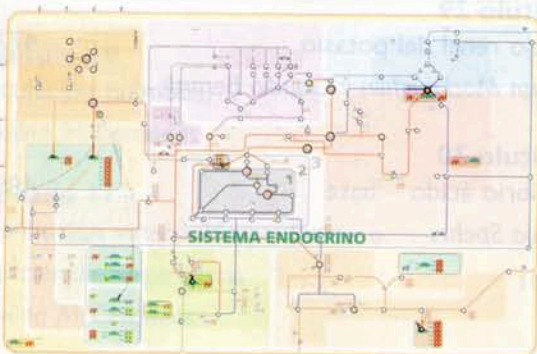
Digestión y absorción

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

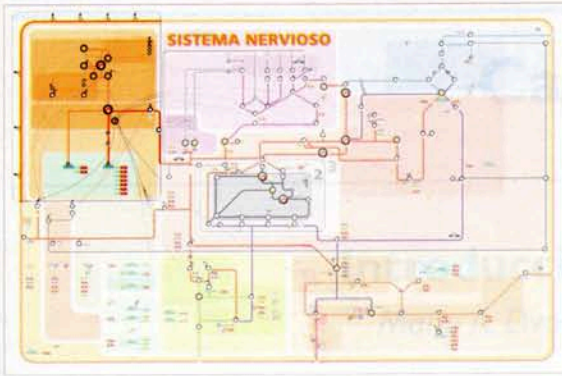
Pablo Arias y Mario A. Dvorkin

**Sección 7
SISTEMA NERVIOSO**

787

Introducción

788



Capítulo 43
Bases funcionales de la presión intracraneana 791
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