

INDICE GENERAL

	Página
Prólogo de los autores	7
 <i>CAPITULO I. — ESTADO DE SALUD Y ENFERMEDAD. — J. E. C.</i>	
Equilibrio biológico	7
Definición de estado de salud y enfermedad . . .	7
Mecanismos determinantes de la enfermedad . . .	7
Factores predisponentes y desencadenantes	8
El síntoma, el signo, el síntoma patognomónico . .	8
La correlación orgánica	8
Organo efector	9
Centros superiores de correlación	9
 <i>CAPITULO II. — FISIOPATOLOGIA DE LA ANEMIA. — J. E. C.</i>	
Vida media de los glóbulos rojos	11
Regulación de la producción de hematies	12
Factores madurantes y excitantes	13
Transporte y utilización del hierro	14
Las hemoglobinas anormales	17
Las haptoglobinas	18
Síntomas y signos de la anemia	21
Clasificación de las anemias	21
Los valores hematimétricos	23
Mecanismo de la anemia por insuficiencia de hierro	25
Anemia post-hemorrágica aguda	27
Mecanismo de la anemia por infección	28
Mecanismo de la anemia en el cáncer	28
La anemia perniciosa	29
	30

INDICE GENERAL

	Página
Anemias hemolíticas	33
Clasificación de las anemias hemolíticas	33
Teorías sobre la autoinmunidad	35
Autoanticuerpos y hematíes	36
Concepto de hiperesplenismo	39
CAPITULO III. — FISIOPATOLOGIA DE LA HE-	
MOSTASIA Y DE LA COAGULACION. —	
J. E. C.	41
Factores que intervienen en la coagulación	41
Hemostasia y coagulación	43
Teorías de la coagulación	43
La Plaqueta sanguínea	46
Factores plaquetarios	48
Factores de colaboración	49
Enfermedades hemorrágicas vasculares puras	51
Púrpuras con pruebas biológicas normales	51
Enfermedades de la coagulación sin daño capilar — coagulopatías	52
Enfermedades hemorrágicas con anomalías vasculares y sanguíneas	53
Control de la función hemostática	53
Diagnóstico etiológico de una hemorragia	54
La Hemofilia	55
Hemofilia en las hembras	59
Enfermedades semejantes a la hemofilia	60
Trombopenias	61
Púrpuras megacariocíticas y amegacariocíticas	62
Púrpura trombopénica idiopática	63
Patogenia de las púrpuras trombopénicas	65
Púrpura trombopénica trombótica	67
Trombopenias por hipersensibilidad	68
CAPITULO IV.—POLICITEMIAS Y LEUCOCITOS.—	
J. E. C.	69
Policitemias relativas y verdaderas	69
Policitemia secundaria	70
La eritropoyetina	71
Formación de la eritropoyetina	72
Leucocitos	73
Fórmula leucocitaria	75

INDICE GENERAL

	Página
Anemias hemolíticas	33
Clasificación de las anemias hemolíticas	33
Teorías sobre la autoinmunidad	35
Autoanticuerpos y hematíes	36
Concepto de hiperesplenismo	39
CAPITULO III. — FISIOPATOLOGIA DE LA HE-	
MOSTASIA Y DE LA COAGULACION. —	
J. E. C.	41
Factores que intervienen en la coagulación	41
Hemostasia y coagulación	43
Teorías de la coagulación	43
La Plaqueta sanguínea	46
Factores plaquetarios	48
Factores de colaboración	49
Enfermedades hemorrágicas vasculares puras	51
Púrpuras con pruebas biológicas normales	51
Enfermedades de la coagulación sin daño capilar — coagulopatías	52
Enfermedades hemorrágicas con anomalías vasculares y sanguíneas	53
Control de la función hemostática	53
Diagnóstico etiológico de una hemorragia	54
La Hemofilia	55
Hemofilia en las hembras	59
Enfermedades semejantes a la hemofilia	60
Trombopenias	61
Púrpuras megacariocíticas y amegacariocíticas	62
Púrpura trombopénica idiopática	63
Patogenia de las púrpuras trombopénicas	65
Púrpura trombopénica trombótica	67
Trombopenias por hipersensibilidad	68
CAPITULO IV.—POLICITEMIAS Y LEUCOCITOS.—	
J. E. C.	69
Policitemias relativas y verdaderas	69
Policitemia secundaria	70
La eritropoyetina	71
Formación de la eritropoyetina	72
Leucocitos	73
Fórmula leucocitaria	75

INDICE GENERAL

	Página
Gráfica leucocitaria biológica	79
Desvío a la izquierda y desvío a la derecha	80
Alteraciones morfológicas de los leucocitos	81
Lupus eritematoso	85
Patología del tejido conjuntivo	85
Técnicas empleadas para reconocer células L. E.	90
 <i>CAPITULO V. — FISIOPATOLOGIA DE LA INFLAMACION. — J. E. C.</i>	
Definición	93
Situación del proceso inflamatorio	94
Modificaciones físico - químicas	94
Fases de la inflamación	95
Nuevos conceptos nacidos con el estudio mediante microscopía electrónica	96
Sustancias que actúan sobre la permeabilidad capilar	97
La exudación, la diapédesis leucocitaria	98
La curación	99
 <i>CAPITULO VI. — FISIOPATOLOGIA DE LA FIEBRE. — J. E. C.</i>	
Termorregulación normal	101
Termogénesis	102
Termolisis	103
Mecanismos nerviosos termorreguladores	105
Centro termorregulador	106
Temperatura humana normal	107
El síndrome febril	107
Golpe de calor	108
Sustancias pirogénicas	109
El estado febril	109
El estado general del enfermo en la fiebre	110
 <i>CAPITULO VII. — FISIOPATOLOGIA DEL AGUA Y DE LOS ELECTROLITOS. — J. E. C.</i>	
Electrolitos	111
Unidades usadas	112
Conversiones y factores	113
El agua del organismo	114
Las presiones osmóticas	116
Egresos de agua	116

INDICE GENERAL

	Página
Solutos que contiene el organismo	117
Equilibrio líquido	117
Control del volumen y presión osmótica	118
Soluciones isotónicas	119
Correcciones de los desequilibrios hidrosalinos	120
Tratamientos por vía parenteral	124
El edema	126
Factores fisiopatológicos que intervienen en la producción del edema	127
Permeabilidad capilar, presión hidrostática capilar, presión oncótica	128
Factor renal, factores hormonales	129
Aldosterona	129
Hormona antidiurética	130
Edema cardíaco	131
Edema cirrótico	133
Edema renal	134
<i>CAPITULO VIII. — FISIOPATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR. — J. E. C.</i>	
Consideraciones generales	137
Fibras musculares cardíacas	138
Las fases del ciclo cardíaco	140
Ley del corazón de Starling	142
Trabajo cardíaco	143
Metabolismo cardíaco	145
Preparación cardiopulmonar	145
Sustancias metabolizadas	146
Eficiencia del corazón	147
Rendimiento del motor cardíaco	147
Insuficiencia cardíaca	148
Influencia del hígado y bazo sobre la eficiencia cardíaca	148
La insuficiencia energética	149
Insuficiencia cardíaca hemodinámica	150
La importancia del volumen minuto	150
Estasis venoso	150
Presión venosa y volumen minuto	151
Medición de la presión venosa	152
Resistencia Interna del corazón	152
Insuficiencia cardíaca y volumen minuto	153

INDICE GENERAL

	Página
Volumen minuto reducido	153
Volumen cardíaco normal	153
Frecuencia cardíaca e hipertrofia cardíaca	154
Volumen cardíaco aumentado	153
Límites favorables de la hipertrofia	154
Causa de la hipertrofia	155
Hipertrofia reversible	155
Hipertrofia y dilatación de las aurículas	155
Insuficiencia cardíaca	156
Insuficiencia cardíaca derecha	158
Causas precipitantes de la insuficiencia	159
Los vicios valvulares	159
Insuficiencia valvular	159
La estenosis	161
Enfermedades de la válvula aórtica	161
Estenosis aórtica	161
Fórmula de Evans	162
Insuficiencia aórtica	165
Estenosis mitral	166
Insuficiencia mitral	167
Cateterismo cardíaco en la enfermedad mitral	168
Enfermedad de la válvula tricúspide	170
Insuficiencia de la válvula tricúspide	170
Estenosis de la válvula tricúspide	171
Enfermedad de la válvula pulmonar	171
Estenosis pulmonar	172
Trastornos de la circulación coronaria	172
Ciclo cardíaco y circulación coronaria	173
Repartición del flujo coronario	173
Patogenia de la angina de pecho	174
Irrigación cardíaca y vicios valvulares	175
Factores de orden químico	176
Glándula tiroides	176
El dolor cardíaco	177
Infarto de miocardio	178
Enfermedades congénitas de corazón	179
Grupo acianótico	179
Grupo cianótico	180
Ductus arteriosus persistente	180
Arco aórtico anormal	182

INDICE GENERAL

	Página
Solutos que contiene el organismo	117
Equilibrio líquido	117
Control del volumen y presión osmótica	118
Soluciones isotónicas	119
Correcciones de los desequilibrios hidrosalinos	120
Tratamientos por vía parenteral	124
El edema	126
Factores fisiopatológicos que intervienen en la producción del edema	127
Permeabilidad capilar, presión hidrostática capilar, presión oncótica	128
Factor renal, factores hormonales	129
Aldosterona	129
Hormona antidiurética	130
Edema cardíaco	131
Edema cirrótico	133
Edema renal	134
<i>CAPITULO VIII. — FISIOPATOLOGIA DEL APARATO CARDIOVASCULAR. — J. E. C.</i>	
Consideraciones generales	137
Fibras musculares cardíacas	138
Las fases del ciclo cardíaco	140
Ley del corazón de Starling	142
Trabajo cardíaco	143
Metabolismo cardíaco	145
Preparación cardiopulmonar	145
Sustancias metabolizadas	146
Eficiencia del corazón	147
Rendimiento del motor cardíaco	147
Insuficiencia cardíaca	148
Influencia del hígado y bazo sobre la eficiencia cardíaca	148
La insuficiencia energética	149
Insuficiencia cardíaca hemodinámica	150
La importancia del volumen minuto	150
Estasis venoso	150
Presión venosa y volumen minuto	151
Medición de la presión venosa	152
Resistencia Interna del corazón	152
Insuficiencia cardíaca y volumen minuto	153

INDICE GENERAL

	Página
Volumen minuto reducido	153
Volumen cardíaco normal	153
Frecuencia cardíaca e hipertrofia cardíaca	154
Volumen cardíaco aumentado	153
Límites favorables de la hipertrofia	154
Causa de la hipertrofia	155
Hipertrofia reversible	155
Hipertrofia y dilatación de las aurículas	155
Insuficiencia cardíaca	156
Insuficiencia cardíaca derecha	158
Causas precipitantes de la insuficiencia	159
Los vicios valvulares	159
Insuficiencia valvular	159
La estenosis	161
Enfermedades de la válvula aórtica	161
Estenosis aórtica	161
Fórmula de Evans	162
Insuficiencia aórtica	165
Estenosis mitral	166
Insuficiencia mitral	167
Cateterismo cardíaco en la enfermedad mitral	168
Enfermedad de la válvula tricúspide	170
Insuficiencia de la válvula tricúspide	170
Estenosis de la válvula tricúspide	171
Enfermedad de la válvula pulmonar	171
Estenosis pulmonar	172
Trastornos de la circulación coronaria	172
Ciclo cardíaco y circulación coronaria	173
Repartición del flujo coronario	173
Patogenia de la angina de pecho	174
Irrigación cardíaca y vicios valvulares	175
Factores de orden químico	176
Glándula tiroides	176
El dolor cardíaco	177
Infarto de miocardio	178
Enfermedades congénitas de corazón	179
Grupo acianótico	179
Grupo cianótico	180
Ductus arteriosus persistente	180
Arco aórtico anormal	182

INDICE GENERAL

	Página
Coartación de la aorta	183
Defectos septales	184
Tetralogía de Fallot	184
Estenosis de la arteria pulmonar	185
Presión arterial	185
Unidades de resistencia periférica total	189
Viscosidad de la sangre	189
Velocidad de la sangre	190
Presión arterial normal	190
Variaciones de la presión arterial	191
Medición de la presión basal	192
Pruebas presoras	192
Clasificación fisiopatológica de la hipertensión	193
Mecanismos nerviosos de la regulación de la presión arterial	194
Hipertensión nefrógica	195
Secuencia del fenómeno hipertensor	196
Producción de renina	196
Problemas que plantea la teoría humoral	196
Sintomatología de la hipertensión	197
La hipotensión arterial	199
Hipotensión constitucional	199
Hipertensión sintomática	199
Insuficiencia circulatoria aguda periférica	200
Shock primario o neurogénico	200
Causas injuriantes	200
Mecanismo fisiopatológico	200
Sintomatología	201
Shock secundario	201
Etapas del shock	202
Gravedad del agente injuriantes	203
Aspectos de la irreversibilidad	203
Alteraciones hemodinámicas	203
Fisiología capilar	204
CAPITULO IX. — FISIOPATOLOGIA DE LA RESPIRACION. — J. E. C. y L. A. D.	
Transporte de los gases	207
Aire alveolar ideal	208
Centro respiratorio	209
Reflejo de Hering y Breuer	212

INDICE GENERAL

	Página
Centro neumotáxico	212
Difusión perfusión de Oxígeno	213
Intervención del anhídrido carbónico	217
Intervención del Oxígeno	217
Intervención de los quimiorreceptores	217
Importancia funcional de los diferentes factores enunciados	220
Regulación respiratoria	220
Transporte de Oxígeno por la sangre	221
Utilización de oxígeno por los tejidos	221
Volumen minuto normal	221
Pruebas funcionales pulmonares	221
Capacidad funcional residual	224
Capacidad máxima de ventilación	225
Reserva respiratoria	225
Ventilación y consumo de Oxígeno	227
Deuda de Oxígeno	227
Volumen residual	228
Volumen total del pulmón	228
Cálculo de la ventilación alveolar	228
Índice ventilatorio	228
Índice de aerovelocity	229
Capacidad vital controlada	229
Difusión y perfusión de oxígeno	229
El anhídrido carbónico y la acidosis respiratoria	231
Mecánica respiratoria	235
Dísnea	237
Causas de la dísnea	238
Causas directas de la dísnea	238
Condiciones anormales en las que se produce la dísnea	239
Cuadros clínicos	239
Tipos de respiración	243
Respiración de Cheyne Stokes	243
Respiración de Kussmaul	243
Respiración de Biot	244
El síndrome de hiperventilación	244
Hipoxia y anoxia	244
Hipoxia arterial	245
Hipoxia anémica	245
Hipoxia hipoquinética	246

INDICE GENERAL

	Página
Cianosis	246
Umbral de la cianosis	246
Cianosis centrales	246
Cianosis periféricas	246
Cianosis mixtas	247
Asma bronquial	247
Agentes desencadenantes	248
Enfisema pulmonar	248
Enfermedades de las pleuras	249
Neumotórax	249
Hipertensión pulmonar y cor pulmonale crónico	250
<i>CAPITULO X. — FISIOPATOLOGIA DEL APARATO</i>	
<i>DIGESTIVO. — A. P. V.</i>	
Inervación extrínseca e intrínseca del tubo digestivo	253
Grupo craneosacro, toracolumbar	254
Inervación intrínseca	257
Química de la transmisión de los impulsos nerviosos	259
Dolor visceral	261
Dolor apendicular	263
Dolor del cólico vesicular puro	264
Dolor esofágico	264
Dolor gástrico	265
Dolor en las vísceras huecas	266
Dolor Hepático	266
Dolor pancreático	266
Motilidad del aparato digestivo, consideraciones fisiológicas fisiopatológicas de los trastornos motores	267
Esófago	269
Espasmo funcional del esófago	270
Síndrome de Paterson - Plumer - Vinson	271
Acalasia de esófago	271
Obstrucción mecánica del esófago	272
Hernia del hiato	274
Estómago	275
Hipotonía y atonía	275
Alteraciones del persaltismo y de la evacuación	275
Evacuación acelerada	276
Evacuación retardada	276
Hipofunción gástrica	276

INDICE GENERAL

	Página
Secreción digestiva, fisiología y fisiopatología . . .	277
Secreción salival	278
Trastornos de la secreción salival	279
Secreción gástrica	280
Secreción de ácido clorhídrico	282
Secreción de pepsina	285
Secreción de otras enzimas gástricas	286
Secreción de mucus	287
Fases de la secreción gástrica	288
Alteraciones de la secreción gástrica	289
Mecanismo de la función gástrica	292
Úlcera péptica	292
Factores defensivos	293
Factores agresivos	295
Esquema de la acción del stress	299
Rol del sistema nervioso central	301
Teoría psicogénica	301
Rol de los factores hereditarios	302
Rol de la alergia	303
Rol de las infecciones	303
Rol de la desnutrición	303
Rol de los factores locales	303
Síndrome pilórico	304
Intestino	305
Trastornos motores del intestino	306
Diarrea	306
Constipación o estreñimiento	308
Trastornos de la motilidad intestinal que causan obstrucción	309
Ileo dinámico	309
Ileo mecánico	310
<i>CAPITULO XI. — FISIOPATOLOGIA DEL HIGADO. — J. E. C.</i>	
Morfología hepática	313
Morfología de la célula hepática	315
Circulación hepática	316
Circulación colateral	317
Presión en la vena porta	317
La Ictericia	318
Clasificación de las ictericias	318

INDICE GENERAL

	Página
Metabolismo de la bilirrubina	323
Identificación de la bilirrubina directa	324
Biosíntesis de los glucoronidos de bilirrubina	326
Conjugación extrahepática	326
Disfunción hepática constitucional	327
Ictericia fisiológica del recién nacido	328
Ictericia crónica idiopática de Dubin y Johnson	329
Ictericias intrahepáticas	332
Ictericia por clorpromacina	335
Diagnóstico diferencial de las ictericias	337
Ictericia hemolítica	337
Ictericia hepatocelular	337
Alteraciones de la trabécula hepática	338
Ictericia obstructiva	338
Hipertensión intraductal	339
Insuficiencia hepática	340
La ascitis	343
Significación clínica de las pruebas funcionales hepáticas	343
CAPITULO XII. — FISIOPATOLOGIA RENAL. —	
J. E. C.	351
Morfología renal	351
Fisiología renal	356
Teoría de la contracorriente	358
Mecanismo de la formación de la orina hipertónica	361
Excreción de sodio	361
Pruebas funcionales del riñón	362
Prueba de dilución	362
Prueba de concentración de Fishberg	362
Depuración plasmática (clearance)	363
Clearance de la urea	363
Causas de error en la interpretación	364
La insuficiencia renal	364
Poliuria compensadora	366
Uremia prerrenal de Fishberg	367
Síndromes renales	367
Síndrome nefrítico agudo	367
Síndrome nefrótico	368
Uremia	368
Clasificación de las uremias	368

INDICE GENERAL

	Página
Proteinurias	369
Hematuria	370
Hemoglobinuria	370
Cilindruria	370
Conteo de Addis	371
Dolor renal y visceral	371
Dolor referido	372
Clasificación de las nefropatías	372
<i>CAPITULO XIII. — FISIOPATOLOGIA ENDOCRINA. — L. F. H. y L. A. A. D.</i>	
Fisiopatología de la glándula tiroides	375
Metabolismo del yodo	375
Yodo proteico	376
Biosíntesis de las hormonas	376
Captación del yodo	377
Conversión del yoduro en yodo orgánico	377
Secreción de las hormonas tiroideas	377
Regulación	378
Sustancias que influyen sobre la actividad tiroidea	379
Yodo, sustancias antitiroideas	379
Transporte de las hormonas tiroideas	379
Acción de las hormonas tiroideas	379
Metabolismo de las hormonas tiroideas	380
Alteraciones funcionales	381
Hipotiroidismo	381
Hipertiroidismo	382
Bocio endémico	383
Tiroiditis	383
Efectos fisiológicos de la hormona tiroidea	384
Metabolismo de los hidratos de carbono	386
Metabolismo de los lípidos	387
Vitaminas	387
Sistema nervioso central, piel, sistema hematopoyético	387 — 388
Fisiopatología del timo	388
Función endócrina del timo	389
Timo y miastenia gravis	390
Timo como órgano hematopoyético	391
Timo y control inmunológico	391
FISIOPATOLOGIA de la diabetes mellitus	393

INDICE GENERAL

Páncreas	393
Regulación del metabolismo glúcido	395
Acción de la insulina	396
Causas de la diabetes mellitus	397
Pruebas para el diagnóstico de la diabetes	398
Fisiopatología de las glándulas adrenales	401
Control de la actividad adrenal	402
Biosíntesis de las hormonas adrenocorticales	407
Biosíntesis del cortisol	410
Cuadros clínicos de hipofunción adrenocortical	415
Síndrome de Cushing	421
Adenoma basófilo pituitario y cromóforo	424
Síndromes adrenogenitales	424
Hiperfunción meduloadrenal - Feocromocitoma	427
Fisiopatología del hipotálamo y glándula pituitaria	433
Lóbulo posterior de la hipófisis	434
Adenohipófisis	434
Hipopituitarismo	436
Hiperpituitarismo, Hipertropinismo	437
Hipogonadismo secundario	438
Clínica	438
