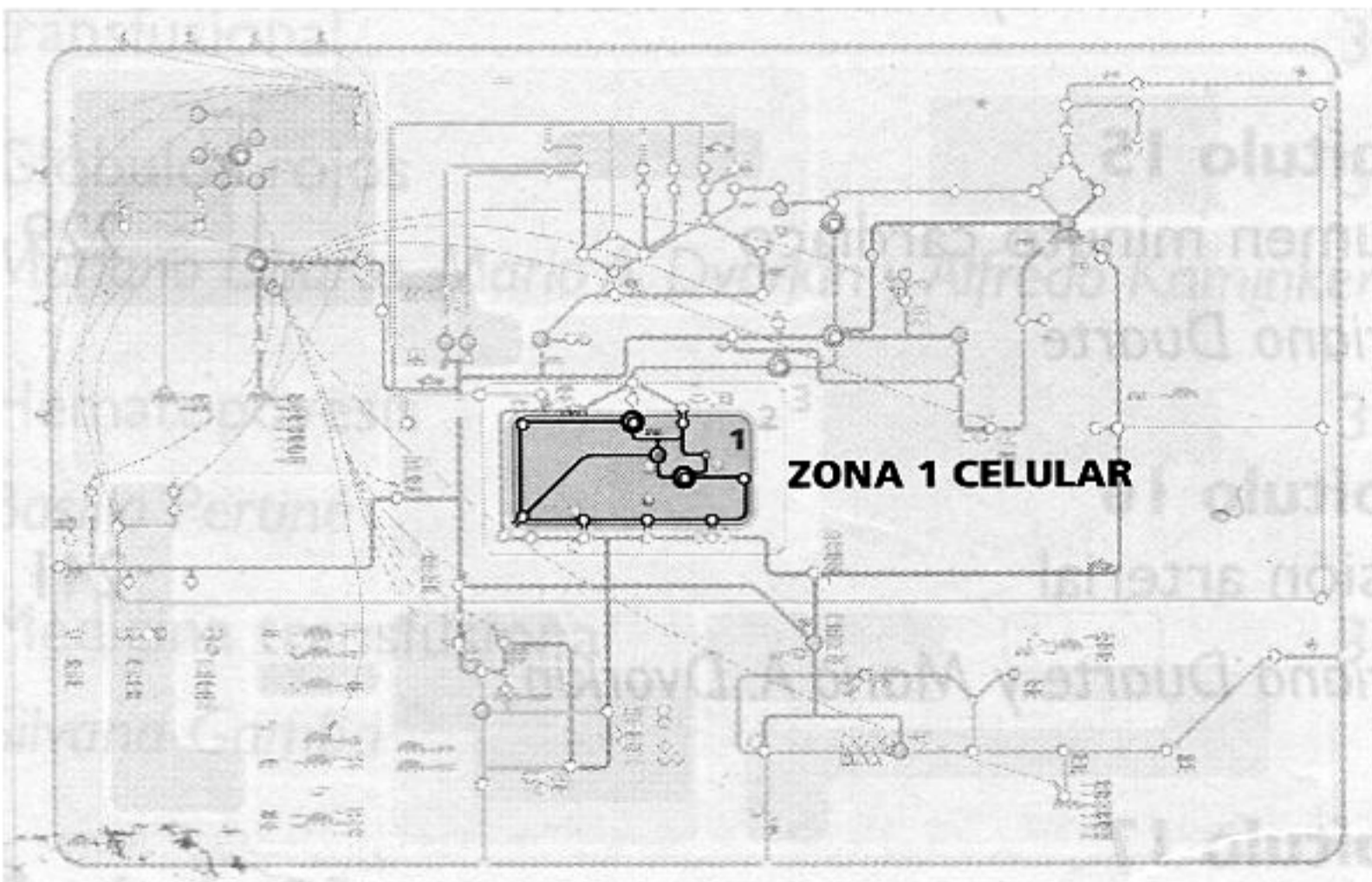
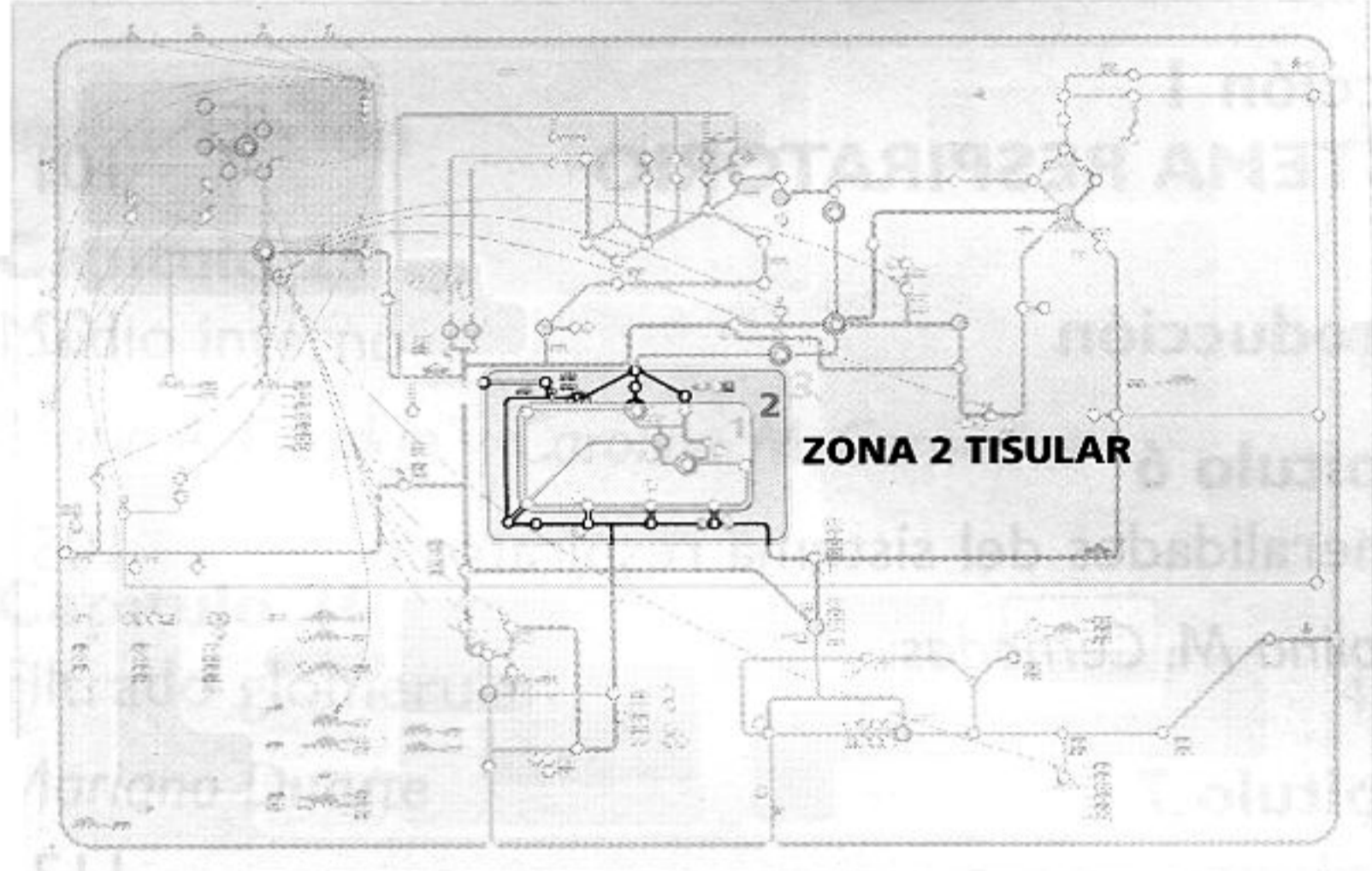


Índice

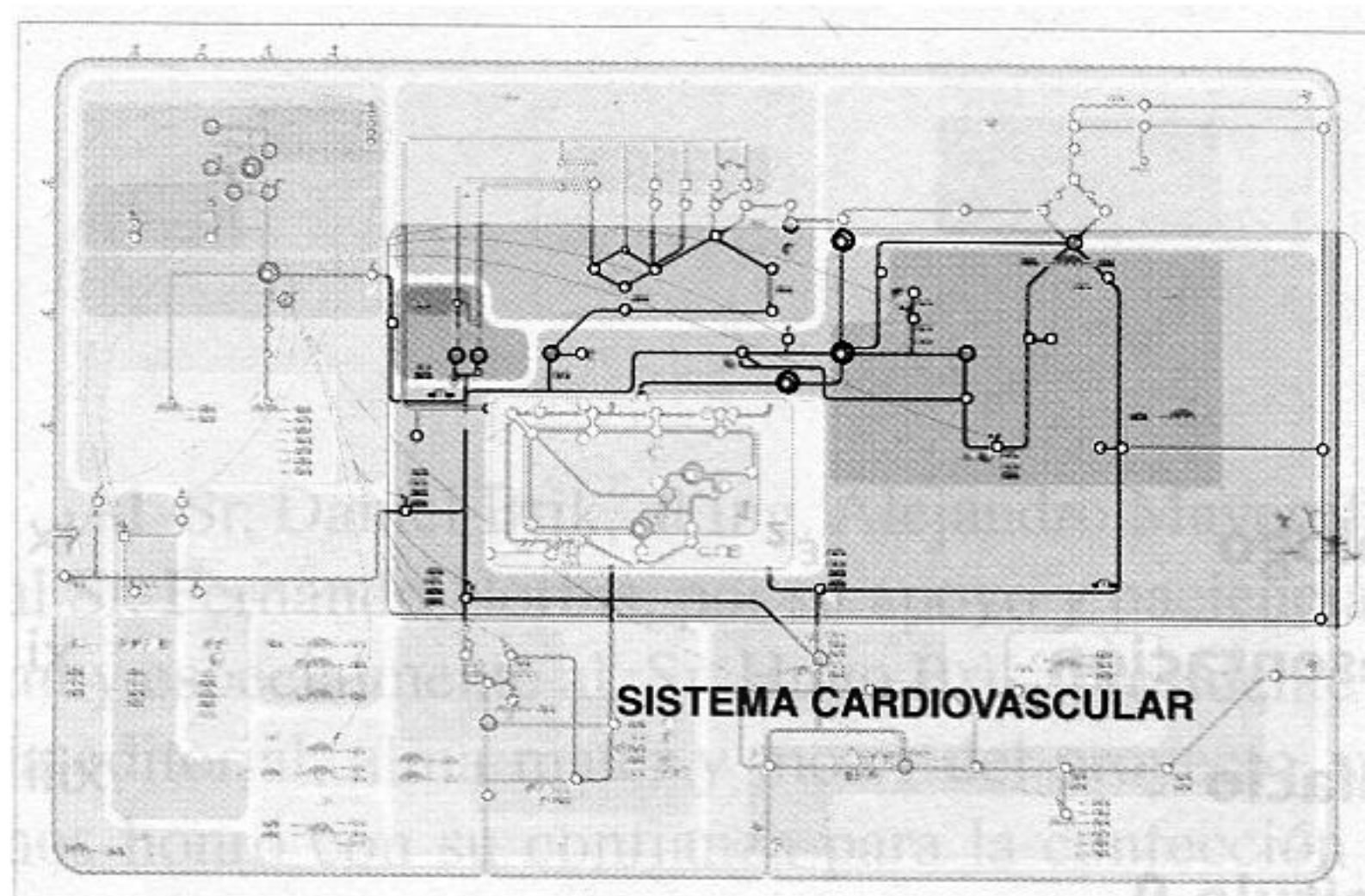
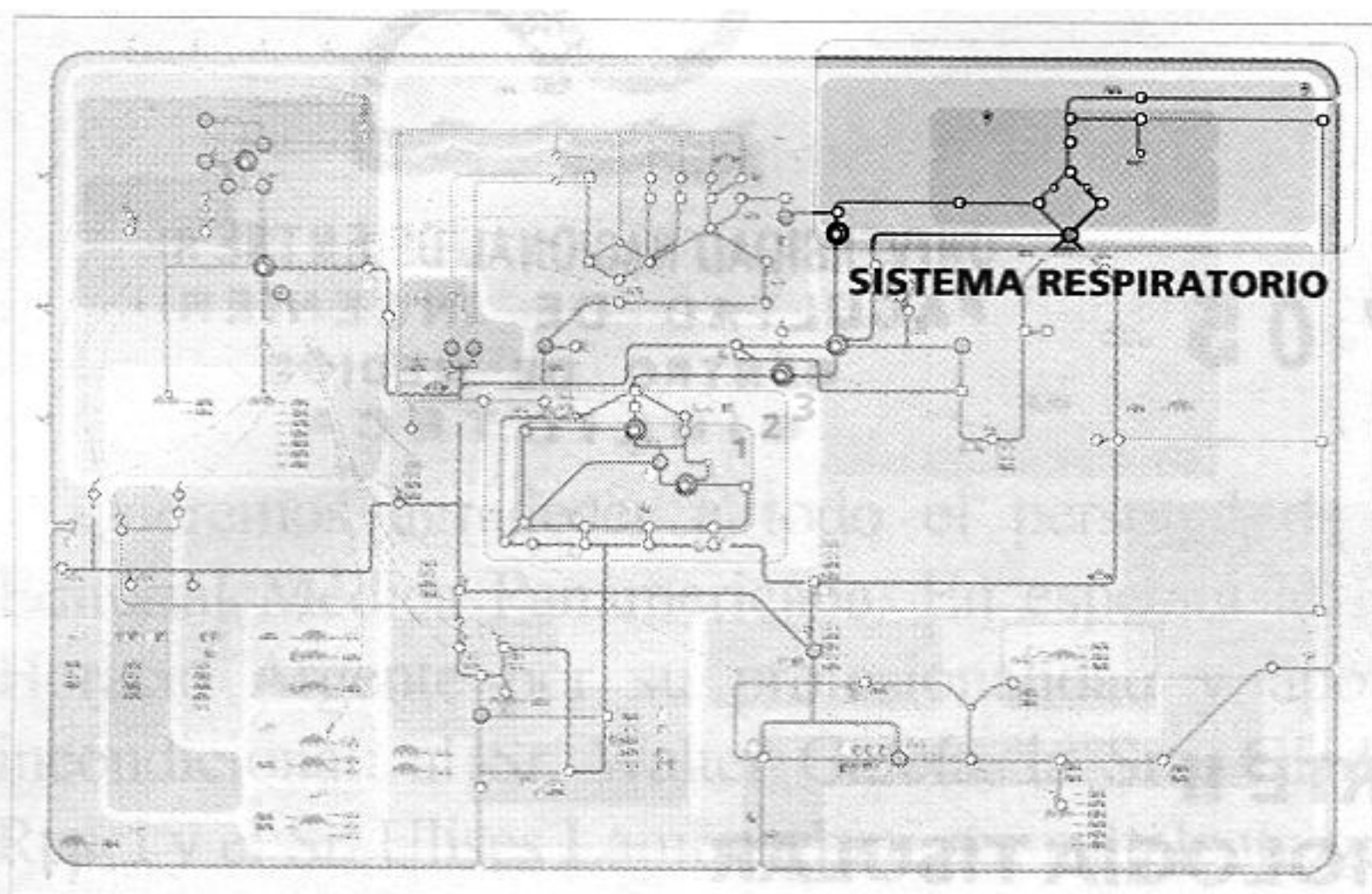
Prólogo	ix	
Presentación	xi	
Prefacio	xiii	
Capítulo 0 Introducción a la Fisiología <i>Mario A. Dvorkin y Guillermo LaMura</i>	I	
PARTE I FISIOLOGÍA CELULAR	II	
		
Introducción	12	
Capítulo 1 Introducción a la Bioenergética <i>Ariel Jaitovich</i>	15	
Capítulo 2 Introducción al tráfico de sustancias a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

**PARTE III
FISIOLOGÍA DE SISTEMAS**

99

**Sección 2
SISTEMA CARDIOVASCULAR**

185



**Sección I
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

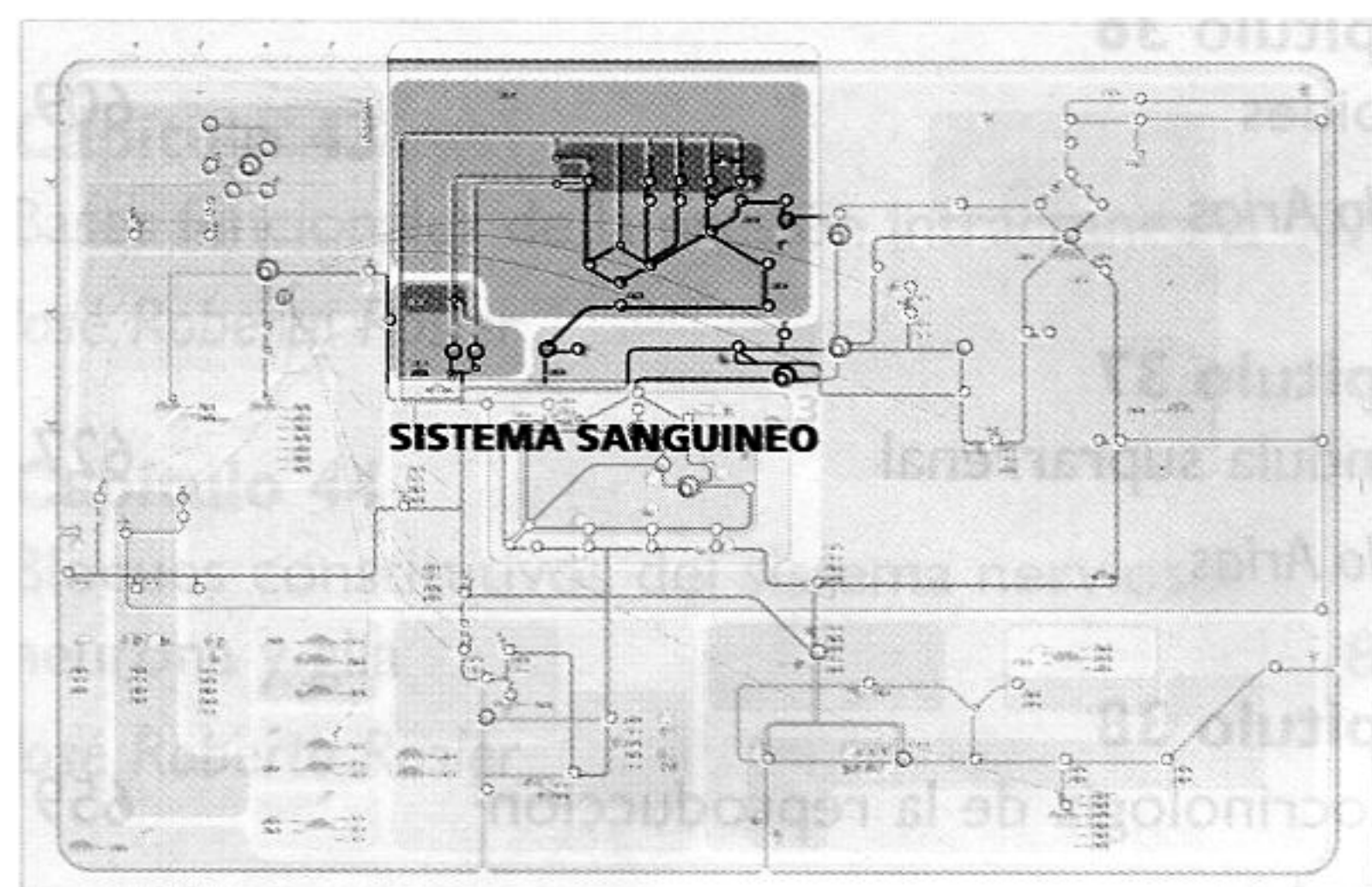
Circulación fetal y neonatal

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

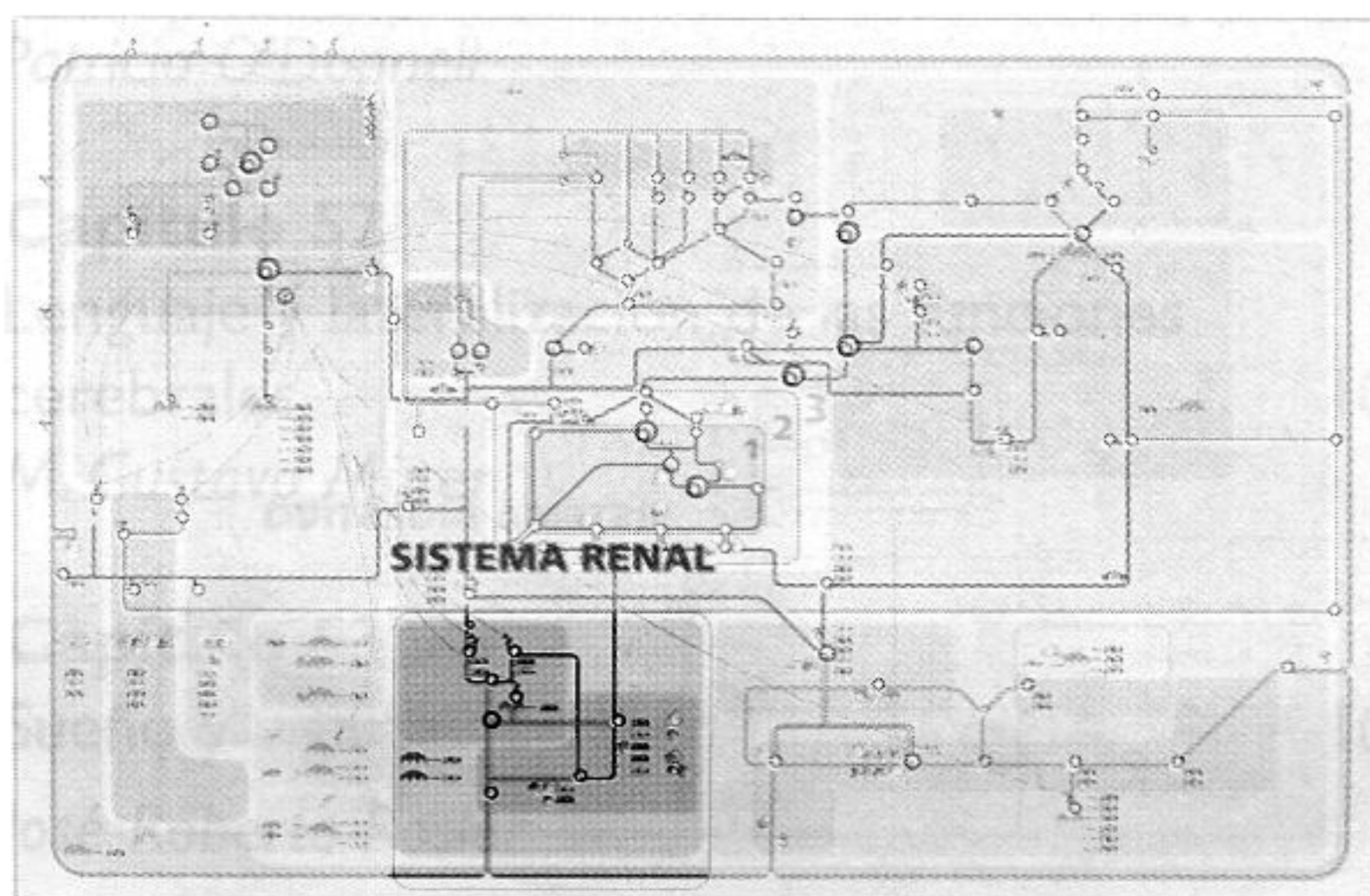
Glóbulos blancos 370
Basilio Pertiné

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

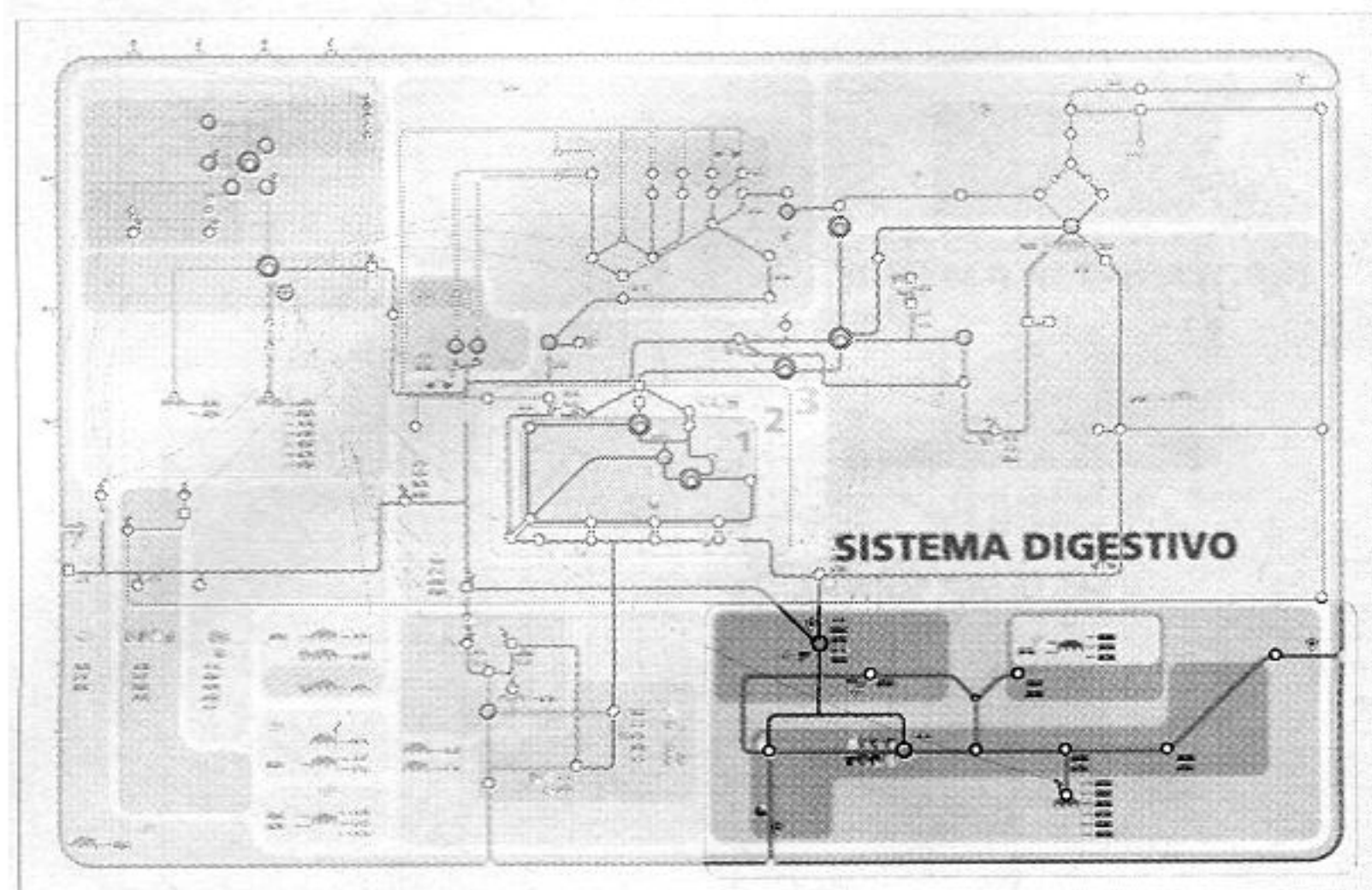
Capítulo 30
 Equilibrio ácido – base 489
Virginia Spehrs

XVIII Índice

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

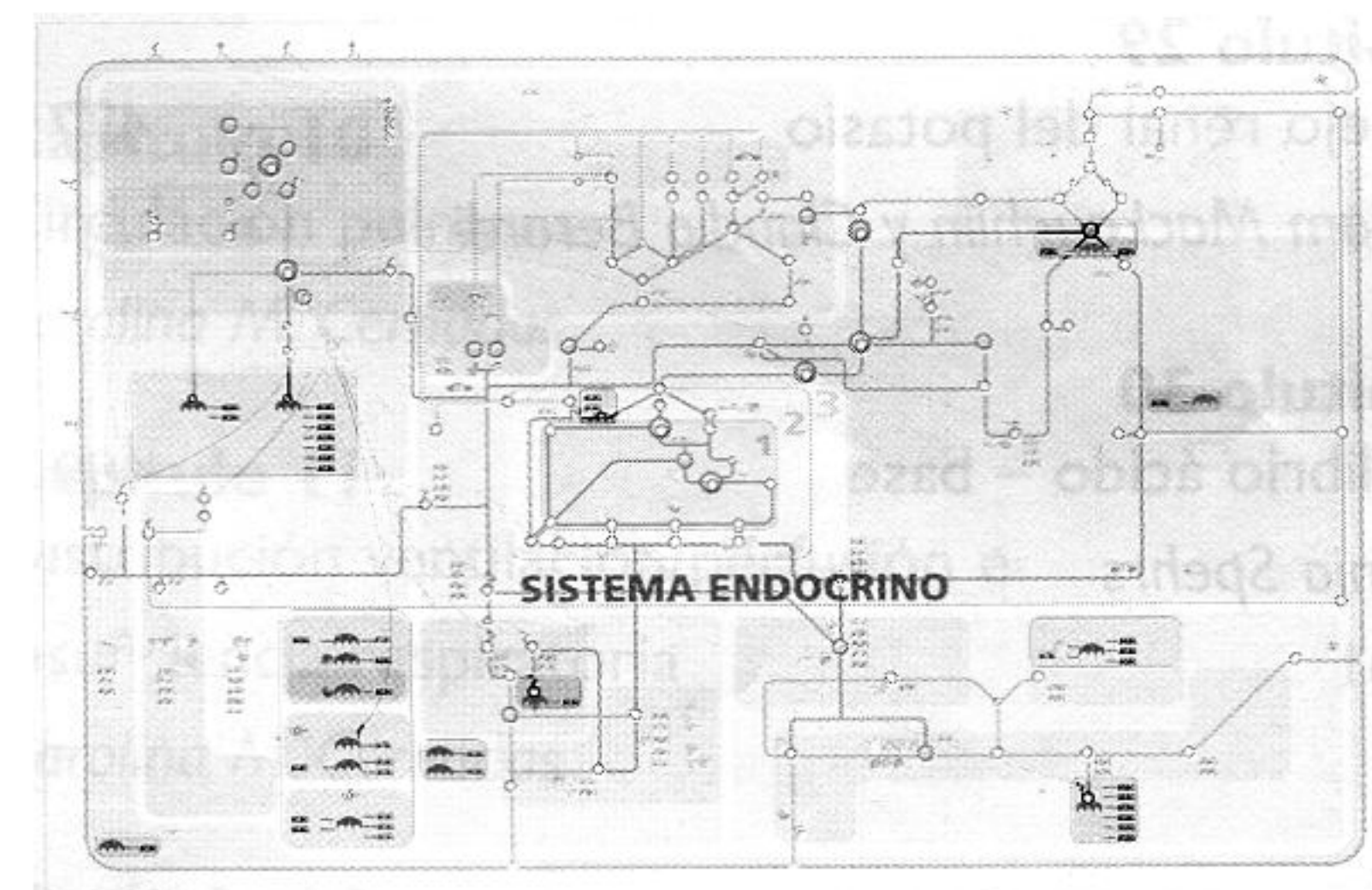
553

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

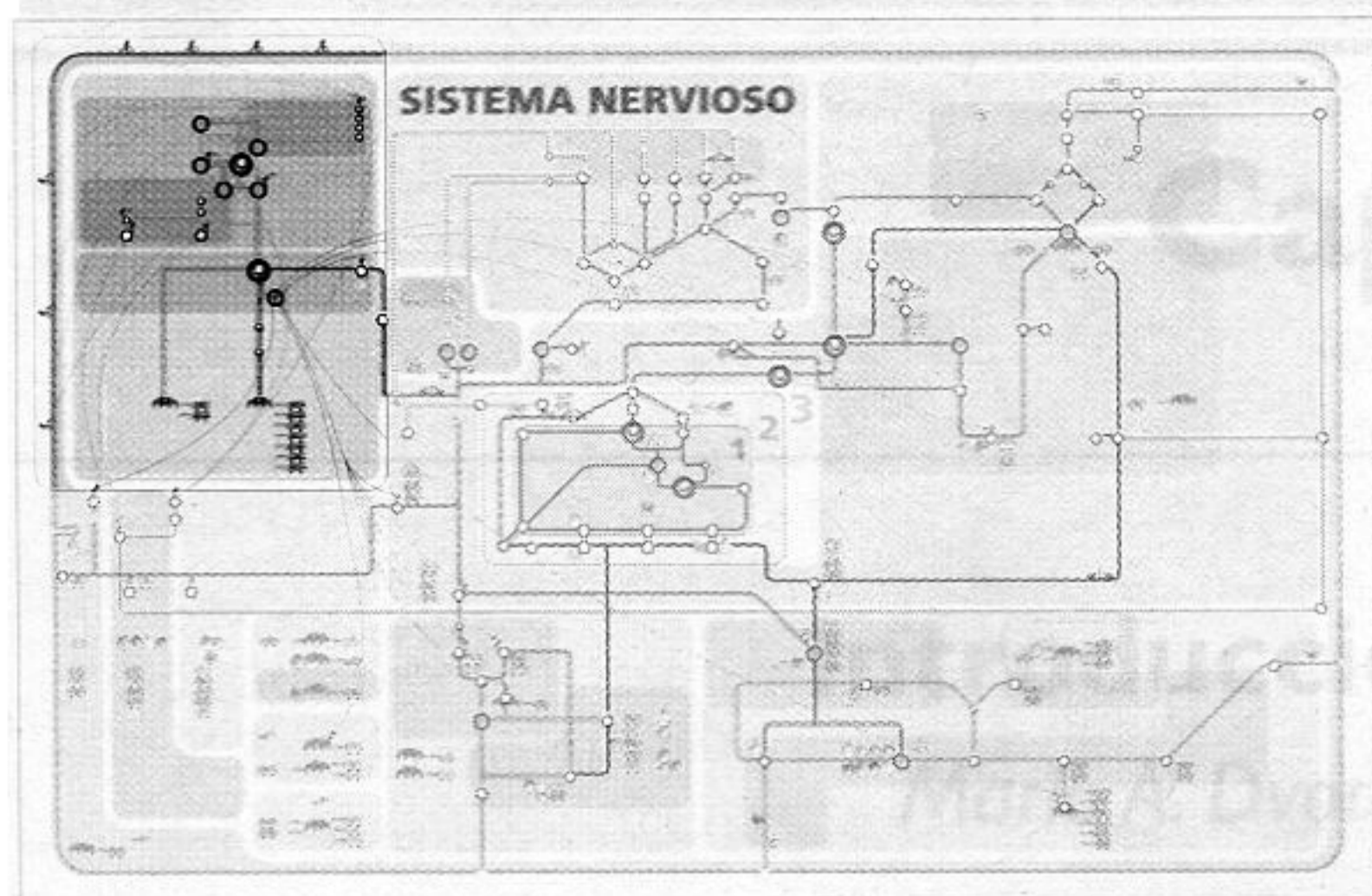
Sección 7

SISTEMA NERVIOSO

787

Introducción

788



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