

Contenido

FISIOLOGÍA GENERAL Y CELULAR

Cap. 1.	CONCEPTO Y CONTENIDO DE LA FISIOLOGIA. <i>J. M. Delgado García</i>	2
Cap. 2.	FISIOLOGÍA DEL MÚSCULO. <i>E. Delpon y J. Tamargo</i>	14
Cap. 3.	LOS COMPONENTES DEL SISTEMA NERVIOSO. <i>D. P. Cardinali</i>	36

NEUROFISIOLOGÍA I

Cap. 4.	TRANSMISIÓN SINÁPTICA. <i>O. D. Uchitel</i>	48
Cap. 5.	SISTEMA SENSORIAL (SENSIBILIDAD SOMÁTICA Y VISCERAL). <i>C. Belmonte y F. Cerveró</i> ..	72
Cap. 6.	SISTEMA MOTOR I. MÉDULA ESPINAL. TONO MUSCULAR. CONTROL DE LA POSTURA Y DEL EQUILIBRIO. GENERACIÓN DEL MOVIMIENTO. <i>M. Dvorkin y D. P. Cardinali</i>	105
Cap. 7.	SISTEMA MOTOR II: CEREBELO Y GANGLIOS DE LA BASE. <i>O. Gershanik y G. Murer</i>	121
Cap. 8.	SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO. <i>D. P. Cardinali y M. Dvorkin</i>	142
Cap. 9.	FISIOLOGÍA DE LA VIGILIA Y EL SUEÑO. <i>R. A. Velluti y M. Pedemonte</i>	155
Cap. 10.	SISTEMA LÍMBICO. <i>J. M. Delgado García</i>	172
Cap. 11.	FUNCIONES COGNITIVAS. <i>M. A. Márquez y L. I. Brusco</i>	193

NEUROFISIOLOGÍA II

Cap. 12.	EL SISTEMA VISUAL. <i>F. González y R. Pérez</i>	210
Cap. 13.	FISIOLOGÍA DEL RECEPTOR Y LA VÍA AUDITIVA. <i>P. Gil-Loyzaga y R. Pujol</i>	231
Cap. 14.	SISTEMA VESTIBULAR. <i>M. Escudero González y J. M. Delgado García</i>	245
Cap. 15.	FISIOLOGÍA DEL OLFATO. <i>O. A. Mora-Novaro y J. E. Sánchez-Criado</i>	256
Cap. 16.	FISIOLOGÍA DEL RECEPTOR Y LA VÍA GUSTATIVA. <i>P. Gil-Loyzaga</i>	269

FISIOLOGÍA DE LA SANGRE

Cap. 17.	PROPIEDADES DE LA SANGRE. <i>R. Izaguirre Ávila y A. de la Peña Díaz</i>	280
Cap. 18.	FISIOLOGÍA DEL ERITROCITO. <i>J. Piedra Ross</i>	297
Cap. 19.	HEMATOPOYESIS. <i>X. López Karpovitch</i>	313
Cap. 20.	FISIOLOGÍA DE LOS GRANULOCITOS. <i>J. L. Delgado Lamas</i>	321
Cap. 21.	BASES CELULARES Y MOLECULARES DEL SISTEMA INMUNITARIO. <i>P. Talamás Rohana</i> ..	327
Cap. 22.	DESARROLLO DE LA RESPUESTA DEL SISTEMA INMUNITARIO. <i>P. Talamás Rohana</i>	346
Cap. 23.	FISIOLOGÍA DE LA HEMOSTASIA. <i>L. A. Meillón García</i>	352

FISIOLOGÍA RENAL

Cap. 24.	COMPOSICIÓN Y COMPARTIMIENTOS LÍQUIDOS DEL ORGANISMO. <i>F. Durán Sánchez y F. J. Rodríguez Rodríguez</i>	368
Cap. 25.	ASPECTOS ANATOMOFUNCIONALES DEL RIÑÓN. <i>V. Cachofeiro, V. Lahera y J. A. F. Tresguerres</i>	377
Cap. 26.	HEMODINÁMICA RENAL Y FILTRACIÓN GLOMERULAR. <i>J. García-Estañ, M. C. Ortiz y N. M. Atucha</i>	386
Cap. 27.	MANEJO TUBULAR DEL FILTRADO GLOMERULAR. <i>A. Tejedor</i>	396
Cap. 28.	REGULACIÓN DEL VOLUMEN Y LA OSMOLARIDAD DE LOS LÍQUIDOS CORPORALES. MECANISMOS DE CONCENTRACIÓN Y DILUCIÓN DE LA ORINA. <i>C. Caramelo</i>	410
Cap. 29.	REGULACIÓN HUMORAL DE LA FUNCIÓN RENAL. <i>F. J. Salazar y M. T. Llinás</i>	423

Cap. 30.	PARTICIPACIÓN DEL RIÑÓN EN EL EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE. J. M. López Novoa y F. Pérez Barriocanal	431
Cap. 31.	FISIOLOGÍA DE LA MICCIÓN. J. J. Zudaire Bergera	439
Cap. 32.	INTRODUCCIÓN A LA FISIOPATOLOGÍA RENAL. J. Díez	445

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

Cap. 33.	GENERALIDADES DEL APARATO CARDIOVASCULAR. LA CÉLULA CARDÍACA. P. Zarco.	454
Cap. 34.	EL CORAZÓN COMO MÚSCULO. P. Zarco	463
Cap. 35.	FUNCIÓN DE BOMBA DEL CORAZÓN: EL CICLO CARDÍACO. P. Zarco	473
Cap. 36.	ELECTROFISIOLOGÍA CARDÍACA. E. Delpón y J. Tamargo	492
Cap. 37.	ELECTROCARDIOGRAMA NORMAL. P. Zarco	504
Cap. 38.	CIRCULACIÓN CORONARIA. P. Zarco	518
Cap. 39.	FISIOLOGÍA DE LA PARED VASCULAR. J. Navarro-Cid, V. Cachofeiro, R. Maeso y V. Lahera.	531
Cap. 40.	HEMODYNÁMICA. F. Pérez-Vizcaíno y J. Tamargo	540
Cap. 41.	CIRCULACIÓN CAPILAR. J. Tamargo y E. Delpón	554
Cap. 42.	FISIOLOGÍA DEL SISTEMA VENOSO. J. Tamargo y R. Carrón	564
Cap. 43.	CONTROL DEL FLUJO SANGUÍNEO PERIFÉRICO. L. F. Carbonell y T. Quesada	572
Cap. 44.	REGULACIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL. T. Quesada y L. F. Carbonell	579
Cap. 45.	CIRCULACIONES REGIONALES. J. Tamargo y F. Pérez-Vizcaíno	590

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA RESPIRATORIO

Cap. 46.	ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL APARATO RESPIRATORIO. J. A. Barberá	602
Cap. 47.	MECÁNICA DE LA RESPIRACIÓN. D. Navajas y J. Roca	610
Cap. 48.	FISIOLOGÍA DE LA PLEURA. A. Ferrer Monreal	626
Cap. 49.	LA CIRCULACIÓN PULMONAR. A. Reyes	630
Cap. 50.	INTERCAMBIO PULMONAR DE GASES. R. Rodríguez Roisin y N. González Mangado	639
Cap. 51.	TRANSPORTE SANGUÍNEO E INTERCAMBIO PERIFÉRICO DE GASES RESPIRATORIOS. J. Roca	654
Cap. 52.	CONTROL DE LA VENTILACIÓN PULMONAR. M. T. Pérez García, J. R. López López y C. González Martínez	663
Cap. 53.	EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE. L. Palacios Raufast	679
Cap. 54.	FISIOLOGÍA DE LA RESPIRACIÓN EN CONDICIONES ESPECIALES. J. Desola-Ala, J. Roca y A. Torres	686

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA DIGESTIVO

Cap. 55.	MOTILIDAD DEL TUBO DIGESTIVO. A. Ruiz de León, C. Sevilla, J. Pérez de la Serna y M. Díaz-Rubio	698
Cap. 56.	FISIOLOGÍA DE LA SECRECIÓN SALIVAL Y GÁSTRICA. A. Ruiz de Aguiar y B. Orejas Gutiérrez.	714
Cap. 57.	FISIOLOGÍA DE LA ABSORCIÓN Y SECRECIÓN INTESTINAL. C. Ariznavarreta Ruiz	722
Cap. 58.	FISIOLOGÍA DEL PÁNCREAS EXOCRINO. B. Orejas y A. Ruiz de Aguiar	737
Cap. 59.	FISIOLOGÍA DE LA BILIS Y DE LA VÍA BILIAR. J. A. Solís y M. T. Muñoz	749
Cap. 60.	FISIOLOGÍA HEPÁTICA. J. A. Martínez-Verano y J. M. Martínez	760
Cap. 61.	NUTRICIÓN. H. Bourges Rodríguez	776

FISIOLOGÍA DEL SISTEMA ENDOCRINO

Cap. 62.	INTRODUCCIÓN AL SISTEMA ENDOCRINO: CONCEPTO DE HORMONA. J. A. F. Tresguerres.	814
Cap. 63.	MECANISMOS DE ACCIÓN HORMONAL. L. F. Fanjul y C. M. Ruiz de Galarreta	823
Cap. 64.	INTEGRACIÓN NEUROENDOCRINA. E. Aguilar Benítez de Lugo	845
Cap. 65.	NEUROHIPÓFISIS. E. Aguilar Benítez de Lugo	862
Cap. 66.	HORMONAS ADENOHIPOFISARIAS. J. Devesa, A. Esquifino y J. A. F. Tresguerres	872

Cap. 67.	LA GLÁNDULA PINEAL. <i>R. A. Solís</i>	891
Cap. 68.	LA GLÁNDULA TIROIDES. <i>H. F. Escobar Morreale, F. Escobar del Rey y G. Morreale de Escobar</i> .	902
Cap. 69.	GLÁNDULAS SUPRARRENALES. <i>A. López-Calderón Barreda</i>	931
Cap. 70.	EL PÁNCREAS ENDOCRINO. <i>R. Goberna</i>	952
Cap. 71.	HORMONAS GASTROINTESTINALES. <i>E. Blázquez</i>	964
Cap. 72.	CONTROL DEL METABOLISMO DEL CALCIO, FÓSFORO Y MAGNESIO. <i>S. Prieto</i>	979
Cap. 73.	FISIOLOGÍA DEL HUESO. <i>S. Prieto</i>	994
Cap. 74.	DETERMINACIÓN Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL. PUBERTAD. <i>L. Pinilla</i>	1005
Cap. 75.	FISIOLOGÍA DEL OVARIO. <i>J. E. Sánchez Criado</i>	1020
Cap. 76.	REPRODUCCIÓN EN EL VARÓN. <i>M.^a del Carmen Bellido Gámez</i>	1033
Cap. 77.	FISIOLOGÍA DE LA FECUNDACIÓN, EMBARAZO, PARTO Y LACTANCIA. <i>D. Vaticon Herreros</i>	1048

INTEGRACIÓN Y ADAPTACIÓN DEL ORGANISMO

Cap. 78.	CONTROL Y REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL. <i>C. V. Gisolfi y F. Mora Teruel.</i>	1072
Cap. 79.	FISIOLOGÍA DEL EJERCICIO. <i>J. López Chicharro, A. Fernández Vaquero y J. C. Legido Arce</i>	1085
Cap. 80.	ESTRÉS. <i>A. López-Calderón Barreda</i>	1111
Cap. 81.	HAMBRE, SED Y SACIEDAD. <i>E. T. Rolls y F. Mora Teruel</i>	1121
Cap. 82.	RITMOS BIOLÓGICOS. <i>D. P. Cardinali</i>	1133
Cap. 83.	FISIOLOGÍA SEXUAL. <i>M. Mas</i>	1148
Cap. 84.	ENVEJECIMIENTO. <i>F. Mora Teruel</i>	1159
ÍNDICE		1167