

CONTENIDO

- 1 CICATRIZACION Y CUIDADO DE LAS HERIDAS**
 - Biología de la cicatrización de las heridas
 - Factores sistémicos y locales que influyen en la cicatrización de las heridas
 - Cicatrización de las heridas incisas y suturadas
 - Cicatrización de las heridas traumáticas con pérdida de sustancia
 - Cicatrización de las heridas infectadas
 - Material de sutura y su influencia en la cicatrización de las heridas
 - Cuidado de las heridas

- 2 INFECCIONES EN CIRUGIA**

 - Mecanismos de defensa contra la infección (Inmunidad)
 - Factores relacionados con la infección quirúrgica
 - Tipos de infecciones de tejidos blandos
 - Infecciones específicas
 - Infecciones por clostridios
 - Individuos con inmunización previa
 - Individuos sin inmunización previa
 - Tratamiento de las infecciones quirúrgicas
 - Antibioticoprofilaxia

- 3 ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HONGOS, PROTOZOARIOS Y HELMINTOS**

 - Enfermedades producidas por hongos (Micosis)
 - Enfermedades producidas por protozoarios
 - Leishmaniasis cutánea
 - Leishmaniasis mucocutánea
 - Enfermedades causadas por helmintos
 - Ascariasis intestinal
 - Ascariasis de las vías biliares y pancreáticas

- 4 LIQUIDOS Y ELECTROLITOS**

Principales trastornos hídricos y electrolíticos en cirugía
Requerimientos de agua y electrolitos en el posoperatorio
Trastornos hidroelectrolíticos en el posoperatorio

5 ALTERACIONES METABOLICAS, ENDOCRINAS Y NUTRICIONALES EN EL PACIENTE QUIRURGICO

I. Alteraciones metabólicas y endocrinas en el paciente operado

Clasificación de los traumatismos quirúrgicos según su intensidad
Alteraciones del metabolismo orgánico
Causas de la pérdida proteínica postraumática
Alteraciones neuroendocrinas y catabolismo proteínico
Respuesta postraumática: Hormonas relacionadas y fisiopatología
Alteraciones en el metabolismo inorgánico y en la composición
Clasificación fisiopatológica de las etapas posoperatorias
Otras alteraciones metabólicas de los pacientes operados
Repercusiones terapéuticas

II. Nutrición y catabolismo en el paciente quirúrgico

Respuesta metabólica al traumatismo
Catabolismo postraumático
Síntesis y degradación proteínica
Requerimientos energéticos en el paciente quirúrgico

6 NUTRICION EN CIRUGIA

Nociones básicas
Evaluación nutricional
Relación entre el aporte calórico y el nitrogenado
Aplicaciones prácticas
Resumen
Nutrición parenteral: técnica y complicaciones
Colocación aséptica de un catéter venoso central
Cuidados del catéter
Preparación y administración de las soluciones
Monitoreo del enfermo con nutrición parenteral

7 ANESTESIA

Anestésicos por inhalación
Anestésicos endovenosos
Anestésicos más comunes, en sus diferentes vías
Anestésicos locales

	Principales trastornos hídricos y electrolíticos en cirugía	131
	Requerimientos de agua y electrólitos en el posoperatorio	133
	Trastornos hidroelectrolíticos en el posoperatorio	136
5	ALTERACIONES METABOLICAS, ENDOCRINAS Y NUTRICIONALES EN EL PACIENTE QUIRURGICO	143
	I. Alteraciones metabólicas y endocrinas en el paciente operado	
	Clasificación de los traumatismos quirúrgicos según su intensidad	143
	Alteraciones del metabolismo orgánico	143
	Causas de la pérdida proteínica postraumática	144
	Alteraciones neuroendocrinas y catabolismo proteínico	145
	Respuesta postraumática: Hormonas relacionadas y fisiopatología	146
	Alteraciones en el metabolismo inorgánico y en la composición corporal	147
	Clasificación fisiopatológica de las etapas posoperatorias	147
	Otras alteraciones metabólicas de los pacientes operados	148
	Repercusiones terapéuticas	150
	II. Nutrición y catabolismo en el paciente quirúrgico	
	Respuesta metabólica al traumatismo	153
	Catabolismo postraumático	155
	Síntesis y degradación proteínica	156
	Requerimientos energéticos en el paciente quirúrgico	157
6	NUTRICION EN CIRUGIA	161
	Nociones básicas	161
	Evaluación nutricional	164
	Relación entre el aporte calórico y el nitrogenado	168
	Aplicaciones prácticas	170
	Resumen	173
	Nutrición parenteral; técnica y complicaciones	174
	Colocación aséptica de un catéter venoso central	175
	Cuidados del catéter	176
	Preparación y administración de las soluciones	176
	Monitoreo del enfermo con nutrición parenteral	176
7	ANESTESIA	181
	Anestésicos por inhalación	182
	Anestésicos endovenosos	185
	Anestésicos más comunes, en sus diferentes vías	187
	Anestésicos locales	189
	Intubación endotraqueal	193
	Bloqueos regionales	194
	Anestesia raquídea	197
	Anestesia peridural	201
	Anestesia en cirugía cardíaca	203
	Neuroanestesia	205
	Anestesia en procedimientos urológicos	207
	Anestesia en cirugía otorrinolaringológica	208
	Anestesia en urgencias	209
	Evaluaciones preoperatoria y medicación en pacientes de alto riesgo	210
8	POSOPERATORIO	215
	Introducción	215
	Insuficiencia en el transporte eficaz del oxígeno	216

	Insuficiencia del medio interno	221
	Insuficiencia metabólica y nutricional	222
	Normas generales para el enfermo quirúrgico no complicado	223
	Normas generales para el enfermo quirúrgico complicado	226
9	CHOQUE	235
	Definición	235
	Clasificación	236
	Fisiopatología del choque	237
	Choque séptico	245
	Relación entre saturación de oxígeno, concentración de hemoglobina y gasto cardíaco	247
	Estudios hemodinámicos	251
	Tratamiento	251
10	QUEMADURAS	259
	Introducción	259
	Generalidades	260
	Patología local	262
	Evaluación del estado de gravedad	269
	Fisiopatología y evolución clínica	273
	Tratamiento	283
	Tratamiento inicial de las quemaduras de pacientes de los grupos III y IV	284
	Tratamiento ulterior de las quemaduras en pacientes de los grupos III y IV	293
	Tratamiento de los problemas psicofísicos y sociales	304
11	AMIBIASIS Y CIRUGIA	311
	Colitis amibiana fulminante	311
	Apendicitis amibiana	316
	Absceso amibiano	316
12	MANIFESTACIONES DIGESTIVAS DE LA ENFERMEDAD DE CHAGAS	325
	Lesiones de plexos mientéricos	330
	Megaesófago	331
	Megacolon	350
	Acalasia del piloro	362
	Megaduodeno	365
	Colecistopatía en la enfermedad de Chagas	368
13	HIDATIDOSIS	371
	I. Equinococosis hidatídica en general	
	Anatomía patológica de la equinococosis hidatídica	372
	Patogenia de la equinococosis hidatídica. Ciclo evolutivo	381
	Profilaxia de la equinococosis hidatídica	386
	Clinica de la equinococosis hidatídica	386
	Tratamiento del quiste hidatídico	388
	II. Equinococosis hidatídica abdominal	
	Equinococosis hidatídica hepática	392
	Equinococosis hidatídica hepática complicada	405
	Equinococosis hidatídica en otros órganos abdominales	416

	III. Equinocosis pleuropulmonar	
	Equinocosis hidatídica pulmonar	420
	IV. Equinocosis hidatídica del sistema nervioso	
	Quiste hidatídico de cerebro	444
	Compresión radiculomedular hidatídica	447
	Hidatidosis craneana	451
	V. Hidatidosis ósea	
	Modo de infestación del hueso	452
	Lesiones anatómicas fundamentales	452
	La articulación frente a la lesión hidatídica	454
14	ONCOLOGIA	465
	I. Principios generales de oncología quirúrgica	
	Introducción	465
	Etiología	466
	Epidemiología	467
	Patogenia	468
	Diagnóstico	470
	Tratamiento	472
	II. Aspectos específicos de oncología quirúrgica	
	Diagnóstico y tratamiento de los melanomas malignos	473
	El concepto Apud y los apudomas	495
	Linfomas malignos	513
15	MICROCIRUGIA	531
	Introducción	531
	Microcirugía neurovascular	535
	Aplicación a problemas específicos	540
	Reimplante de miembros	545
	Microcirugía en la reconstrucción de la mano y la reimplantación de los dedos	550
16	NEUROCIURUGIA	559
	Introducción	559
	Traumatismo encefalocraneal	561
	Traumatismo vertebromedular	573
	Heñia del núcleo pulposo	586
	Hipertensión endocraneal. Edema cerebral-Hidrocefalo hipertensivo	598
	Tumores del eje raquímedular	634
	Neuroparasitosis	653
	Enfermedades vasculares	665
17	PATOLOGIA QUIRURGICA DE CABEZA Y CUELLO ..	699
	Anomalías congénitas del cuello	699
	Tumores de los labios	704
	Tumores de la cavidad bucal	708
	Tumores bucofaríngeos e hipofaríngeos	725
	Glándula parótida	730
	Laringe	733
	Traqueostomía	738

18 TIROIDES Y PARATIROIDES 747**I. Tiroides**

Anatomía quirúrgica y desarrollo de la glándula tiroides	748
Fisiopatología y evaluación de la función tiroidea	755
Bocio endémico	761
Bocio nodular y nódulos tiroideos	771
Cáncer de tiroides	782
Tratamiento quirúrgico tiroidectomía	792

II. Paratiroides

Hiperparatiroidismo primario	805
Autotrasplante de glándula paratiroides	819
Tratamiento de la crisis hipercalcémica	820
Hipoparatiroidismo secundario (HPT 2)	822
Hiperparatiroidismo terciario	823
Hipoparatiroidismo	824

19 PARED TORACICA, PLEURA Y PULMONES 837**I. Pared torácica**

Consideraciones anatómicas y fisiológicas	838
Malformaciones de la pared torácica	840
Traumatismos de la pared torácica	843
Infecciones piógenas de la pared torácica	849
Tumores de la pared torácica	852

II. Pleura

Consideraciones anatómicas y fisiológicas	859
Hemotórax	864
Neumotórax	869
Piotórax agudo y crónico	874
Tumores de las pleuras	882

III. Pulmones

Anatomía	883
Pruebas de función pulmonar	889
Procedimientos auxiliares de diagnóstico	902
Anomalías congénitas del pulmón	909
Infecciones pulmonares	913
Abscesos pulmonares	921
Bronquiectasias	925
Tuberculosis pulmonar	928
Enfisema pulmonar y quistes aéreos pulmonares	936
Micosis pulmonar	943
Hidatidosis pulmonar	950
Tumores traqueobronquiales y pulmonares	958

**IV. Neumectomía en las grandes
alturas**

Selección de pacientes para la cirugía	980
Neumectomía derecha o izquierda	980
Altura y algunos parámetros fisiológicos que pueden tener trascendencia en neumectomizados	981
Neumectomía izquierda	982
Neumectomía izquierda o derecha	989

20	CORAZON Y GRANDES VASOS	991
	Introducción	991
	I. Cardiopatías congénitas	
	Cardiopatías congénitas	993
	Cardiopatías con obstrucción al flujo de salida de los ventrículos	1006
	Cardiopatías congénitas cianógenas con disminución del flujo pulmonar	1020
	Canal auriculoventricular	1027
	Cardiopatías congénitas cianógenas con aumento de la circulación pulmonar	1030
	II. Enfermedades adquiridas del corazón	
	Enfermedades infecciosas	1040
	Lesiones adquiridas de la válvula aórtica	1048
	Enfermedad de la válvula mitral	1060
	Lesiones adquiridas de la válvula tricúspide	1080
	Cirugía de las lesiones plurivalvulares	1086
	Aneurisma de la aorta torácica	1088
	Traumatismos cardíacos	1097
	Circulación extra corporal	1105
	Pericarditis	1109
	Marcapasos cardíacos artificiales	1113
	III. Cirugía cardiovascular en las grandes alturas	
	Cirugía cardiovascular convencional	1118
	Cirugía cardiovascular con circulación extracorporal	1121
	Anestesia	1123
	Comentario	1124
21	CIRUGIA VASCULAR PERIFERICA	1139
	I. Arterias	
	Evaluación del paciente con enfermedad arterial periférica	1140
	Métodos auxiliares de diagnóstico	1142
	Enfermedad arterial oclusiva crónica aguda	1146
	Enfermedad arterial oclusiva crónica de las extremidades inferiores	1153
	Tratamiento de la enfermedad arterial oclusiva extracraneal	1162
	Arteriosclerosis generalizada	1169
	Simpatectomía	1174
	Aneurisma de la aorta abdominal	1180
	Traumatismos vasculares	1189
	Hipertensión renovascular	1197
	II. Venas	
	Anatomía	1206
	Fisiología	1208
	Varices de los miembros inferiores	1209
	Enfermedades venosas ocluyentes	1214
22	HERNIAS	1227
	Generalidades	1227
	Hernia umbilical	1230
	Hernia epigástrica	1242
	Diastasis de los músculos rectos	1244
	Hernia inguinal	1245
	Hernia crural	1274
	Hernia estrangulada	1300

23 ESOFAGO Y HIATO ESOFAGICO 1309

I. Esófago

Anatomía y fisiología 1309
 Anomalías congénitas 1311
 Trastornos funcionales del esófago 1314
 Divertículo del esófago 1320
 Esófago agudo 1324
 Esofagitis 1332
 Tumores del esófago 1343

II. Hiato esofágico

Consideraciones generales 1353
 Esofagitis de reflujo 1357
 Hernia del hiato esofágico 1359