

Indice

1. FILOSOFIA DE LA CIRUGIA	1
<i>Dres. Jonathan E. Rhoads; J. Garrott Allen; Henry N. Harkins y Carl A. Moyer</i>	
Campo de la cirugía	1
Desarrollo histórico de la cirugía	1
Relaciones entre la cirugía y la medicina	2
Obligaciones del cirujano además del cuidado al enfermo	3
El arte de la cirugía	4
Oportunidades para el estudio de la cirugía	4
Situación de las artes médicas en la sociedad	5
Efectos de la disminución de los médicos generales en las necesidades del especialista para aumentar los conocimientos médicos	6
2. CICATRIZACION DE LAS HERIDAS	7
<i>Dres. Henry N. Harkins y Carl A. Moyer</i>	
Introducción	7
Antecedentes históricos	7
Tipos de cicatrización	7
Fisiología de la cicatrización de las heridas	9
Factores generales en la cicatrización de las heridas	11
Factores locales en la cicatrización de las heridas	13
Factores técnicos en la cicatrización	15
Cicatrización de tejidos especiales	21
Nuevos desarrollos en el estudio de la cicatrización	23
3. BACTERIOLOGIA APLICADA A LA CIRUGIA	29
<i>Dres. W. A. Altemeier y W. R. Cubertson</i>	
Clasificación de las bacterias de importancia en cirugía	29
Estudio de los efectos de las bacterias patógenas en cirugía	35
Resistencia del huésped a la invasión bacteriana	37
4. INFECCIONES EN CIRUGIA	41
<i>Dres. W. A. Altemeier y W. R. Cubertson</i>	
Consideraciones generales	41
Contaminación e infección bacterianas primarias y secundarias	43
Métodos de diagnóstico de las infecciones en cirugía	43
Tratamiento de las infecciones en cirugía	44
Clasificación de las infecciones de las heridas	49
5. LIQUIDOS Y ELECTROLITOS	64
<i>Dres. Carl A. Moyer y Jonathan E Rhoads</i>	
Grupo clínico 1-a Sodio normal con deficiencia de agua	69
Grupo clínico 1-b Exceso de sodio con agua normal o con déficit de agua	70
Grupo clínico 2-a Sodio normal con exceso de agua (intoxicación simple con agua)	70
Grupo clínico 2-b Déficit de sodio con exceso de agua	71
Grupo clínico 2-c Déficit de sodio con contenido normal de agua	72

Grupo clínico 3-a Déficit combinado de sodio y agua	72
Grupo clínico 4-a Exceso de sodio y exceso de agua	73
Acidosis y alcalosis	74
Anormalidades de los cationes	75
Intercambios de agua, sodio, potasio y cloruro entre el hombre normal y el medio externo	75
Intercambios internos de agua, sodio, potasio y cloruros en el hombre normal, a través de las paredes del tubo digestivo	76
Ejemplos de pérdidas e ingestiones anormales de agua y electrolitos en los pacientes quirúrgicos	76
Métodos para sospechar y determinar los déficit o excesos de agua, y las anomalías de la concentración de sodio, cloruro y potasio	78
Conservación del equilibrio de agua y electrolitos	81
Enfermo con hipostenuria	83
Enfermo cuyos riñones pierden sal	83
Enfermo con síndrome de nefrona distal	83
Cirugía en el diabético	83
Relaciones entre la respiración y el equilibrio acidobásico	84
6. NUTRICION	86
<i>Dr. Jonathan E. Rhoads</i>	
Proteínas	86
Cálculo del probable déficit de proteínas	89
Hidratos de carbono y grasas	91
Vías de alimentación	92
Hiperalimentación intravenosa	94
Papel nutritivo de la sangre y el plasma	96
Diabetes	96
Vitaminas	96
Hierro	100
Obesidad	101
7. CHOQUE	103
<i>Dres. Henry N. Harkins y Jonathan E. Rhoads</i>	
Introducción	103
Definiciones	104
Historia	104
Etiología	105
Factores acompañantes y perpetuantes	107
Irreversibilidad	110
Diagnóstico	112
Tratamiento: pruebas experimentales	114
Tratamiento clínico	117
8. TRANSFUSION SANGUINEA Y PROBLEMAS RELACIONADOS	127
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Relaciones entre la cirugía y el descubrimiento de la circulación, la transfusión, la hemostasia y el choque	127
Práctica y cuidados en las transfusiones sanguíneas	137
Naturaleza de las reacciones por transfusión de sangre	142
La transfusión única y sus múltiples peligros	148
Transfusiones especiales	150
Hemorragia anormal en el paciente quirúrgico	163
9. PRINCIPIOS DEL EMPLEO DE ISOTOPOS EN CIRUGIA	172
<i>Dr. Paul V. Harper</i>	
Propiedades físicas	172
Medición de la radiación de isótopos	173

Consideraciones prácticas	174
Aplicaciones	175
10. ENFERMEDADES NEOPLASICAS; CONSIDERACIONES GENERALES.....	178
<i>Dres. Carl A. Moyer y Jonathan E. Rhoads</i>	
Neoplasias	178
Algunas consideraciones prácticas en cirugía del cáncer	184
Factores hereditarios del cáncer	189
11. ATAQUE MOLECULAR DEL CANCER	191
<i>Dr. Robert G. Ravidin</i>	
Hormonas	193
Radioisótopos	194
Agentes citotóxicos	194
12. LA APRECIACION DEL RIESGO OPERATORIO	198
<i>Dr. Carl A. Moyer</i>	
13. ANESTESIA	208
<i>Dr. Robert D. Dripps</i>	
Premedicación	208
Tratamiento del paciente con narcomanía	210
Anestesia por inhalación	210
Anestesia intravenosa	214
Anestesia por conducción	215
Anestesia raquídea	216
Anestesia epidural	217
Relajantes musculares	218
Problemas respiratorios que acompañan a la pérdida de conciencia	221
La anestesia en el paciente considerado como "mal riesgo"	222
Anestesia en heridas de guerra	224
Técnicas especiales de anestesia	225
Complicaciones poco frecuentes de la anestesia	226
Peligros de incendio y explosión	227
Cuarto de observación posanestesia (cuarto de recuperación)	228
Ventilación pulmonar mecánica	229
14. ATENCION OPERATORIA	234
<i>Dr. James D. Hardy</i>	
Preparación preoperatoria	234
Sección quirúrgica	235
Preparación final	235
La operación	238
Recuperación de la anestesia y atención inmediata en la sala de recuperación	246
15. CUIDADOS NO OPERATORIOS EN CIRUGIA	250
<i>Dr. G. A. Moyer</i>	
Introducción	250
Sección 1. Consideraciones generales	250
Sección 2. Fiebre	256
Sección 3. Dolor posoperatorio	261
Sección 4. Terapéutica gaseosa	267
Sección 5. Retención urinaria posoperatoria y oliguria	269
Sección 6. Ictericia posoperatoria	272
Sección 7. Edema	272

Sección 8. Náusea y vómito	276
Sección 9. Dolor de cabeza; atención de boca y piel	278
Sección 10. Psicosis sintomáticas	278
16. BASES ENDOCRINAS Y METABOLICAS DE LA ATENCION QUIRURGICA	286
<i>Dr. Francis D. Moore</i>	
Recuperación —reacción de supervivencia	286
Tratamiento metabólico clínico	290
Resumen	303
17. QUEMADURAS Y LESIONES POR FRIO	306
<i>Dr. C. A. Moyer</i>	
<i>Quemaduras</i>	305
Clasificación	306
Historia	307
Choque por quemadura	309
Principios terapéuticos generales de la atención de las heridas	316
Infección de las quemaduras	317
Otros trastornos que acompañan a las quemaduras	326
Resultados del tratamiento	333
<i>Lesión por frío</i>	340
18. LESIONES POR RADIACION A CAUSA DE EXPOSICION LOCAL O TOTAL DEL CUERPO ...	342
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Consideraciones en cuanto a la exposición radiactiva en la lesión corporal total	342
Lesiones por radiación local o portal	357
Consecuencias latentes de la radiación ionizante por bombas atómicas o termonucleares	366
Protección del personal	367
Efectos genéticos de la radiación	367
Radiación Laser-Maser	368
19. TRASPLANTE DE TEJIDOS Y ORGANOS	370
<i>Dr. Paul S. Russell</i>	
Técnicas de trasplante	370
Terminología	370
Reacción de rechazo	371
Disponibilidad de donadores de órganos	377
Trasplante clínico	377
Trasplantes en el futuro	380
20. FRACTURAS Y LUXACIONES: CONSIDERACIONES GENERALES	381
<i>Dres. Oscar P. Hampton, Jr. y William T. Fitts, Jr.</i>	
Máximas sobre las fracturas	381
Definiciones	381
Curación de las fracturas	381
Diagnóstico de la fractura	381
Prioridad de las lesiones	381
Complicaciones de las fracturas	381
Objetivos del tratamiento de las fracturas	381
Inmovilización de emergencia de las fracturas	381
Métodos para el tratamiento de las fracturas	381
Fracturas abiertas	381
Las fracturas de los niños	381
Fracturas patológicas	381
Enyesado	381
Rehabilitación	381

21. FRACTURAS Y LUXACIONES DEL MIEMBRO SUPERIOR	407
<i>Dres. Oscar P. Hampton, Jr. y William T. Fitts, Jr.</i>	
Fracturas y dislocaciones paraescapulares	407
Fracturas de la diáfisis del húmero	414
Fracturas y luxaciones junto al codo	417
Fracturas de la diáfisis de los huesos del antebrazo	428
Fracturas y luxaciones próximas a la muñeca	432
22. FRACTURAS Y LUXACIONES DEL MIEMBRO INFERIOR	442
<i>Dres. Oscar P. Hampton, Jr. y William T. Fitts, Jr.</i>	
Fracturas y luxaciones a nivel de la cadera	442
Fracturas de la diáfisis del fémur	449
Fracturas de la extremidad inferior del fémur	455
Luxación de la rodilla	456
Lesiones internas de la rodilla	457
Fracturas de la rótula	460
Fracturas del extremo superior de la tibia	462
Fracturas de las diáfisis de los huesos de la pierna	464
Fracturas de la diáfisis del peroné con tibia intacta	469
Fracturas y dislocaciones del tobillo	469
Fracturas de los huesos del pie	473
Luxaciones del pie	479
23. FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA COLUMNA VERTEBRAL, LA PELVIS, EL ESTERNON Y LAS COSTILLAS.	480
<i>Dres. Oscar P. Hampton, Jr. y William T. Fitts, Jr.</i>	
Fracturas y luxaciones de la columna vertebral	480
Fracturas de la pelvis	486
Fracturas del esternón	487
Fracturas de las costillas	488
24. PRINCIPIOS DE CIRUGIA DE MANO	490
<i>Dr. Erle E. Peacock, Jr.</i>	
Introducción	490
Lesiones de tejidos blandos de nervios y tendones	490
Infecciones de tejidos blandos	493
Nervios	494
Tendones	495
Huesos y articulaciones	499
Heridas compuestas	501
Reconstrucción secundaria de la mano	501
Articulaciones	506
Enfermedades y deformidades congénitas	506
Tumores	509
Rehabilitación e incapacidad	510
25. CIRUGIA MILITAR	512
<i>Dres. John M. Howard y Robert B. Brown</i>	
Función del servicio médico de combate	512
Organización del servicio médico de combate	512
Causas de heridas	513
Nociones de balística en las heridas	514
Problemas relacionados con el tratamiento de las heridas de combate causadas por pertrechos de guerra específicos	515
La herida de guerra	518
Reanimación y evacuación	521

Cirugía regional: principios de cirugía	528
Complicaciones específicas	546
Principios del tratamiento de las lesiones atómicas	551
Medicina submarina	553
Medicina en el Ártico	554
26. PIEL Y TEJIDOS SUBCUTANEOS	557
<i>Dres. Carl A. Moyer y Jonathan E. Rhoads</i>	
Introducción	557
Tumores benignos de la piel	559
Tumores malignos de la piel	570
27. MAMA	574
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Embriología	574
Anatomía	574
Enfermedades inflamatorias	576
Tumores benignos	577
Cáncer	579
Intentos para mejorar la supervivencia	603
La mama masculina	608
Consideraciones pronósticas	609
28. TIROIDES, TIMO Y PARATIROIDES	612
<i>Dr. Oliver Cope</i>	
<i>La glándula tiroides</i>	612
Patogenia del bocio	612
Hipertiroidismo	614
Bocio nodular	616
Tiroiditis	619
La glándula normal	619
Sugestiones sobre el estudio del paciente	619
Indicaciones sobre técnica quirúrgica	621
<i>Timo</i>	622
Anatomía quirúrgica	622
Fisiología patológica	622
Estado timicolinfático	623
Como asiento de tumor	623
Como instigador de miastenia grave	623
<i>Las glándulas paratiroides</i>	624
Introducción	624
Historia	624
Hipoparatiroidismo	625
Hiperparatiroidismo	626
Anatomía patológica	627
Diagnóstico	629
Tratamiento	630
29. SECCION 1: FISILOGIA DE HIPOFISIS Y GLANDULAS SUPRARRENALES	640
<i>Dr. David Y. Cooper</i>	
Introducción	640
Fisiología y bioquímica	640
Respuesta en la reacción general de alarma quirúrgica	650
Diagnóstico de insuficiencia suprarrenal e hipofisaria	652
Cambios patológicos causados por exceso de esteroides suprarrenales o ACTH	653

<i>Indice</i>	xix
29. SECCION 2: PITUITARIA Y SUPRARRENALES	655
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Glándula pituitaria	655
Glándula suprarrenal	661
30. ESOFAGO	679
<i>Dr. K. Alvin Merendino</i>	
Anatomía y fisiología	679
Cuerpos extraños	681
Estenosis benignas	682
Rotura espontánea del esófago	683
Divertículo esofágico	684
Esofagitis por reflujo (esofagitis péptica)	686
Cardioespasmo	688
Tumores del esófago	692
31. ESTOMAGO Y DUODENO	699
<i>Dres. Henry N. Harkins y Lloyd M. Nyhus</i>	
Introducción	699
Úlcera péptica	708
Carcinoma gástrico	720
Estenosis pilórica hipertrófica	726
Intervenciones sobre estómago	726
Complicaciones tardías de la cirugía de estómago: síndrome posgastrectomía	731
Enfermedades quirúrgicas diversas del estómago y del duodeno	735
32. HIGADO, VESICULA Y VIAS BILIARES	751
<i>Dr. Jonathan E. Rhoads</i>	
Introducción	751
Anatomía	751
Fisiología	752
Tumores de la vesícula y de las vías biliares extrahepáticas	755
Hemobilia	756
Colecistitis aguda	756
Perforación de la vesícula con absceso, peritonitis o fistula biliar	758
Colecistitis crónica calculosa y no calculosa	759
Diagnóstico de calculosis del colédoco, y otras indicaciones de la coledocostomía ...	763
El paciente icterico	767
Valor pronóstico de la ictericia obstructiva	768
Preparación del enfermo icterico para la operación	770
Principales técnicas quirúrgicas sobre vesícula y vías biliares extrahepáticas	771
Enfermedades del parénquima hepático y su respectiva terapéutica quirúrgica	776
33. PANCREAS	781
<i>Dr. Jonathan E. Rhoads</i>	
Anatomía	781
Fisiología	782
Pancreatitis aguda	784
Pancreatitis posoperatoria	788
Pancreatitis crónica y pancreatitis crónica recurrente	788
Acompañamiento poco común de pancreatitis aguda con otras enfermedades	790
Trauma	791
Tumores insulares	791
Cánceres pancreaticoduodenales	793
Quistes	800
Tumores macizos benignos	803

Heterotopía pancreática	803
Efectos metabólicos de la pancreatectomía total	804
4. BAZO	807
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Nota histórica	807
Anatomía	807
Fisiología	809
Función, hiperfunción y disfunción esplénicas	809
Enfermedades autoinmunes que se benefician con esplenectomía	812
Enfermedades del bazo	817
Enfermedades hereditarias beneficiadas por esplenectomía	822
Tumores esplénicos	830
Técnica de esplenectomía	830
Trasplante esplénico en la hemofilia clásica A	832
5. MESENTERIO, CIRCULACION ESPLACNICA Y TROMBOSIS MESENTERICA	835
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Consideraciones anatómicas sobre el mesenterio y la circulación esplácnica	835
Enfermedades del mesenterio	844
Trombosis mesentérica	844
6. HIPERTENSION PORTAL Y ASCITIS	849
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Definición y diagnóstico	849
Causas anatómicas de hipertensión portal	849
Patogenia de la ascitis en la hipertensión portal	853
Antecedentes naturales de los pacientes con varices esofagogástricas	855
Diagnóstico	856
Valoración general de los pacientes con hipertensión portal	858
Pruebas de funcionamiento hepático	859
Evaluación por examen histológico (biopsia hepática)	861
Complicaciones	862
Indicaciones para operar y seleccionar a los pacientes	863
Tratamiento del paciente con varices hemorrágicas	864
7. APENDICITIS, PERITONITIS Y ABSCESOS INTRAABDOMINALES	871
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
<i>Sección 1: Apendicitis y abdomen agudo</i>	<i>871</i>
Introducción	871
Apendicitis aguda no perforante	876
Apendicitis aguda perforada	880
Apendicitis en el embarazo	884
Apendicitis recurrente	885
Extirpación del apéndice normal en ocasión de otras operaciones intraabdominales	885
Complicaciones de la apendicitis aguda	886
Mortalidad por apendicitis	887
Tumores del apéndice	888
Dolor abdominal	889
Diagnóstico diferencial de la apendicitis	891
<i>Sección 2: Peritonitis y abscesos intraabdominales</i>	<i>893</i>
Peritoneo	893
Subdivisiones de la cavidad abdominal	894
Peritonitis aguda	894
Peritonitis crónica	900
Abscesos intraabdominales	901

38. ANATOMIA Y FISIOLOGIA DE INTESTINO DELGADO Y COLON; OBSTRUCCION INTESTINAL.	908
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Anatomía	908
Fisiología	909
Diagnóstico de obstrucción intestinal	915
Rasgos clínicos	926
Tratamiento	931
39. INTESTINO DELGADO Y COLON	940
<i>Dr. J. Garrott Allen</i>	
Trastornos intestinales congénitos del adulto	940
Traumatismos de intestino delgado y colon	942
Enfermedades inflamatorias de intestino delgado y colon	947
Tumores del intestino delgado	966
Enterocolitis pseudomembranosa	969
40. TUMORES DE COLON Y RECTO	971
<i>Dr. Isidore Cohn, Jr.</i>	
Tumores benignos	971
Tumores benignos: menos frecuentes	976
Lesiones premalignas de colon	978
Tumores malignos	982
Tumores malignos: lesiones más raras	997
41. ANORRECTO	1000
<i>Dr. Henry N. Harkins</i>	
Definición	1000
Consideraciones generales	1000
Anatomía	1000
Diagnóstico	1005
Afecciones clínicas	1007
42. HERNIAS	1025
<i>Dr. Henry N. Harkins</i>	
Introducción	1025
Consideraciones históricas	1025
Definición, diagnóstico, frecuencia y pronóstico	1026
El problema actual de la hernia	1029
Problemas subsidiarios en el campo de las hernias	1051
Ayudas para la reparación	1055
Hernias raras: tratamiento y glosario de términos	1058
43. CIRUGIA CARDIACA	1072
<i>Dr. Julian Johnson</i>	
Cardiopatías congénitas	1072
Cardiopatías adquiridas	1091
Cirugía cardiaca abierta bajo visualización directa	1102
Resucitación cardiaca	1102
44. CIRUGIA VASCULAR PERIFERICA	1105
<i>Dres. Ormand C. Julian y William S. Dye</i>	
Cirugía arterial	1105
Introducción	1105

Oclusión arterial aguda	1105
Traumas arteriales	1111
Arteriopatía ocluyente crónica	1120
Arteriopatía renal	1130
Insuficiencia arterial del encéfalo	1132
Arteriosclerosis visceral	1134
Enfermedades de Buerger —tromboangiítis ocluyente	1136
Estados angiospásticos	1137
Aneurisma arterial	1140
<i>Cirugía del sistema venoso</i>	1152
Introducción	1152
Varices venosas del miembro inferior	1153
Tromboflebitis	1157
Síndrome de obstrucción de la vena cava superior	1160
Trombosis aguda de la vena subclavia (trombosis de esfuerzo)	1161

45. PULMON

Dr. K. Alvin Merendino

Consideraciones anatómicas	1167
Consideraciones fisiológicas	1169
Trauma torácico	1172
Absceso pulmonar	1176
Bronquiectasia	1178
Empiema	1180
Algunas micosis	1183
Tráquea	1184

46. TUBERCULOSIS PULMONAR

Dr. W. E. Adams

Anatomía patológica	1187
Consideraciones generales	1187
Indicaciones para el tratamiento quirúrgico	1188
Procedimientos operatorios	1188
Resultados de la cirugía	1191

47. CARCINOMA DEL PULMON Y TUMORES DEL TORAX

Dres. John H. Gibbon, Jr. y Thomas F. Nealon, Jr.

Tumores del pulmón	1194
Tumores del mediastino	1201
Tumores de la pared torácica	1202

48. TUMORES DE CABEZA Y CUELLO

Dr. Erle Peacock, Jr.

Párpados	1205
Oído	1207
Cara	1207
Nariz, senos paranasales y nasofaringe	1208
Labios	1211
Cavidad bucal y lengua	1212
Mandíbula	1214
Glándulas salivales	1216
Laringe	1219
Cuello	1220
Cuidados paliativos	1222

9. PRINCIPIOS DE CIRUGIA PLASTICA GENERAL	1224
<i>Dres James Barrett Brown y Minot P. Fryer</i>	
Injertos cutáneos y quemaduras profundas	1224
Hendiduras labial y palatina	1235
Deformidades y enfermedades inflamatorias de los maxilares	1241
Reconstrucción del maxilar inferior	1246
Lesiones faciales compuestas	1247
Parálisis facial	1258
Deformidades de la oreja	1260
Deformidades de los párpados	1261
Glándulas salivales	1262
Rigidez congénita del cuello	1263
Traumas industriales y agrícolas	1264
Hipospadias	1264
Reparaciones de defectos superficiales de los pies	1265
Uso de silicón, teflón, alcohol polivinílico y diisocianato como prótesis para cirugía reconstructiva	1265
10. CIRUGIA PEDIATRICA	1273
<i>Dr. Mark M. Ravitch</i>	
Consideraciones generales	1273
Cabeza y cuello	1276
Tórax	1279
Conducto gastrointestinal	1285
11. GINECOLOGIA	1309
<i>Dr. Michael Newton</i>	
Historia clínica y exploración	1309
Anomalías congénitas	1310
Desplazamientos uterinos y relajación pélvica	1311
Enfermedades de las vías genitales inferiores	1316
Enfermedades del cuello uterino	1321
Vías genitales superiores	1327
Tumores de vías genitales superiores	1329
Trastornos menstruales	1337
Fertilidad	1340
Esterilidad	1341
Endometriosis	1343
Embarazo ectópico	1344
12. UROLOGIA	1347
<i>Dres. J. Lapides y Karl F. Schroeder</i>	
Introducción	1347
Fisiología renal	1351
Diuréticos	1361
Pruebas de funcionamiento renal	1362
Función renal en la enfermedad	1363
Insuficiencia renal crónica	1365
Hipertensión	1365
Enfermedad obstructiva de las vías urinarias	1366
Infecciones de las vías urinarias	1375
Neoplasias de las vías genitourinarias	1380
Enfermedad calculosa	1384
Lesiones traumáticas	1386
Fisiología del transporte urinario y de la micción	1391
Anomalías congénitas	1399

53. ORTOPEDIA (NO TRAUMATICA)	1410
<i>Dres. Fred C. Reynolds, Lawrence M. Haas y Stanley F. Katz</i>	
Desarrollo del esqueleto	1410
Composición del hueso	1411
Composición del cartílago	1412
Metabolismo del hueso y cartílago	1412
Respuesta del hueso a la lesión	1412
Destino de los injertos de hueso	1418
Descalcificación del esqueleto	1419
Escorbuto	1422
Otras enfermedades metabólicas del hueso	1423
Alteraciones congénitas del metabolismo	1426
Anormalidades del desarrollo	1430
Tratamiento ortopédico de los trastornos paralíticos	1444
Parálisis cerebral	1447
Mielodisplasia	1448
Escoliosis	1448
Infección de hueso	1451
Enfermedad degenerativa de las articulaciones	1463
Dolor de la extremidad superior	1468
Tumores óseos	1473
Tumores de tejidos blandos	1479
Problemas comunes del pie	1479
Raquialgia baja	1482
54. CIRUGIA DEL SISTEMA NERVIOSO	1495
<i>Dr. William H. Sweet</i>	
Enfermedades que afectan el sistema nervioso central	1495
Enfermedades que afectan el sistema nervioso periférico	1535
Neurocirugía sobre tejidos normales para aliviar padecimiento en otro sitio	1536
Enfermedades que afectan el sistema nervioso autónomo	1542
Conclusión	1543
55. ANALISIS MATEMATICOS DE LOS DATOS QUIRURGICOS	1544
<i>Dr. Harvey R. Butcher, Jr.</i>	
Muestreo de población	1545
Medias y proporciones	1546
Análisis de las mediciones	1548
Datos de mortalidad	1551
INDICE ALFABETICO	1557