



Indice de materias

Capítulo 1

FILOSOFÍA DE LA CIRUGÍA	1
Dres. Jonathan E. Rhoads, J. Garrott Allen, Henry N. Harkins, y Carl A. Moyer	
Campo de la cirugía	1
Desarrollo histórico de la cirugía	1
Relaciones entre la cirugía y la medicina	1
Obligaciones del cirujano además del cuidado al enfermo	3
El arte de la cirugía	3
Oportunidades para el estudio de la cirugía	4
Situación de las artes médicas en la sociedad	5

Capítulo 2

CICATRIZACIÓN DE LAS HERIDAS	6
Dr. Henry N. Harkins	
Introducción	6
Historia	6
Mecanismo de la cicatrización	6
Factores generales en la cicatrización de las heridas	10
Factores locales en la cicatrización	11
Factores técnicos en la cicatrización	14
Cicatrización de tejidos especiales	20
Nuevos desarrollos en el estudio de la cicatrización	23

Capítulo 3

BACTERIOLOGÍA APLICADA A LA CIRUGÍA	28
Dres. W. A. Altemeier, y W. R. Culbertson*	
Clasificación de las bacterias de importancia en cirugía	28
Estudio de los efectos de las bacterias patógenas en cirugía	33
Resistencia del huésped a la invasión bacteriana	34

Capítulo 4

INFECCIONES EN CIRUGÍA	37
Dr. W. A. Altemeier, y Dr. W. R. Culbertson*	
Consideraciones generales	37
Contaminación e infección bacterianas primarias y secundarias	38
Métodos de diagnóstico de las infecciones en cirugía	39
Tratamiento de las infecciones en cirugía	40
Clasificación de las infecciones de las heridas	46

Capítulo 5

AGUA Y ELECTRÓLITOS	56
Dr. Jonathan E. Rhoads	
Intercambios de agua, sodio, potasio y cloruros entre el hombre normal y el medio externo	58
Intercambios internos de agua, sodio, potasio y cloruros en el hombre normal, a través de las paredes del tubo digestivo	58
Ejemplos de pérdidas e ingestiones anormales de agua y electrolitos en los enfermos quirúrgicos	59

Métodos para diagnosticar y medir los déficit o excesos de agua, sodio cloruro y potasio	60
El enfermo en coma	62
Estudios cuantitativos	62
Regulación práctica del equilibrio de agua, sodio, cloruros y potasio en enfermos con riñones sanos	64
El enfermo con hipostenuria	66
El enfermo cuyos riñones pierden sal	66
El enfermo con síndrome de nefrona distal	66
Cirugía en el diabético	66
Relaciones entre la respiración y el equilibrio acidobásico	67

Capítulo 6

NUTRICIÓN	68
Dr. Jonathan E. Rhoads	
Proteínas	68
Cálculo del probable déficit de proteínas	71
Hidratos de carbono y grasas	73
Vías de la alimentación	74
Papel nutritivo de la sangre y el plasma	76
Diabetes	77
Vitaminas	77
Hierro	79

Capítulo 7

SHOCK	83
Dr. Henry N. Harkins	
Definición	83
Historias	84
Etiología	84
Factores que acompañan al shock	88
Diagnóstico	92
Fenómenos que prolongan el shock	92
Tratamiento del shock	93
Problemas actuales en el shock	95
Resumen	98

Capítulo 8

TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA Y PROBLEMAS CONEXOS	101
Dr. J. Garrott Allen	
Relaciones entre la cirugía y el descubrimiento de la circulación, la transfusión, la hemostasia y el shock*	101
Práctica y cuidados en las transfusiones sanguíneas	106
Naturaleza de las reacciones por transfusión de sangre	112
La transfusión única y sus múltiples peligros	118
Transfusiones especiales	119

Capítulo 9

PRINCIPIOS DEL EMPLEO DE ISÓTOPOS EN CIRUGÍA	132
Dr. Paul V. Harper	
Propiedades físicas	132
Medición de la radiación de isótopos	133
Consideraciones prácticas	134
Aplicaciones	135

Capítulo 10

ENFERMEDADES NEOPLÁSICAS: CONSIDERACIONES GENERALES	138
Dr. Carl A. Moyer y Jonathan E. Rhoads	
Neoplasias	138
Algunas consideraciones prácticas en cirugía del cáncer	145

Capítulo 11

LA APRECIACIÓN DEL RIESGO OPERATORIO	150
Dr. Carl A. Moyer	

Capítulo 12

ANESTESIA	159
Dr. Robert D. Dripps	
Anestesia por inhalación	159
Anestesia intravenosa	162
Anestesia por conducción	162
Relajantes musculares	164
Problemas respiratorios que acompañan a la pérdida de conciencia	165
Elección del anestésico y de la técnica	166
Técnicas especiales de anestesia	169
Complicaciones poco frecuentes de la anestesia	171
Peligros de incendio y explosión	173
Cuarto de observación postanestesia (Cuarto de recuperación)	174

Capítulo 13

CUIDADOS OPERATORIOS EN CIRUGÍA	176
Dr. Horace J. McCorkle	
Introducción	176
Esterilización en la sala de operaciones	176
Plan para la operación; preparación del personal del quirófano, el paciente y el campo operatorio	177
Principios del acto operatorio	180
Cuidados generales	183
Regreso del paciente a la sala o al cuarto de reanimación postanestésica	183

Capítulo 14

CUIDADOS NO OPERATORIOS EN CIRUGÍA	184
Dr. G. A. Moyer	
Sección 1. Generalidades	184
Sección 2. Fiebre	188
Sección 3. Dolor postoperatorio	193
Sección 4. Terapéutica por gas	199
Sección 5. Retención urinaria y oliguria postoperatorias	200
Sección 6. Ictericia postoperatoria	203
Sección 7. Edema	203
Sección 8. Náusea y vómito	207
Sección 9. Dolor de cabeza; cuidado de la boca y de la piel	208
Sección 10. Psicosis sintomáticas	209

Capítulo 15

ASES ENDOCRINAS Y METABÓLICAS DEL TRATAMIENTO QUIRÚRGICO	216
Dr. Francis D. Moore	
Introducción	216

Signos de activación endocrina después del traumatismo	216
Metabolismo postoperatorio, relación con la actividad endocrina	219
Tratamiento metabólico clínico	222

Capítulo 16

QUEMADURA	232
---------------------	-----

Dr. Carl A. Moyer

Clasificación	232
Historia	234
Principios terapéuticos	235

Capítulo 17

LESIÓN DE RADIACIÓN POR EXPOSICIÓN LOCAL O GENERAL DEL CUERPO	250
---	-----

Dr. Garrett Allen

Consideraciones sobre la exposición a las radiaciones	250
Lesiones por radiación	252
Tratamiento de heridas contaminadas con radioisótopos	266
Protección del personal en radiología	267

Capítulo 18

FRACTURAS Y LUXACIONES: CONSIDERACIONES GENERALES	269
---	-----

Dres. Oscar P. Hampton, Jr., y William T. Fitts, Jr.

Máximas sobre las fracturas	269
Definiciones	269
Curación de las fracturas	271
Diagnóstico de las fracturas	272
Prioridad de las lesiones	273
Complicaciones de las fracturas	273
Objetivos del tratamiento de las fracturas	279
Inmovilización de urgencia de las fracturas	280
Métodos para el tratamiento de las fracturas	282
Fracturas abiertas	286
Las fracturas de los niños	289
Fracturas patológicas	290
Enyesado	290
Rehabilitación	294

Capítulo 19

FRACTURAS Y LUXACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR	295
---	-----

Dres. Oscar P. Hampton, Jr., y William T. Fitts, Jr.

Fracturas y dislocaciones paraescapulares	295
Luxaciones del hombro	300
Fracturas de la diáfisis del húmero	303
Fracturas y luxaciones junto al codo	305
Fracturas de la diáfisis de los huesos del antebrazo	316
Fracturas y luxaciones próximas a la muñeca	321

Capítulo 20

FRACTURAS Y LUXACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR	329
---	-----

Dres. Oscar P. Hampton, Jr., y William T. Fitts, Jr.

Fracturas y luxaciones a nivel de la cadera	329
Fracturas de la diáfisis del fémur	336
Fracturas de la extremidad inferior del fémur	341
Luxación de la rodilla	343

Lesiones internas de la rodilla	343
Fracturas de la rótula	346
Fracturas del extremo superior de la tibia	348
Fracturas de las diáfisis de los huesos de la pierna	350
Fracturas de la diáfisis de la tibia con peroné intacto	355
Fracturas de la diáfisis del peroné con tibia intacta	355
Fracturas y luxaciones del tobillo	356
Fracturas de los huesos del pie	359
Luxaciones del pie	364

Capítulo 21

FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL, LA PELVIS, EL ESTERNÓN Y LAS COSTILLAS	365
--	-----

Dres. Oscar P. Hampton, Jr., y William T. Fitts, Jr.

Fracturas y luxaciones de la columna vertebral	365
Fracturas de la pelvis	371
Fracturas del esternón	372
Fracturas de las costillas	373

Capítulo 22

PRINCIPIOS DE CIRUGÍA DE LA MANO	375
--	-----

Dr. Louis T. Byars

Examen de la mano	375
Principios de conducta quirúrgica	377
Malformaciones congénitas	378
Infección	380
Traumatismos	381
Atrofia y fijación de la mano	388
Distrofias postoperatorias o postraumáticas	391
Contractura de Dupuytren	391
Tumores de la mano	392
Fracturas	392
Amputaciones	394

Capítulo 23

CIRUGÍA MILITAR	395
---------------------------	-----

Dres. John M. Howard y E.L.S. Ravdin

Función del servicio médico de combate	395
Organización del servicio médico de combate	395
Causas de heridas	395
Nociones de balística en las heridas	397
La herida de guerra	398
Reanimación y evacuación	400
Cirugía regional: Principios de cirugía	406
Complicaciones específicas	420
Principios del tratamiento en la guerra atómica	423
Medicina en los submarinos	426
Guerra química*	426
Medicina en el Artico*	426
El hombre en el espacio	427

Capítulo 24

LESIONES Y TEJIDOS SUBCUTÁNEOS	429
--	-----

Dres. Carl A. Moyer y Jonathan E. Rhoads

Introducción	429
Tumores benignos de la piel	431
Tumores malignos de la piel	441

Capítulo 25

MAMA	444
Dr. J. Garrott Allen	
Embriología	444
Anatomía	444
Enfermedades inflamatorias	445
Tumores benignos	446
Cáncer	446
La mama masculina	467
Intentos para mejorar la supervivencia	469

Capítulo 26

TIROIDES, TIMO Y PARATIROIDES	472
Dr. Oliver Cope	
La glándula tiroides	472
Patogenia del bocio	472
Hipertiroidismo	474
Bocio nodular	476
Tiroiditis	479
La glándula normal	479
Sugestiones sobre el estudio del paciente	479
Indicaciones sobre técnica quirúrgica	481
La glándula timo	482
Anatomía quirúrgica	482
Fisiología patológica	483
Estado timicolinfático	483
Como asiento de tumor	483
Como instigador de miastenia grave	483
Las glándulas paratiroides	485
Introducción	485
Historia	485
Hipoparatiroidismo	486
Hiperparatiroidismo	486
Fisiología patológica	486
Anatomía patológica	488
Diagnóstico	489
Tratamiento	491

Capítulo 27. SECCION I

PAPEL FISIOLÓGICO DE LA PITUITARIA Y LAS SUPRARRENALES EN SALUD Y ENFERMEDAD	501
Dr. Dwight J. Ingle	
Hormonas conocidas de la glándula pituitaria (hipophysis cerebri)	501
Hormonas de las glándulas suprarrenales	502
Papel del eje pituitaria anterior corteza suprarrenal en la respuesta al stress	504
Papel del eje pituitaria anterior corteza suprarrenal en la etiología de enfermedad	505

SECCION 2

PITUITARIA Y SUPRARRENALES EN EL HOMBRE	507
Dr. J. Garrott Allen	
Glándula pituitaria	507
El lóbulo anterior	507
Hipofisectomía, sus complicaciones y las hormonas del lóbulo "posterior"	511
Glándula suprarrenal	512
Consideraciones generales	512
Corteza suprarrenal	513
Médula suprarrenal	521