

# CONTENIDO

## VOLUMEN I

PARTE I	LA MEDICINA COMO UNA PROFESION DOCTA Y HUMANA .....	1
PARTE II	CRECIMIENTO, DESARROLLO Y ENVEJECIMIENTO .....	15
PARTE III	CUIDADO DE LA SALUD PERSONAL Y MEDICINA PREVENTIVA .....	35
PARTE IV	PRINCIPIOS DEL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO .....	73
PARTE V	PRINCIPIOS DE GENETICA HUMANA .....	137
PARTE VI	ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES .....	169
PARTE VII	ENFERMEDADES RESPIRATORIAS .....	425
PARTE VIII	MEDICINA DE CUIDADOS CRITICOS .....	531
PARTE IX	ENFERMEDADES RENALES.....	553
PARTE X	ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES.....	719
PARTE XI	ENFERMEDADES DE HIGADO, VESICULA BILIAR Y CONDUCTOS BILIARES.....	875
PARTE XII	ENFERMEDADESHEMATOLOGICAS .....	949
PARTE XIII	ONCOLOGIA.....	1185
PARTE XIV	ENFERMEDADESMETABOLICAS.....	1251
PARTE XV	ENFERMEDADESNUTRICIONALES.....	1335

## VOLUMEN II

PARTE XVI	ENFERMEDADES ENDOCRINAS Y DE LA REPRODUCCION.....	1391
PARTE XVII	ENFERMEDADES DE LOS HUESOS Y METABOLISMO MINERAL OSEO.....	1627
PARTE XVIII	ENFERMEDADES DEL SISTEMA INMUNOLOGICO .....	1673
PARTE XIX	ENFERMEDADES MUSCULOSQUELETICAS Y DEL TEJIDO CONJUNTIVO .....	1731
PARTE XX	ENFERMEDADES INFECCIOSAS.....	1823
PARTE XXI	HIV Y TRASTORNOS RELACIONADOS .....	2217
PARTE XXII	ENFERMEDADES POR PROTOZOARIOS Y METAZOARIOS .....	2291
PARTE XXIII	NEUROLOGIA.....	2365
PARTE XXIV	ENFERMEDADES DE LOS OJOS .....	2645
PARTE XXV	ENFERMEDADES DE LA PIEL.....	2659
PARTE XXVI	MEDICINA DEL TRABAJO Y AMBIENTAL .....	2719
PARTE XXVII	VALORES DE INTERVALOS DE REFERENCIA DE LABORATORIO DE IMPORTANCIA CLINICA.....	2765

## PARTE I LA MEDICINA COMO UNA PROFESION DOCTA Y HUMANA

1 LA MEDICINA Y EL INTERNISTA DE HOY, <i>J. Claude Bennett</i> .....	1
2 LA MEDICINA COMO UN ARTE, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	6
3 LA MEDICINA COMO UNA CIENCIA, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	9
4 ETICA CLINICA EN LA PRACTICA MEDICA, <i>Mark Siegler y Peter A. Singer</i> .....	11

## PARTE II CRECIMIENTO, DESARROLLO Y ENVEJECIMIENTO

5 MEDICINA DEL ADOLESCENTE, <i>Iris F. Litt</i> .....	15
6 ENVEJECIMIENTO Y MEDICINA GERIATRICA, <i>John W. Rowe</i> .....	22
7 ATENCION DE PROBLEMAS FRECUENTES EN LA VEJEZ, <i>T. Franklin Williams</i> .....	28
8 CUIDADO DE PACIENTES MORIBUNDOS Y SUS FAMILIARES, <i>Balfour M. Mount</i> .....	31

## PARTE III CUIDADO DE LA SALUD PERSONAL Y MEDICINA PREVENTIVA

9 PRINCIPIOS DE MEDICINA PREVENTIVA, <i>Stephen B. Hulley</i> .....	35
10 TABACO Y SALUD, <i>David M. Burns</i> .....	36
11 CONTROL DE LESIONES NO INTENCIONALES Y LAS DEBIDAS A VIOLENCIA, <i>Stephen B. Hulley</i> .....	40
12 LA DIETA SENSATA, <i>John P. Kane</i> .....	42
13 EJERCICIO Y SALUD, <i>William L. Haskell</i> .....	45
14 ALCOHOLISMO Y ABUSO DE ALCOHOL, <i>Ivan Diamond</i> .....	48
15 ABUSO Y DEPENDENCIA A DROGAS, <i>Charles P. O'Brien</i> .....	52
16 INMUNIZACION, <i>Walter A. Orenstein</i> .....	61
17 EXAMEN DE SALUD PREVENTIVO, <i>Gary D. Friedman</i> .....	69
18 SALUD DEL MEDICO, <i>Linda Hawes Clever</i> .....	70

## PARTE IV PRINCIPIOS DEL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

19 ENFOQUE CLINICO DEL PACIENTE, <i>Suzanne W. Fletcher</i> .....	73
20 TOMA DE DECISIONES CLINICAS, <i>Stephen G. Pauker</i> .....	76
21 USO E INTERPRETACION DE DATOS DERIVADOS DEL LABORATORIO <i>James B. Wyngaarden</i> .....	82
22 GENERALIDADES DE TECNICAS DE IMAGENES Y PROYECCION PARA EL FUTURO, <i>Alexander R. Margulis</i> .....	86
23 PRINCIPIOS DE FARMACOTERAPIA, <i>Alan S. Nies</i> .....	92
24 INTERACCIONES ENTRE FARMACOS, <i>Alan S. Nies</i> .....	104
25 REACCIONES ADVERSAS A FARMACOS, <i>Alan S. Nies</i> .....	108
26 DOLOR Y SU TRATAMIENTO, <i>Kathleen M. Foley</i> .....	110
27 TERAPEUTICA CON GLUCOCORTICOSTEROIDES, <i>Barton F. Haynes</i> .....	118
28 ENVENENAMIENTOS COMUNES, <i>William O. Robertson</i> .....	124
29 AINE: ASPIRINA Y FARMACOS TIPO ASPIRINA, <i>Gerald Weissmann</i> .....	130

## PARTE V PRINCIPIOS DE GENETICA HUMANA

30 HERENCIA HUMANA, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	137
--	-----

31 ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	144
32 EXPECTATIVAS DE LA INVESTIGACION CON DNA RECOMBINANTE, <i>W. French Anderson</i> .....	150
33 CROMOSOMAS Y SUS ALTERACIONES, <i>John L. Hamerton</i> .....	154
34 MALFORMACIONES CONGENITAS, <i>Lewis B. Holmes</i> .....	162
35 ASESORIA GENETICA, <i>Margretta R. Seashore</i> .....	165

## PARTE VI ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

36 ESTUDIO DE PACIENTES CON ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES, <i>Thomas W. Smith</i> .....	169
37 EPIDEMIOLOGIA DE LA ENFERMEDAD CARDIOVASCULAR, <i>William T. Friedewald</i> .....	174
38 FUNCION CARDIACA Y CONTROL DE LA CIRCULACION, <i>John Ross, Jr.</i> .....	178
39 PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS ESPECIALIZADOS.....	186
39.1 RADIOLOGIA DEL CORAZON, <i>Murray G. Baron</i> .....	186
39.2 ELECTROCARDIOGRAFIA, <i>Joseph C. Greenfield, Jr.</i> .....	195
39.3 ECOCARDIOGRAFIA, <i>Richard L. Popp</i> .....	201
39.4 CARDIOLOGIA NUCLEAR, <i>Barry L. Zaret</i> .....	207
39.5 CATETERISMO Y ANGIOGRAFIA CARDIACOS, <i>William H. Barry</i> .....	211
40 INSUFICIENCIA CARDIACA, <i>Thomas W. Smith</i> .....	215
41 CHOQUE, <i>David W. Ferguson</i> .....	238
42 ARRITMIAS CARDIACAS, <i>J. Thomas Bigger, Jr.</i> .....	262
43 MUERTE SUBITA CARDIACA, <i>Douglas P. Zipes</i> .....	287
44 HIPERTENSION ARTERIAL, <i>Suzanne Oparil</i> .....	290
45 HIPERTENSION PULMONAR, <i>Alfred P. Fishman</i> .....	309
46 CARDIOPATIAS CONGENITAS, <i>Samuel Kaplan</i> .....	321
47 ATROSCLEROSIS, <i>Russell Ross</i> .....	337
48 TRASTORNOS DE LAS ARTERIAS CORONARIAS.....	342
48.1 ANGINA DE PECHO, <i>William J. Rogers</i> .....	342
48.2 INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO, <i>Burton E. Sobel</i> .....	349
48.3 TRATAMIENTO QUIRURGICO DE LAS CORONARIOPATIAS, <i>Lawrence H. Cohen</i> .....	365
49 CARDIOPATIA VALVULAR, <i>Charles E. Rackley</i> .....	369
50 ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO, <i>Joseph K. Perloff</i> .....	381
51 ENFERMEDADES DEL PERICARDIO, <i>Ralph Shabetai</i> .....	394
52 TRASTORNOS DIVERSOS DEL CORAZON: TUMORES, TRAUMATISMOS Y ENFERMEDADES SISTEMICAS, <i>Bernadine P. Healey</i> .....	400
53 ENFERMEDADES DE LA AORTA, <i>Lawrence S. Cohen</i> .....	403
54 ENFERMEDADES VASCULARES DE LOS MIEMBROS, <i>Hermes A. Kontos</i> .....	408

## PARTE VII ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

55 INTRODUCCION, <i>John F. Murray</i> .....	425
56 ESTRUCTURA Y FUNCION RESPIRATORIAS, <i>John F. Murray</i> .....	430
57 ASMA, <i>Jeffrey M. Drazen</i> .....	439
58 ENFERMEDADES CRONICAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS, <i>Richard A. Matthay</i> .....	445
59 ANORMALIDADES DE LA AERACION PULMONAR, <i>Richard A. Matthay</i> .....	454
60 ENFERMEDADES PULMONARES INTERSTICIALES, <i>Ronald G. Crystal</i> .....	456
61 INTRODUCCION A LA NEUMONIA, <i>Waldemar G. Johanson, Jr.</i> .....	472
62 ABCESO PULMONAR, <i>John G. Bartlett</i> .....	476
63 BRONQUIECTASIA, <i>Roger Bone</i> .....	479
64 FIBROSIS QUISTICA, <i>Roger Bone</i> .....	483

65 EMBOLIA PULMONAR, *Robert M. Senior* ..... 486  
 66 SINDROME DE EMBOLIA GRASOSA,  
*Robert M. Senior* ..... 495  
 67 SARCOIDOSIS, *Barry L. Fanburg* ..... 496  
 68 NEOPLASIAS PULMONARES, *Charles H. Scoggin* ..... 503  
 69 ENFERMEDADES DE DIAFRAGMA, PARED TORACICA,  
 PLEURA Y MEDIASTINO, *Bartolome R. Celli* ..... 512  
 70 INSUFICIENCIA RESPIRATORIA, *John F. Murray* ..... 522

**PARTE VIII MEDICINA DE CUIDADOS CRITICOS**

71 MEDICINA DE CUIDADOS CRITICOS,  
*John M. Luce y Phillip C. Hopewell* ..... 531

**PARTE IX ENFERMEDADES RENALES**

72 ESTUDIO DEL PACIENTE CON ENFERMEDADES  
 RENALES, *Thomas E. Andreoli* ..... 553  
 73 ESTRUCTURA Y FUNCION DE LOS RIÑONES,  
*Saulo Klahr* ..... 559  
 74 INVESTIGACIONES DE LA FUNCION RENAL,  
*Vincent W. Dennis* ..... 571  
 75 ALTERACIONES DEL VOLUMEN DE LIQUIDOS,  
 ELECTROLITOS Y DEL EQUILIBRIO DE ACIDOS  
 Y BASES, *Thomas E. Andreoli* ..... 579  
 76 INSUFICIENCIA RENAL AGUDA, *Jared J. Grantham* ..... 613  
 77 INSUFICIENCIA RENAL CRONICA, *David C. Warnock* ..... 618  
 78 TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA RENAL  
 IRREVERSIBLE ..... 628  
 78.1 DIALISIS, *Robert G. Luke* ..... 628  
 78.2 TRASPLANTE RENAL, *John J. Curtis* ..... 633  
 79 ENFERMEDADES GLOMERULARES,  
*William G. Couser* ..... 639  
 80 ENFERMEDADES TUBULOINTERSTICIALES Y  
 NEFROPATIAS TOXICAS, *T. Dwight McKinney* ..... 659  
 81 UROPATIA OBSTRUCTIVA, *Saulo Klahr* ..... 671  
 82 ALTERACIONES ESPECIFICAS DE LOS TUBULOS  
 RENALES, *Martin G. Cogan* ..... 677  
 83 DIABETES Y RIÑON, *Bryan D. Myers* ..... 684  
 84 INFECCIONES DE VIAS URINARIAS Y PIELONEFRITIS,  
*Vincent T. Andriole* ..... 688  
 85 TRASTORNOS VASCULARES DEL RIÑON,  
*Jordan J. Cohen* ..... 693  
 86 ENFERMEDADES RENALES EN EL EMBARAZO,  
*John P. Hayslett* ..... 695  
 87 NEFROPATIAS CRONICAS HEREDITARIAS,  
*Wadi N. Suki* ..... 698  
 88 CALCULOS RENALES, *Charles Y. C. Pak* ..... 699  
 89 ENFERMEDADES QUISTICAS DEL RIÑON,  
*Patricia A. Gabow* ..... 705  
 90 ANOMALIAS DE LAS VIAS URINARIAS,  
*Richard D. Williams* ..... 710  
 91 TUMORES DEL RIÑON, EL URETER Y LA VEJIGA,  
*Richard D. Williams* ..... 712

**PARTE X ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES**

92 INTRODUCCION A LAS ENFERMEDADES  
 GASTROINTESTINALES, *Robert K. Ockner* ..... 719  
 93 PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS DE IMAGENES  
 EN GASTROENTEROLOGIA, *Susan D. Wall* ..... 724  
 94 ENDOSCOPIA GASTROINTESTINAL,  
*Jack A. Vennes* ..... 730  
 95 ENFERMEDADES DE LA BOCA Y LAS GLANDULAS  
 SALIVALES, *Troy E. Daniels* ..... 737  
 96 ENFERMEDADES DEL ESOFAGO, *Sidney Cohen* ..... 742  
 97 GASTRITIS, *Andrew H. Soll* ..... 752  
 98 ULCERA PEPTICA ..... 757  
 98.1 PATOGENIA, *Charles T. Richardson* ..... 757  
 98.2 EPIDEMIOLOGIA, MANIFESTACIONES

CLINICAS Y DIAGNOSTICO,  
*Lawrence R. Schiller* ..... 761  
 98.3 TRATAMIENTO MEDICO, *Walter L. Peterson* ..... 764  
 98.4 TRATAMIENTO QUIRURGICO,  
*Richard C. Thirlby* ..... 767  
 98.5 COMPLICACIONES, *Mark Feldman* ..... 770  
 98.6 SINDROME DE ZOLLINGER-ELLISON,  
*Charles T. Richardson* ..... 773  
 99 NEOPLASIAS DEL ESTOMAGO, *Sidney J. Winawer* ..... 774  
 100 TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD  
 GASTROINTESTINAL, *William J. Snape, Jr.* ..... 779  
 101 DIARREA, *Guenther J. Krejs* ..... 790  
 102 MALABSORCION, *Phillip P. Toskes* ..... 798  
 103 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL INTESTINO,  
*Stephen B. Hanauer* ..... 812  
 104 ENFERMEDADES VASCULARES DEL INTESTINO,  
*James H. Grendell* ..... 823  
 105 NEOPLASIAS DE LOS INTESTINOS GRUESO Y  
 DELGADO, *Bernard Levin* ..... 829  
 106 PANCREATITIS, *William M. Steinberg* ..... 838  
 107 CARCINOMA DEL PANCREAS, *Eugene P. DiMagno* ..... 845  
 108 ENVENENAMIENTO ALIMENTARIO, *David F. Altman* ..... 848  
 109 ENFERMEDADES DE RECTO Y ANO,  
*Theodore R. Schrock* ..... 852  
 110 ENFERMEDADES DE PERITONEO, MESENTERIO  
 Y EPILON, *Michael D. Bender* ..... 856  
 111 HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL, *John P. Cello* ..... 862  
 112 DIVERSAS ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL  
 INTESTINO, *Marvin H. Sleisenger* ..... 867

**PARTE XI ENFERMEDADES DE HIGADO, VESICULA BILIAR Y CONDUCTOS BILIARES**

113 ESTUDIO CLINICO DE LAS ENFERMEDADES DEL  
 HIGADO, *Robert K. Ockner* ..... 875  
 114 METABOLISMO HEPATICO EN HEPATOPATIAS  
*Richard A. Weisiger* ..... 876  
 115 METABOLISMO DE LA BILIRRUBINA E  
 HIPERBILIRRUBINEMIA, *Bruce F. Scharschmidt* ..... 878  
 116 PRUEBAS DE LABORATORIO EN HEPATOPATIAS,  
*Richard A. Weisiger* ..... 883  
 117 HEPATITIS VIRAL AGUDA, *Robert K. Ockner* ..... 887  
 118 HEPATOPATIAS POR TOXICOS Y FARMACOS,  
*Nathan M. Bass* ..... 896  
 119 HEPATITIS CRONICA, *Robert K. Ockner* ..... 900  
 120 HEPATOPATIAS PARASITARIAS, BACTERIANAS,  
 MICOTICAS Y GRANULOMATOSAS,  
*Teresa L. Wright* ..... 904  
 121 TRASTORNOS HEREDITARIOS, INFILTRATIVOS Y  
 METABOLICOS QUE AFECTAN AL HIGADO,  
*Bruce F. Scharschmidt* ..... 909  
 122 CIRROSIS HEPATICA Y SUS PRINCIPALES  
 SECUELAS, *Thomas D. Boyer* ..... 913  
 123 INSUFICIENCIA HEPATICA AGUDA Y CRONICA,  
*Bruce F. Scharschmidt* ..... 924  
 124 TRASPLANTE HEPATICO, *John Paul Roberts* ..... 928  
 125 TUMORES HEPATICOS, *Bruce F. Scharschmidt* ..... 931  
 126 ENFERMEDADES DE LA VESICULA BILIAR Y LAS  
 VIAS BILIARES, *Peter F. Malet y Roger D. Soloway* ..... 934

**PARTE XII ENFERMEDADES HEMATOLOGICAS**

127 INTRODUCCION A LAS ENFERMEDADES HEMATOLOGICAS,  
*David G. Nathan* ..... 949  
 128 ESTUDIO DE LAS ANEMIAS, *John Lindenbaum* ..... 955  
 129 ANEMIA APLASTICA Y SINDROMES DE INSUFICIENCIA  
 DE LA MEDULA OSEA RELACIONADOS,  
*Neal S. Young* ..... 965  
 130 ANEMIAS NORMOCROMICAS NORMOCITICAS,  
*James P. Kushner* ..... 973  
 131 ANEMIAS HIPOCROMICAS, *James P. Kushner* ..... 975

132 ANEMIAS MEGALOBLASTICAS, <i>Robert H. Allen</i> .....	983
133 TRASTORNOS HEMOLITICOS: INTRODUCCION, <i>Manuel E. Kaplan</i> .....	993
134 DEFECTOS HEREDITARIOS DE LA MEMBRANA O EL METABOLISMO DE LOS ERITROCITOS, <i>Samuel E. Lux</i> .....	995
135 TRASTORNOS HEMOLITICOS ADQUIRIDOS, <i>Manuel E. Kaplan</i> .....	1005
136 HEMOGLOBINA Y HEMOGLOBINOPATIAS .....	1014
136.1 ESTRUCTURA, FUNCION Y SINTESIS DE LAS HEMOGLOBINAS DEL HOMBRE, <i>Edward J. Benz, Jr.</i> .....	1014
136.2 CLASIFICACION Y FISIOPATOLOGIA BASICA DE LAS HEMOGLOBINOPATIAS, <i>Edward J. Benz, Jr.</i> .....	1020
136.3 HEMOGLOBINOPATIAS CON ALTERACION DE LA SOLUBILIDAD O AFINIDAD POR EL OXIGENO, <i>Edward J. Benz, Jr.</i> .....	1022
136.4 TALASEMIAS, <i>Arthur W. Nienhuis</i> .....	1026
136.5 ANEMIA DE CELULAS FALCIFORMES Y HEMOGLOBINOPATIAS RELACIONADAS, <i>Bernard G. Forget</i> .....	1033
137 TRANSFUSION SANGUINEA, <i>Jay E. Menitove</i> .....	1039
138 FUNCION DE NEUTROFILOS Y FAGOCITOS MONONUCLEARES, <i>Bernard M. Babior</i> .....	1044
139 TRASTORNOS DE LA FUNCION DE LOS NEUTROFILOS, <i>Bernard M. Babior</i> .....	1051
140 LEUCOPENIA, <i>Grover C. Bagby, Jr.</i> .....	1055
141 LEUCOCITOSIS Y REACCIONES LEUCEMOIDES, <i>Grover C. Bagby, Jr.</i> .....	1063
142 ERITROCITOSIS Y POLICITEMIA, <i>Paul D. Berk</i> .....	1069
143 TRASTORNOS MIELOPROLIFERATIVOS, <i>Paul D. Berk</i> .....	1080
144 LEUCEMIAS CRONICAS, <i>Michael J. Keating</i> .....	1085
145 LEUCEMIAS AGUDAS, <i>Frederick R. Appelbaum</i> .....	1097
146 INTRODUCCION A LAS NEOPLASIAS DEL SISTEMA INMUNOLOGICO, <i>Carol S. Portlock</i> .....	1103
147 LINFOMAS NO HODGKIN, <i>Carol S. Portlock</i> .....	1105
148 ENFERMEDAD DE HODGKIN, <i>John H. Glick</i> .....	1110
149 GRANULOMATOSIS DE CELULAS DE LANGERHANS (EOSINOFILICAS), <i>Jerome E. Groopman</i> .....	1119
150 SINDROMES EOSINOFILICOS, <i>Peter F. Weller</i> .....	1122
151 TRASTORNOS DE CELULAS PLASMATICAS, <i>Robert A. Kyle</i> .....	1125
152 ENFERMEDADES DE GANGLIOS LINFATICOS Y BAZO, <i>Douglas V. Faller</i> .....	1137
153 TRASPLANTE DE MEDULA OSEA, <i>Rainer Storb</i> .....	1145
154 TRASTORNOS HEMORRAGICOS: ANORMALIDADES DE LAS PLAQUETAS Y FUNCION VASCULAR, <i>Marc Shuman</i> .....	1148
155 TRASTORNOS DE LA COAGULACION SANGUINEA, <i>Deane F. Mosher</i> .....	1162

### PARTE XIII ONCOLOGIA

156 INTRODUCCION, <i>Bruce A. Chabner</i> .....	1185
157 ONCOGENES, <i>J. Michael Bishop</i> .....	1193
158 EPIDEMIOLOGIA DEL CANCER, <i>William J. Blot</i> .....	1196
159 SINDROMES PARANEOPLASICOS, <i>Paul A. Bunn, Jr.</i> .....	1202
160 MARCADORES DE TUMOR, <i>Paul A. Bunn, Jr.</i> .....	1204
161 MANIFESTACIONES ENDOCRINAS DE TUMORES: PRODUCCION "ECTOPICA" DE HORMONAS, <i>Stephen B. Baylin</i> .....	1208
162 EFECTOS NO METASTATICOS DEL CANCER EN SISTEMA NERVIOSO, <i>Jerome B. Posner</i> .....	1211
163 MANIFESTACIONES CUTANEAS DE AFECIONES MALIGNAS INTERNAS, <i>Frank Parker</i> .....	1215
164 PRINCIPIOS DE LA TERAPEUTICA DEL CANCER, <i>Sydney E. Salmon</i> .....	1222
165 URGENCIAS ONCOLOGICAS, <i>Stephen M. Hahn</i> y <i>Angelo Russo</i> .....	1242
166 ESTUDIO DEL PACIENTE CON CANCER METASTATICO, DE SITIO PRIMARIO DESCONOCIDO, <i>Daniel C. Ihde</i> .....	1247

### PARTE XIV ENFERMEDADES METABOLICAS

167 INTRODUCCION, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	1251
Trastornos del metabolismo de los carbohidratos .....	1253
168 GALACTOSEMIAS, <i>Stanton Segal</i> .....	1253
169 ENFERMEDADES POR DEPOSITO DE GLUCOGENO, <i>Harry L. Greene</i> .....	1255
170 INTOLERANCIA A LA FRUCTOSA, <i>Harry L. Greene</i> .....	1257
171 HIPOXALURIA PRIMARIA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1258
Trastornos del metabolismo de lipoproteínas .....	1259
172 HIPERLIPOPROTEINEMIAS, <i>John D. Brunzell</i> .....	1259
173 ENFERMEDAD DE FABRY (DEFICIENCIA DE GALACTOSIDASA A alfa), <i>Robert J. Desnick</i> .....	1269
174 ENFERMEDAD DE GAUCHER, <i>Edwin H. Kolodny</i> .....	1270
175 ENFERMEDAD DE NIEMANN-PICK, <i>Edwin H. Kolodny</i> .....	1272
Errores innatos del metabolismo de los aminoácidos .....	1274
176 HIPERAMINOACIDURIA (CON UNA CLASIFICACION DE LOS ERRORES INNATOS Y DEL DESARROLLO DEL METABOLISMO DE AMINOACIDOS), <i>Charles R. Scriver</i> .....	1274
177 HIPERFENILALANINEMIAS, <i>Charles R. Scriver</i> .....	1282
178 ALCAPTONURIA, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	1284
179 HIPERPROLINEMIAS E HIDROXIPROLINEMIA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1285
180 ENFERMEDADES DEL CICLO DE LA UREA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1285
181 AMINOACIDURIA DE CADENA RAMIFICADA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1286
182 HOMOCISTINURIA, <i>S. Harvey Mudd</i> .....	1287
Alteraciones del metabolismo de la purina y la pirimidina .....	1289
183 GOTA, <i>James B. Wyngaarden</i> .....	1289
184 OTROS TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE LA PURINA, <i>Edward W. Holmes</i> .....	1298
185 TRASTORNOS DEL METABOLISMO DE LA PIRIMIDINA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1301
Trastornos hereditarios del tejido conjuntivo .....	1302
186 MUCOPOLISACARIDOSIS, <i>William S. Sly</i> .....	1302
187 SINDROME DE MARFAN, <i>Peter H. Byers</i> .....	1306
188 SINDROME DE EHLERS-DANLOS, <i>Peter H. Byers</i> .....	1307
189 OSTEOGENESIS IMPERFECTA, <i>David W. Rowe</i> .....	1309
190 SEUDOXANTOMA ELASTICO, <i>Jouni Vitto</i> .....	1310
Trastornos de porfirinas metales .....	1311
191 PORFIRIAS, <i>Karl E. Anderson</i> .....	1311
192 ENFERMEDAD DE WILSON, <i>Andrew Deiss</i> .....	1318
193 HEMOCROMATOSIS (ENFERMEDAD POR DEPOSITO DE HIERRO), <i>Arno G. Motulsky</i> .....	1320
194 DEFICIENCIA DE FOSFORO E HIPOFOSFATEMIA, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1323
195 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DEL MAGNESIO, <i>Lloyd H. Smith, Jr.</i> .....	1325
Otros trastornos hereditarios .....	1327
196 FIEBRE MEDITERRANEA FAMILIAR, <i>Daniel G. Wright</i> .....	1327
197 ENFERMEDADES AMILOIDES, <i>Joel N. Buxbaum</i> .....	1329
198 SINDROMES HEREDITARIOS QUE AFECTAN MÚLTIPLES SISTEMAS DE ORGANOS, <i>Arno G. Motulsky</i> .....	1333

### PARTE XV ENFERMEDADES NUTRICIONALES

199 NECESIDADES DE NUTRIENTES, <i>Robert M. Russell</i> .....	1335
200 VALORACION NUTRICIONAL, <i>Robert M. Russell</i> .....	1339
201 DESNUTRICION DE PROTEINAS Y ENERGIA, <i>Robert B. Baron</i> .....	1344
202 TRASTORNOS DE LA ALIMENTACION, <i>Douglas A. Drossman</i> .....	1348

203 OBESIDAD, <i>F. Xavier Pi-Sunyer</i> .....	1352
204 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE LAS VITAMINAS: CARENCIAS, ANORMALIDADES METABOLICAS Y EXCESOS, <i>Richard S. Rivlin</i> .....	1361
205 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE OLIGOMINERALES, <i>Olifford Tasman-Jones</i> .....	1377
206 PRINCIPIOS DEL APOYO NUTRICIONAL: TERAPEUTICA NUTRICIONAL ENTERICA, <i>David H. Alpers</i> .....	1379
207 NUTRICION PARENTERAL, <i>Ray E. Clouse</i> .....	1384

## PARTE XVI ENFERMEDADES ENDOCRINAS Y DE LA REPRODUCCION

208 PRINCIPIOS DE ENDOCRINOLOGIA, <i>Gordon N. Gill</i> .....	1391
209 FAMILIAS DE ENDOFINAS DE PEPTIDOS OPIOIDES: BIOQUIMICA, ANATOMIA Y FISIOLOGIA, <i>Stanley J. Watson</i> .....	1403
210 PROSTAGLANDINAS Y COMPUESTOS RELACIONADOS, <i>Garret A. FitzGerald</i> .....	1405
211 HORMONAS NATRIURETICAS, <i>Dennis A. Ausiello</i> .....	1413
212 REGULACION NEUROENDOCRINA Y SUS ALTERACIONES, <i>Lawrence A. Frohman</i> .....	1416
213 HIPOFISIS ANTERIOR, <i>Lawrence A. Frohman</i> .....	1427
214 HIPOFISIS POSTERIOR, <i>Thomas E. Andreoli</i> .....	1443
215 GLANDULA PINEAL, <i>Alfred J. Lewy</i> .....	1452
216 TIROIDES, <i>P. Reed Larsen</i> .....	1454
217 TRASTORNOS DE LA CORTEZA SUPRARRENAL, <i>J. Blake Tyrrell y John D. Baxter</i> .....	1480
217.1 ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE LA CORTEZA SUPRARRENAL <i>John D. Baxter</i> .....	1480
217.2 SINTESIS, CIRCULACION Y METABOLISMO DE LOS ESTEROIDES SUPRARRENALES, <i>John D. Baxter</i> .....	1481
217.3 REGULACION DE LA PRODUCCION DE ESTEROIDES SUPRARRENALES, <i>John D. Baxter</i> .....	1485
217.4 ACCIONES DE LOS ESTEROIDES SUPRARRENALES, <i>John D. Baxter</i> .....	1487
217.5 VALORACION DE LABORATORIO DE LA FUNCION CORTICOSUPRARRENAL, <i>J. Blake Tyrrell</i> .....	1489
217.6 HIPOFUNCION CORTICOSUPRARRENAL, <i>J. Blake Tyrrell</i> .....	1492
217.7 SINDROME DE CUSHING, <i>J. Blake Tyrrell</i> .....	1496
217.8 ESTADOS DE EXCESO DE MINERALOCORTICOIDES, <i>John D. Baxter</i> .....	1500
218 DIABETES SACARINA, <i>Jerrold M. Olefsky</i> .....	1303
219 TRASTORNOS HIPOGLUCEMICOS, <i>E. John Service</i> .....	1526
220 TUMORES DE CELULAS DE LOS ISLOTES PANCREATICOS, <i>Carl Grunfel</i> .....	1534
221 TRASTORNOS DE LA DIFERENCIACION SEXUAL, <i>Julianne Imperato-McGinley</i> .....	1537
222 TESTICULO Y FUNCION SEXUAL MASCULINA, <i>Alvin M. Matsumoto</i> .....	1551
223 ENFERMEDADES DE LA PROSTATA, <i>Charles B. Brendler</i> .....	1572
224 OVARIOS, <i>Robert W. Rebar</i> .....	1578
225 HIRSUTISMO, <i>Roger S. Rittmaster</i> .....	1601
226 ENFERMEDADES NO MALIGNAS DE LA MAMA, <i>Douglas J. Marchant</i> .....	1603
227 CANCER DE MAMA, <i>Brian J. Lewis</i> .....	1608
228 TRASTORNOS POLIGLANDULARES, <i>John N. Loeb</i> .....	1614
229 MEDULA SUPRARRENAL, <i>Philip E. Cryer</i> .....	1617
230 SINDROME CARCINOIDE, <i>Philip E. Cryer</i> .....	1622
231 CARCINOMA DEL OVARIO, <i>Howard W. Jones, III</i> .....	1623

## PARTE XVII ENFERMEDADES DE LOS HUESOS Y METABOLISMO MINERAL OSEO

232 HOMEOSTASIA MINERAL Y OSEA, <i>Stephen J. Marx</i> .....	1627
233 VITAMINA D, <i>Daniel D. Bikle</i> .....	1634

234 OSTEOMALACIA Y RAQUITISMO, <i>Daniel D. Bikle</i> .....	1637
235 GLANDULAS PARATIROIDES, HIPERCALCEMIA, E HIPOCALCEMIA, <i>Allen M. Spiegel</i> .....	1644
236 CALCITONINA Y CARCINOMA MEDULAR DE LA TIROIDES, <i>Leonard J. Deftos</i> .....	1653
237 OSTEODISTROFIA RENAL, <i>Eduardo Slatopolsky</i> .....	1656
238 OSTEOPOROSIS, <i>B. Lawrence Riggs</i> .....	1660
239 ENFERMEDAD DE PAGET OSEA (OSTEITIS DEFORMANTE), <i>Frederick R. Singer</i> .....	1665
240 OSTEONECROSIS, OSTEOSCLEROSIS Y OTROS TRASTORNOS OSEOS, <i>Gordon J. Strewler</i> .....	1667
241 TUMORES DE LOS HUESOS, <i>Henry J. Mankin</i> .....	1671

## PARTE XVIII ENFERMEDADES DEL SISTEMA INMUNOLOGICO

242 INTRODUCCION, <i>J. Claude Bennett</i> .....	1673
243 COMPLEMENTO, <i>John E. Volanakis</i> .....	1679
244 ENFERMEDADES POR INMUNODEFICIENCIA PRIMARIA, <i>Rebecca H. Buckley</i> .....	1683
245 URTICARIA Y ANGIOEDEMA, <i>Michael M. Frank</i> .....	1691
246 RINITIS ALERGICA, <i>John E. Salvaggio</i> .....	1696
247 ANAFILAXIS, <i>Allen P. Kaplan</i> .....	1702
248 ALERGIA A PIQUETES DE INSECTOS, <i>Lawrence M. Lichtenstein</i> .....	1705
249 ENFERMEDADES POR COMPLEJO INMUNOLOGICO, <i>Robert R. Rich</i> .....	1707
250 COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD Y SUSCEPTIBILIDAD A ENFERMEDADES, <i>Benjamin D. Schwartz</i> .....	1711
251 ALERGIA A FARMACOS, <i>Charles E. Redd</i> .....	1721
252 MASTOCITOSIS, <i>Dean D. Metcalfe</i> .....	1725
253 ENFERMEDADES DEL TIMO, <i>Daniel P. Stites</i> .....	1728

## PARTE XIX ENFERMEDADES MUSCULOSQUELETICAS Y DEL TEJIDO CONJUNTIVO

254 ESTUDIO DEL PACIENTE CON ENFERMEDADES MUSCULOSQUELETICAS, <i>James F. Fries</i> .....	1731
255 ESTRUCTURA Y FUNCION DEL TEJIDO CONJUNTIVO, <i>Steffen Gay y Renate E. Gay</i> .....	1735
256 MECANISMOS DE LESION TISULAR EN LAS ENFERMEDADES REUMATICAS, <i>Gerald Weissmann</i> .....	1741
257 PROCEDIMIENTOS ESPECIALIZADOS EN LA ATENCION DE PACIENTES CON ENFERMEDADES REUMATICAS, <i>William J. Arnold y Robert W. Ike</i> .....	1749
258 ARTRITIS REUMATOIDE, <i>Frank C. Arnett</i> .....	1754
259 ESPONDILOARTROPATIAS, <i>Andrei Calin</i> .....	1763
260 ARTRITIS INFECCIOSA, <i>Stephen E. Malawista</i> .....	1769
261 LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO, <i>Alfred D. Steinberg</i> .....	1771
262 ESCLEROSIS SISTEMICA (ESCLERODERMA), <i>E. Carwile LeRoy</i> .....	1780
263 SINDROME DE SJÖGREN, <i>Norman Talal</i> .....	1786
264 SINDROMES VASCULITICOS, <i>Sheldon M. Wolff</i> .....	1788
265 GRUPO POLIARTERITIS NUDOSA, <i>Sheldon W. Wolff</i> .....	1791
266 GRANULOMATOSIS DE WEGENER Y GRANULOMA DE LA LINEA MEDIA, <i>Barton F. Haynes</i> .....	1793
267 POLIMIALGIA REUMATICA Y ARTERITIS DE CELULAS GIGANTES, <i>Gene Hunder</i> .....	1797
268 POLIMIOSITIS, <i>Robert L. Wortmann</i> .....	1800
269 ENFERMEDAD DE BEHÇET, <i>Eugene V. Ball</i> .....	1803
270 PANICULITIS Y TRASTORNOS DE LA GRASA SUBCUTANEA, <i>Gerald S. Lazarus</i> .....	1804
271 ARTROPATIAS POR DEPOSITO DE CRISTALES, <i>H. Ralph Schumacher, Jr.</i> .....	1806
272 POLICONDROITIS RECIDIVANTE, <i>H. Ralph Schumacher, Jr.</i> .....	1808
273 OSTEOARTRITIS (ENFERMEDAD ARTICULAR DEGENERATIVA), <i>David S. Howell</i> .....	1809