

Índice volumen II

Sección 12 • Neurología

- 168 Manifestaciones cardinales y aproximación al paciente con sintomatología del sistema nervioso central**
R. ESTRUCH RIBA, Á. URBANO-MÁRQUEZ 1373
Estudio clínico del paciente con sintomatología neurológica 1373
Síndrome de pérdida de fuerza muscular 1375
Síndromes sensitivos 1377
Coma y otros trastornos de la conciencia 1378
Delirios y síndromes confusionales agudos 1381
Síndrome de demencia 1382
Trastornos del movimiento 1383
Trastornos del equilibrio y de la marcha 1385
Síndrome vertiginoso 1386
Trastornos de los sentidos 1387
Amnesias, afasias, apraxias y agnosias 1390
- 169 Pruebas complementarias en neurología**
J. VALLS SOLÉ, J. SANTAMARÍA CANO, A. ROVIRA CAÑELLAS 1392
Electrodiagnóstico del sistema nervioso 1392
Neuroimagen del sistema nervioso central 1396
- 170 Trastornos del sistema nervioso autónomo**
X. NAVARRO ACEBES, T. FERRER GILA 1404
Clasificación y etiología 1404
Exploración del sistema nervioso autónomo 1404
Cuadro clínico 1404
- 171 Trastornos del sueño**
J. SANTAMARÍA CANO, A. IRANZO DE RIQUER 1407
Sueño normal 1408
Trastornos del sueño 1408
- 172 Cefaleas**
J. PASCUAL GÓMEZ 1413
Concepto 1413
Fisiopatología 1413
Diagnóstico 1413
Cefaleas primarias 1414
Cefalea en racimos 1415
Cefaleas secundarias 1415
Algias faciales 1416
- 173 Epilepsias**
J. J. ZARRANZ IMBRIZALDU 1417
Introducción 1417
Definiciones 1417
Epidemiología 1418
- Etiología 1418
Genética 1418
Fisiopatología 1418
Anatomía patológica 1419
Clínica 1419
Diagnóstico 1425
Diagnóstico diferencial 1426
Pronóstico 1427
Tratamiento 1428
Problemas psicológicos y psiquiátricos 1433
Problemas sociales y legales 1434
- 174 Infecciones del sistema nervioso central**
F. GUDIOL MUNTÉ, P. FERNÁNDEZ VILADRICH, F. GRAUS RIBAS, A. SAIZ HINAREJOS 1434
Infecciones no víricas 1434
Infecciones víricas 1442
- 175 Accidentes vasculares cerebrales**
Á. CHAMORRO SÁNCHEZ, J.L. MARTÍ VILALTA, J. MARTÍ FABREGAS 1446
Concepto y clasificación 1446
Accidentes vasculares de tipo isquémico 1446
Trombosis de los senos venosos 1454
Accidentes vasculares hemorrágicos 1456
- 176 Tumores intracraneales. Complicaciones neurológicas del cáncer**
F. GRAUS RIBAS 1461
Tumores intracraneales 1461
Tumores que producen alteraciones de conducta, cefalea y convulsiones 1462
Tumores que se manifiestan inicialmente por signos de hipertensión intracraneal 1464
Tumores que producen un síndrome intracraneal característico 1464
Síndrome de hipertensión intracraneal benigna o pseudotumor cerebral 1465
Complicaciones neurológicas del cáncer 1465
- 177 Enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso central**
Ó. FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, A. SAIZ HINAREJOS 1467
Concepto y clasificación 1467
Esclerosis múltiple 1468
Encefalomielitis aguda diseminada 1475
Leucoencefalitis aguda hemorrágica 1476
Otras formas de enfermedad desmielinizante 1476

- 178 Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento**
 E. TOLOSA SARRÓ 1476
 Enfermedad de Parkinson 1476
 Parkinsonismos secundarios o sintomáticos 1482
 Parkinsonismos plus 1482
 Enfermedad de Huntington 1483
 Síndromes distónicos 1484
 Síndrome de Gilles de la Tourette 1488
 Temblor esencial 1488
- 179 Síndromes espinocerebelosos y enfermedades de la motoneurona**
 J. Á. BERCIANO BLANCO 1489
 Síndromes espinocerebelosos 1489
 Enfermedades de la motoneurona 1493
- 180 Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas**
 M. MARTÍNEZ-LAGE ÁLVAREZ, J. M. MARTÍNEZ-LAGE,
 R. BLESÁ GONZÁLEZ 1497
 Enfermedad de Alzheimer 1497
 Otras demencias neurodegenerativas 1500
- 181 Enfermedades no degenerativas de la médula espinal**
 T. ARBIZU URDIAÍN, S. MARTÍNEZ YÉLAMOS 1502
 Recuerdo anatomofisiológico 1502
 Principales síndromes medulares 1502
 Mielopatías por agentes físicos 1504
 Mielopatías inflamatorias e infecciosas 1504
 Mielopatías vasculares 1507
 Mielopatías compresivas 1508
 Mielopatías de origen tóxico o metabólico 1510
 Siringomielia 1510
- 182 Traumatismo craneal y raquimedular**
 J. SAHUQUILLO BARRIS, G. CONESA BERTRÁN,
 L. MARRUECOS SANT 1511
 Traumatismo craneoencefálico 1511
 Traumatismo raquimedular 1514
 Monitorización de la presión intracraneal 1515
- 183 Anomalías del desarrollo del sistema nervioso central**
 A. ALFARO GINER 1518
 Malformaciones congénitas 1518
 Síndromes neurocutáneos (facomatosis) 1522
- 184 Enfermedades metabólicas adquiridas del sistema nervioso central**
 R. ESTRUCH RIBA, Á. URBANO-MÁRQUEZ 1527
 Introducción 1527
 Encefalopatía anóxica-isquémica 1528
 Encefalopatía hipoglucémica 1529
 Encefalopatía de la insuficiencia hepática aguda
 y crónica 1529
 Encefalopatías de causa renal y secundarias
 a diálisis 1530
 Encefalopatía de la insuficiencia
 respiratoria 1531
- Trastornos de la osmolaridad sanguínea 1531
 Trastornos de la calcemia 1531
 Encefalopatías de causa
 endocrinológica 1532
- 185 Manifestaciones neurológicas asociadas al alcoholismo y a carencias nutricionales y vitamínicas**
 R. ESTRUCH RIBA, Á. URBANO-MÁRQUEZ 1532
 Patogenia de las enfermedades neurológicas
 asociadas al alcoholismo 1533
 Manifestaciones neurológicas asociadas
 al alcoholismo 1533
 Enfermedades posiblemente relacionadas
 con el consumo crónico de etanol 1535
 Enfermedades asociadas a carencias nutricionales,
 vitamínicas o trastornos hidroelectrolíticos 1538
- 186 Neuropatías craneales**
 E. TOLOSA SARRÓ, J. VALLS SOLÉ 1541
 Primero y segundo nervios craneales: nervios
 olfatorio y óptico 1542
 Tercero, cuarto y sexto nervios craneales: nervios
 oculomotores 1542
 Quinto nervio craneal: nervio trigémino 1542
 Séptimo nervio craneal: nervio facial 1543
 Octavo nervio craneal: nervio cocleovestibular 1545
 Nervios craneales noveno, décimo y undécimo:
 nervios glosofaríngeo, vago y espinal 1545
 Duodécimo nervio craneal: nervio hipogloso 1546
- 187 Aproximación clínica al paciente con sintomatología del sistema nervioso periférico y muscular**
 J. CASADEMONT POU 1546
 Introducción 1546
 Anamnesis y exploración física 1547
 Exploraciones complementarias 1547
- 188 Enfermedades de los nervios periféricos**
 J. VALLS SOLÉ, J. CASADEMONT POU,
 J. Á. BERCIANO BLANCO 1550
 Neuropatías secundarias a atrapamiento,
 compresión y otros agentes físicos 1550
 Neuropatías adquiridas 1555
 Neuropatías hereditarias 1561
- 189 Enfermedades musculares**
 J. M.^a GRAU JUNYENT, J. CASADEMONT POU,
 F. CARDELLACH LÓPEZ, Á. URBANO-MÁRQUEZ 1569
 Miopatías inflamatorias 1569
 Distrofias musculares 1573
 Síndromes miotónicos 1576
 Miopatías congénitas 1577
 Miopatías tóxicas y miopatías relacionadas
 con la administración de fármacos 1578
 Miopatías metabólicas 1579
 Miopatías endocrinas 1580
 Síndrome de rabdomiólisis-mioglobulinuria 1581
 Síndrome de fatiga crónica 1581
 Miopatías mitocondriales 1581

190 Enfermedades de la unión neuromuscular: miastenia grave y síndromes miasténicos
 J. M.^a GRAU JUNYENT, M.^a I. ILLA SENDRA 1583

Miastenia grave 1583
 Formas especiales de miastenia 1585
 Síndromes miasténicos 1586
 Síndromes miasténicos congénitos 1586

Sección 13 - Psiquiatría

191 Generalidades
 M. VALDÉS MIYAR, J. DE PABLO RABASSÓ 1589
 Psiquiatría y medicina 1589
 Clasificación de las enfermedades mentales 1589
 Historia clínica en psiquiatría 1589
 Exploraciones complementarias en psiquiatría 1590
 Enfermedad, discapacidad y sufrimiento 1591

192 Trastornos de la personalidad
 M. VALDÉS MIYAR, F. GUTIÉRREZ PONCE DE LEÓN 1591
 Trastornos facticios con síntomas físicos 1591
 Trastornos de la personalidad 1592
 Segundo eje diagnóstico 1593

193 Esquizofrenia y trastornos relacionados
 M. BERNARDO ARROYO, C. ARANGO LÓPEZ 1594
 Esquizofrenia 1594
 Otros trastornos psicóticos relacionados con la esquizofrenia 1596

194 Trastornos afectivos
 J. SAIZ RUIZ, E. VIETA PASCUAL 1597
 Trastornos depresivos 1597
 Trastornos bipolares 1598

195 Trastornos de ansiedad
 J. MASSANA RONQUILLO, G. MASSANA MONTEJO 1600
 Introducción 1600
 Tipos de trastorno de ansiedad 1601

196 Trastornos sexuales
 A. OTERO CAMPRUBÍ, E. GÓMEZ GIL 1602
 Disfunciones sexuales 1603
 Parafilias 1603
 Trastornos de la identidad de género 1604

197 Alcoholismo
 A. GUAL SOLÉ, J. BOBES GARCÍA 1606
 Concepto 1606
 Epidemiología 1606

Etiología y fisiopatología 1606
 Cuadro clínico 1606
 Diagnóstico 1607
 Tratamiento 1607

198 Consumo adictivo de sustancias
 M. CASAS BRUGUÉ, M. TORRENS MELICH 1608
 Introducción histórica 1608
 Drogodependencias y conductas adictivas 1609
 Sustancias químicas con capacidad adictiva 1609
 Uso, abuso y dependencia de sustancias con capacidad adictiva 1609
 Etiopatogenia 1609
 Cuadro clínico 1610
 Tratamiento 1610

199 Trastornos de la conducta alimentaria
 J. TORO TRALLERO, J. CASTRO FORNIELES 1611
 Anorexia nerviosa 1611
 Bulimia nerviosa 1613
 Otros trastornos de la alimentación en niños 1614

200 Medicina psicosomática y conductual
 M. VALDÉS MIYAR, J. DE PABLO RABASSÓ 1615
 Medicina psicosomática 1615
 Medicina conductual 1615
 Trastornos psicosomáticos 1615

201 Psiquiatría de enlace
 A. LOBO SATUÉ 1618
 Concepto, fundamento y objetivo 1618
 Realidad actual 1619
 Gestión de las unidades 1620
 Futuro de la psiquiatría de enlace 1621

202 Terapéuticas psiquiátricas
 C. GASTÓ FERRER, L. SALVADOR CARULLA 1621
 Terapéuticas psiquiátricas 1621
 Terapéuticas psicológicas 1623

Sección 14 - Hematología

203 Principios generales de la exploración del enfermo con una hemopatía

E. FELIU FRASNEDO, J. DÍAZ MEDIAVILLA,
 J. L. AGUILAR BASCOMPTE, S. WOESSNER CASAS,
 M.^a ROZMAN JURADO, L. FLORENSA BRIGHS,
 M.^a T. VALLESPÍ SOLER, A. ORFAO DE MATOS,
 J. F. SAN MIGUEL IZQUIERDO,
 J. M.^a HERNÁNDEZ-RIVAS, M. GONZÁLEZ DÍAZ,
 C. PIERA PEÑA, C. AYUSO COLELLA,
 X. SETOAIN PEREGO, J. M.^a MERCADER SOBREQUÉS,
 M. SIMÓ PERDIGÓ 1627
 Anamnesis y exploración física 1627
 Hematimetría básica 1629
 Morfología 1631
 Marcadores celulares 1638
 Técnicas de imagen en hematología 1652

204 Enfermedades del sistema eritrocitario

M. T. HERNÁNDEZ GARCÍA, L. HERNÁNDEZ NIETO,
 J. JUNCÀ PIERA, S. WOESSNER CASAS,
 J. L. VIVES CORRONS, C. MARTÍN-VEGA,
 A. ALTÈS HERNÁNDEZ 1654
 Anemia: concepto y clasificación 1654
 Anemia posthemorrágica aguda 1654
 Anemia ferropénica 1655
 Anemia asociada a enfermedades crónicas 1658
 Anemias sideroblásticas 1658
 Anemias diseritropoyéticas congénitas 1659
 Anemias megaloblásticas 1661
 Síndrome hemolítico 1665
 Anemias hemolíticas congénitas 1666
 Anemias hemolíticas adquiridas 1674
 Hemosiderosis secundaria 1678

205 Enfermedades del sistema leucocitario

C. BURGALETA ALONSO DE OZALLA,
 M. Á. SANZ ALONSO, F. MOLLINADO GARCÍA 1680
 Trastornos cuantitativos 1680
 Leucopenias neutropénicas 1682
 Alteraciones morfológicas hereditarias 1685
 Trastornos del funcionalismo granulocitario 1686

206 Insuficiencias medulares

R. PASQUÍNI, G. J. RUIZ-ARGÜELLES,
 P. MARÍN FERNÁNDEZ, A. VILLEGAS MARTÍNEZ 1690
 Aplasia medular 1690
 Insuficiencias medulares selectivas 1693
 Hemoglobinuria paroxística nocturna 1694

207 Síndromes mielodisplásicos adquiridos

G. F. SANZ SANTILLANA, M.^a T. VALLESPÍ SOLÉ,
 M. Á. SANZ ALONSO 1696
 Concepto 1696
 Etiología 1696
 Epidemiología 1696
 Patogenia 1696

Nomenclatura y clasificación 1696
 Cuadro clínico 1697
 Exploraciones complementarias 1697
 Diagnóstico 1698
 Diagnóstico diferencial 1698
 Pronóstico 1698
 Tratamiento 1699

208 Leucemias agudas

J. M.^a RIBERA SANTASUSANA,
 J. J. ORTEGA ARAMBURU, J. SIERRA GIL,
 S. BRUNET MAURI, M. Á. SANZ ALONSO 1700
 Aspectos generales 1700
 Leucemia aguda linfoblástica 1702
 Leucemia mieloide aguda 1707
 Aspectos especiales del tratamiento
 de las leucemias agudas 1714

209 Síndromes mieloproliferativos crónicos

F. CERVANTES REQUENA, C. Besses RAEBEL 1715
 Generalidades 1715
 Leucemia mieloide crónica 1716
 Policitemia vera y otras poliglobulias 1719
 Trombocitemia esencial 1723
 Mielofibrosis primaria 1724

210 Mastocitosis sistémicas

L. ESCRIBANO MORA 1727
 Concepto 1727
 Etiopatogenia 1727
 Cuadro clínico 1727
 Diagnóstico y diagnóstico diferencial 1727
 Pronóstico 1728
 Tratamiento 1728

211 Síndromes linfoproliferativos crónicos de expresión leucémica

E. MONTSERRAT COSTA, E. MATUTES JUAN 1729
 Síndromes linfoproliferativos de origen B 1729
 Síndromes linfoproliferativos de origen T 1735

212 Enfermedades ganglionares

E. CAMPO GÜERRI, F. BOSCH ALBAREDA,
 A. LÓPEZ-GUILLERMO, A. SUREDA BALARI,
 E. MONTSERRAT COSTA, E. CONDE GARCÍA, S. PAVLOVSKY,
 C. MONTALBÁN SANZ, M.^a T. ESTRACH PANELLA,
 J. M.^a RIBERA SANTASUSANA, E. M.^a GONZÁLEZ
 BARCA, J. M.^a MORALEDA JIMÉNEZ 1739
 Linfomas malignos 1739
 Linfoma de Hodgkin 1746
 Linfomas no hodgkinianos de línea B 1751
 Linfomas no hodgkinianos de línea T 1762
 Linfomas asociados a inmunodeficiencia 1764
 Síndromes linfoproliferativos de malignidad
 incierta 1766
 Enfermedades ganglionares no neoplásicas 1766

213 Gammopatías monoclonales	
J. BLADÉ CREIXENTÍ, J. F. SAN MIGUEL IZQUIERDO	1768
Mieloma múltiple	1768
Macroglobulinemia de Waldenström	1775
Enfermedades de las cadenas pesadas	1775
Amiloidosis primaria	1776
214 Enfermedades del sistema mononuclear fagocítico	
J. M. ^a RIBERA SANTASUSANA, E. FELIU FRASNEDO	1777
Histiocitosis acumulativas	1777
Histiocitosis proliferativas	1778
215 Enfermedades del bazo	
E. FELIU FRASNEDO, B. XICOY CIRICI	1781
Hipoesplenismo	1781
Esplenomegalia e hiperesplenismo	1783
216 Enfermedades de la hemostasia	
J. C. REVERTER CALATALYUD, A. ORDINAS BAUZÁ, V. VICENTE GARCÍA, F. J. BATILLE FONRODONA, E. ROCHA HERNANDO	1787
Semiología y exploración de la hemostasia	1787
Púrpuras angiopáticas	1791
Trombocitopenias	1793
Trombocitopatías	1797
Trastornos congénitos de la coagulación	1800
Trastornos adquiridos de la coagulación	1805
Trombosis	1811
Tratamiento antitrombótico	1814
217 Grupos sanguíneos e inmunohematología	
E. MUÑOZ DÍAZ, C. MARTÍN-VEGA	1819
Grupos sanguíneos eritrocitarios	1819
Grupos sanguíneos plaquetarios	1826
Grupos sanguíneos granulocitarios	1826
218 Hemoterapia	
A. PEREIRA SAAVEDRA	1828
Transfusión de hematíes	1828
Transfusión de plaquetas	1828
Transfusión de plasma o componentes del plasma	1829
Transfusión de granulocitos	1829
Alternativas a la transfusión de sangre homóloga	1829
Recambio plasmático masivo	1830
Citaféresis terapéutica	1830
Efectos adversos de la transfusión	1830
Transfusión masiva	1832
219 Trasplante de progenitores hematopoyéticos y terapia celular	
Á. URBANO ISPIZUA, E. CARRERAS PONS, M. ROVIRA TARRATS, R. MARTINO BOEARULL, D. CABALLERO BARRIGÓN, J. SIERRA GIL, J. J. ORTEGA ARAMBURU, G. F. SANZ SANTILLANA, A. TORRES GÓMEZ, I. C. HERRERA ARROYO	1833
Principios generales	1833
Complicaciones	1837
Modalidades especiales de trasplante de progenitores hematopoyéticos	1841

Sección 15 • Metabolismo y nutrición

220 Alteraciones del metabolismo hidrosalino	
A. MARTÍNEZ VEA, A. TORRES RABASA	1849
Características y composición de los compartimentos corporales	1849
Balance hidrosalino y regulación renal	1850
Alteraciones del metabolismo del agua (variaciones en el volumen)	1851
Alteraciones del metabolismo del sodio (variaciones en la osmolalidad)	1855
221 Alteraciones del metabolismo del potasio	
J. M. ^a CAMPISTOL PLANA	1861
Consideraciones fisiológicas	1861
Hipopotasemia	1862
Hiperpotasemia	1864
222 Alteraciones del metabolismo del calcio, del fósforo y del magnesio	
A. TORRES RAMÍREZ	1866
Regulación hormonal del balance calcio-fósforo	1866
Hipercalcemia	1866
Hipocalcemia	1870
Hiperfosforemia	1872
Hipofosforemia	1873
Hipermagnesemia	1874
Hipomagnesemia	1874
223 Alteraciones del equilibrio acidobásico	
A. BOTÉY PUIG	1875
Consideraciones fisiológicas	1875
Acidosis metabólica	1877
Alcalosis metabólica	1881
Acidosis respiratoria	1882
Alcalosis respiratoria	1883
224 Alteraciones del metabolismo de los aminoácidos y de los ácidos orgánicos	
A. RIBES RUBIÓ, J. M. ^a HERNÁNDEZ PÉREZ	1884
Trastornos del ciclo de la urea	1885
Hiperornitinemias	1887
Trastornos del metabolismo de la fenilalanina y de la tirosina	1887
Trastornos del metabolismo de los aminoácidos sulfurados	1887

- Hiperglicinemia no cetósica 1887
- Trastornos genéticos del transporte de aminoácidos
en la membrana celular 1889
- Otros trastornos del metabolismo
de los aminoácidos 1890
- Acidurias orgánicas en el metabolismo
de los aminoácidos ramificados 1891
- Deficiencia múltiple de carboxilasas 1891
- Aciduria glutárica tipo I 1891
- Otras acidurias orgánicas 1892
- Deficiencias de la betaoxidación mitocondrial
de los ácidos grasos 1892
- 225 Alteraciones del metabolismo de las purinas
y pirimidinas**
- J. GARCÍA PUIG, R. TORRES JIMÉNEZ 1897
- Síntesis y degradación de nucleótidos
purínicos 1897
- Clasificación de las enzimopatías
del metabolismo de las purinas 1898
- Síntesis y degradación de nucleótidos
pirimidínicos 1901
- Clasificación de las enzimopatías del metabolismo
de las pirimidinas 1902
- 226 Porfirias**
- R. ENRÍQUEZ DE SALAMANCA LORENTE, A. FONTANELLAS
ROMÀ, M.^a J. MORÁN JIMÉNEZ 1902
- Biosíntesis del hem 1902
- Fisiopatología de la excreción de porfirinas 1903
- Clasificación de las porfirias 1903
- 227 Enfermedades por depósito en los lisosomas**
- A. CHABÁS BERGÓN, M.^a J. COLL ROSELL,
T. PÀMPOLS ROS 1909
- Concepto 1909
- Clasificación 1912
- Cuadro clínico 1912
- Diagnóstico 1914
- Tratamiento y prevención 1917
- 228 Enfermedades por alteración de los peroxisomas**
- M.^a L. GIRÓS BLASCO, T. PÀMPOLS ROS 1918
- Concepto y clasificación 1918
- Etiología y patogenia 1918
- Cuadro clínico 1919
- Diagnóstico 1919
- Tratamiento y prevención 1921
- 229 Alteraciones del tejido adiposo**
- F. PÉREZ JIMÉNEZ 1923
- Lipomas 1923
- Lipomatosis simétrica múltiple 1923
- Lipodistrofias 1924
- 230 Alteraciones del metabolismo de las lipoproteínas**
- J. RUBIÉS PRAT, L. MASANA MARÍN,
R. CARMENA RODRÍGUEZ 1926
- Lipoproteínas plasmáticas 1926
- Metabolismo de las lipoproteínas 1926
- Clasificación de los trastornos del metabolismo
de las lipoproteínas 1928
- Hipercolesterolemias primarias 1929
- Hipertrigliceridemias primarias 1934
- Hiperlipemias mixtas primarias 1937
- Otras hiperlipoproteinemias 1939
- Hipolipoproteinemias primarias 1940
- Hiperlipoproteinemias secundarias 1942
- Detección y control de las hiperlipemias 1944
- 231 Glucogenosis y otras alteraciones del metabolismo
de los hidratos de carbono**
- P. BRIONES GODINO, M.^a C. DOMÍNGUEZ LUENGO,
M.^a L. GIRÓS BLASCO 1948
- Trastornos del metabolismo del glucógeno 1948
- Trastornos del metabolismo de la galactosa 1949
- Trastornos del metabolismo de la fructosa 1954
- Otras alteraciones del metabolismo
de los hidratos de carbono 1954
- 232 Diabetes mellitus**
- D. FIGUEROA PINO, E. REYNALS DE BLASIS, M. RUIZ,
M.^a L. RUIZ MOROSINI, A. VIDAL-PUIG,
L. CASTAÑO GONZÁLEZ 1955
- Generalidades 1955
- Patogenia 1958
- Diagnóstico 1962
- Cuadro clínico 1963
- Complicaciones agudas 1964
- Tratamiento de la diabetes mellitus 1969
- Complicaciones crónicas 1981
- 233 Hipoglucemia**
- C. REY-JOLY BARROSO 1989
- Concepto 1989
- Clasificación y etiología 1989
- Cuadro clínico 1991
- Diagnóstico 1991
- Tratamiento 1992
- 234 Obesidad y síndrome metabólico**
- A. VIDAL-PUIG, R. CARMENA RODRÍGUEZ 1993
- Obesidad 1993
- Síndrome metabólico 1999
- 235 Nutrición**
- L. SERRA MAJEM, J. SALAS-SALVADÓ,
R. BURGOS PELÁEZ, G. VÁZQUEZ MATA,
A. J. PÉREZ DE LA CRUZ, M. PLANAS VILA 2001
- Requerimientos nutricionales e ingestas
recomendadas 2001
- Malnutrición proteicoenergética 2006
- Deficiencia y exceso de vitaminas 2011
- Trastornos del metabolismo
de los oligoelementos 2014
- Nutrición artificial 2015

Sección 16 ■ Endocrinología

- 236 Clasificación de las endocrinopatías**
 R. GOMIS DE BARBARÀ 2027
 Producción hormonal deficiente 2027
 Producción hormonal excesiva 2027
 Producción de hormonas anómalas 2027
 Resistencia a la acción de las hormonas 2027
 Alteraciones en el transporte y el metabolismo
 hormonales 2028
 Alteraciones simultáneas de varias hormonas 2028
- 237 Enfermedades del hipotálamo y la adenohipofisis**
 F. CASANUEVA FREJO, T. LUCAS MORANTE,
 A. CARRASCOSA LEZCANO 2028
 Ejes hormonales hipotálamo-adenohipofisarios 2028
 Tumores hipotálamo-hipofisarios.
 Características generales 2033
 Enfermedades de la adenohipofisis 2038
- 238 Enfermedades de la neurohipofisis**
 J. M. GÓMEZ SÁEZ, J. SOLER RAMÓN 2055
 Déficit de hormona arginina-vasopresina:
 diabetes insípida central 2055
 Exceso de hormona arginina-vasopresina: síndrome
 de secreción inapropiada de hormona
 antiurética 2056
- 239 Epífisis o glándula pineal**
 S. M. WEBB YOUNDALE 2058
 Tumores pineales 2058
- 240 Enfermedades de la glándula tiroidea**
 A. M.^a LUCAS MARTÍN, M. FOZ SALA,
 A. SANMARTÍ SALA, C. BUENO JIMÉNEZ 2060
 Semiología 2060
 Pruebas diagnósticas 2060
 Síndrome del enfermo eutiroideo 2063
 Bocio simple 2064
 Cretinismo endémico 2068
 Hipotiroidismo 2069
 Hipertiroidismo 2073
 Tiroiditis 2084
 Neoplasias de tiroides 2087
- 241 Enfermedades de las glándulas paratiroides**
 F. HAWKINS CARRANZA, G. MARTÍNEZ DÍAZ-GUERRA 2094
 Exploración de las glándulas paratiroides 2094
 Hiperparatiroidismo primario 2095
 Hiperparatiroidismo secundario 2099
 Hipoparatiroidismo 2100
 Pseudohipoparatiroidismo 2102
- 242 Enfermedades de las glándulas suprarrenales**
 I. HALPERIN RABINOVICH, M. PUIG DOMINGO,
 R. SIMÓ CANONGE, W. RICART ENGEL 2104
 Enfermedades de la corteza suprarrenal 2104
 Enfermedades de la médula suprarrenal 2120
 Incidentalomas suprarrenales 2124
- 243 Enfermedades de las gónadas**
 J. Á. FERNÁNDEZ-TRESGUERRAS HERNÁNDEZ,
 F. ESCOBAR-JIMÉNEZ, M.^a L. FERNÁNDEZ-SOTO,
 L. BASSAS ARNAU, L. AUDÍ PABERA, I. SALINAS VERT,
 L. IBÁÑEZ TODA, N. POTAU VILALTA, A. GODAY ARNÓ,
 J. F. CANO PÉREZ 2126
 Enfermedades del ovario 2126
 Enfermedades del testículo 2134
 Anomalías de la diferenciación sexual 2142
 Hirsutismo 2154
 Patología de la pubertad 2159
 Patología mamaria 2162
- 244 Síndrome carcinoide**
 S. GAZTAMBIDE SAENZ 2166
 Concepto 2166
 Anatomía patológica 2166
 Cuadro clínico 2166
 Diagnóstico 2168
 Tratamiento 2168
 Profilaxis y pronóstico 2168
- 245 Tumores endocrinos múltiples de base heredo-familiar**
 E. ESMACIES MOMPÓ 2169
 Neoplasia endocrina múltiple tipo 1 (MEN-1
 o síndrome de Wermer) 2169
 Neoplasia endocrina múltiple tipo 2A (MEN-2A
 o síndrome de Sipple) 2171
 Neoplasia endocrina múltiple tipo 2B (MEN-2B) 2172
- 246 Síndromes pluriglandulares de naturaleza
 autoinmunitaria**
 R. GOMIS DE BARBARÀ 2173
 Concepto 2173
 Etiología 2173
 Cuadro clínico 2174
 Diagnóstico 2174
 Tratamiento 2174
- 247 Endocrinopatías paraneoplásicas**
 F. SÁNCHEZ FRANCO 2175
 Síndrome de secreción inapropiada de hormona
 corticotropa 2175
 Síndrome de secreción inapropiada de hormona
 antiurética 2175
 Secreción inapropiada de otras hormonas
 hipofisarias por tumores no
 hipotálamo-hipofisarios 2176
 Hipercalcemia asociada a neoplasias malignas 2176
 Hipoglucemia asociada a neoplasias 2177
 Producción ectópica o inapropiada de otras
 hormonas o factores humorales por neoplasias 2177

Sección 17 - Enfermedades infecciosas

Parte I - Introducción a las enfermedades infecciosas

248 Principales grupos de microorganismos con capacidad patógena

G. PRATS PASTOR, V. AUSINA RUIZ	2184
Unidades estructurales básicas de los seres vivos	2184
Clasificación y nomenclatura de los seres vivos	2185
Interrelaciones entre los seres vivos. Simbiosis, comensalismo y parasitismo	2186
Características biológicas de los agentes causales de enfermedades infecciosas	2186

249 Patogenia de las enfermedades infecciosas

G. PRATS PASTOR, C. PRAT AYMERICH	2194
Mecanismos de patogenidad de los microorganismos	2194
Mecanismos de defensa del hospedador	2196

250 Epidemiología general de las enfermedades transmisibles

J. VAQUÉ RAFART	2202
Situación actual de las enfermedades infecciosas	2202
Agente etiológico	2202
Mecanismos de transmisión, huésped susceptible y medio ambiente	2204
Aspectos cuantitativos en epidemiología infecciosa	2205
Formas epidemiológicas de presentación de las enfermedades infecciosas	2206
Vigilancia epidemiológica	2206

251 Diagnóstico de las enfermedades infecciosas

P. COLL FIGA, L. MATAS ANDREU	2206
Muestra clínica	2206
Técnicas para el diagnóstico microbiológico	2209
Técnicas para el diagnóstico microbiológico indirecto (estudio de la respuesta inmunitaria)	2213

252 Principios generales del tratamiento de las enfermedades infecciosas

B. MIRELIS OTERO, F. NAVARRO RISUEÑO, L. MARTÍNEZ MARTÍNEZ, J. ALCAMÍ PERTEJO, S. MORENO GUILLÉN, M. GURGUÍ FERRER, F. SÁNCHEZ REUS, C. MUÑOZ BATET, R. LÓPEZ-VÉLEZ PÉREZ	2214
Antibacterianos	2214
Antivíricos	2220
Antifúngicos	2226
Antiparasitarios	2231

253 Prevención de las infecciones: vacunación e inmunización pasiva

L. SALLERAS SANMARTÍ, Á. DOMÍNGUEZ GARCÍA, M. CAMPINS MARTÍ, M. SABRIÁ LEAL	2236
---	------

Vacunación e inmunización pasiva	2236
Quimioprofilaxis	2240

254 Limpieza, desinfección y esterilización en la prevención de las infecciones

Á. HERNÁNDEZ RODRÍGUEZ, L. MATAS ANDREU, V. AUSINA RUIZ	2242
Resistencia de los microorganismos a los procesos de desinfección y esterilización	2242
Clasificación de los desinfectantes y antisépticos	2242
Esterilización química	2246
Mecanismos de resistencia de los microorganismos a los compuestos químicos	2246
Selección del nivel de desinfección del material y equipos médicos	2246

Parte II - Infecciones bacterianas

255 Infecciones estafilocócicas

E. CERCENADO MANSILLA, B. PADILLA ORTEGA	2250
Infecciones por <i>Staphylococcus aureus</i>	2250
Infección por estafilococos coagulasa negativa	2253

256 Infecciones causadas por estreptococos

M. GIMÉNEZ PÉREZ, P. TUDELA HITA	2255
Taxonomía y clasificación	2255
Epidemiología y patogenia	2255
Cuadro clínico	2256
Diagnóstico	2258
Tratamiento	2258

257 Infecciones neumocócicas

J. LIÑARES LOUZAÑO, R. PALLARÉS GINER, F. GUDIOL MUNTÉ	2259
Etiología	2259
Epidemiología	2260
Patogenia	2260
Cuadro clínico	2261
Tratamiento	2262
Profilaxis	2264

258 Infecciones causadas por *Enterococcus* y otras bacterias cocoides catalasa negativas

R. MARTÍN ÁLVAREZ, J. LIÑARES LOUZAÑO	2265
Infecciones causadas por enterococos	2265
Infecciones por otras bacterias cocoides grampositivas catalasa negativas	2268

259 Infecciones meningocócicas

P. FERNÁNDEZ VILADRICH	2269
Etiología	2269
Epidemiología	2269

Patogenia	2269	Infecciones causadas por otras especies del género	
Cuadro clínico	2270	<i>Haemophilus</i>	2294
Diagnóstico y tratamiento	2271	Diagnóstico	2294
Profilaxis	2272	Tratamiento	2294
		Profilaxis	2295
260 Infecciones gonocócicas		266 Infecciones causadas por <i>Bordetella</i>, <i>Pasteurella</i>	
L. MATAS ANDREU, A. ANDREU DOMINGO	2273	y <i>Francisella</i>	
Etiología	2273	F. SORIANO GARCÍA, R. FERNÁNDEZ ROBLAS	2295
Patogenia	2273	Tos ferina	2295
Epidemiología	2273	Infecciones producidas por <i>Pasteurella</i>	2297
Cuadro clínico	2273	Tularemia	2298
Diagnóstico	2274		
Diagnóstico diferencial	2274	267 Brucelosis	
Resistencias antimicrobianas	2274	J. ARIZA CARDENAL	2299
Tratamiento	2275	Etiología	2299
Profilaxis	2276	Epidemiología	2299
		Patogenia y anatomía patológica	2299
261 Infecciones causadas por enterobacterias patógenas primarias y oportunistas		Cuadro clínico	2299
B. ALMIRANTE GRAGERA, L. MARTÍNEZ MARTÍNEZ	2276	Diagnóstico	2300
Infecciones producidas por enterobacterias patógenas primarias	2277	Evolución	2301
Infecciones producidas por enterobacterias oportunistas	2282	Pronóstico	2301
		Tratamiento	2301
		Profilaxis	2302
262 Infecciones causadas por <i>Pseudomonas</i>, <i>Burkholderia</i>, <i>Stenotrophomonas</i>, <i>Comamonas</i>, <i>Brevundimonas</i> y <i>Acidovorax</i>		268 Infecciones causadas por <i>Actinobacillus</i>, <i>Capnocytophaga</i>, <i>Eikenella</i> y otros bacilos gramnegativos exigentes	
J. MALLOLAS MASFERRER, J. VILA ESTAPÉ,		J. M. GARCÍA-LECHUZ MOYA, M. GIMÉNEZ PÉREZ	2302
M. ^a T. JIMÉNEZ DE ANTA LOSADA	2284	Infecciones por <i>Actinobacillus</i> spp.	2303
Infecciones causadas por <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2284	Infecciones por <i>Cardiobacterium hominis</i>	2303
Infecciones por <i>Burkholderia</i> spp.	2286	Infecciones por <i>Eikenella corrodens</i>	2304
Infecciones por <i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2286	Infecciones por <i>Kingella</i> spp.	2304
Infecciones por <i>Comamonas</i> spp.	2286	Infecciones por <i>Capnocytophaga</i>	2304
Infecciones por <i>Brevundimonas</i> spp.	2286	Infecciones por <i>Gardnerella vaginalis</i>	
Infecciones por <i>Acidovorax</i> spp.	2286	y <i>Mobiluncus</i> spp.	2305
		269 Infecciones por bacilos gramnegativos causadas por mordeduras y arañazos de animales	
263 Infecciones causadas por <i>Acinetobacter</i>, <i>Achromobacter</i>, <i>Alcaligenes</i>, <i>Moraxella</i>, <i>Methylbacterium</i> y otros bacilos gramnegativos no fermentadores		B. FONT CREUS, F. SEGURA PORTA	2305
J. ARIZA CARDENAL, J. VILA ESTAPÉ	2287	Fiebre por mordedura de rata	2305
Infecciones por <i>Acinetobacter</i>	2287	Infecciones por mordeduras de animales domésticos	2306
Infecciones por <i>Achromobacter</i> y <i>Alcaligenes</i>	2288		
Infecciones por <i>Moraxella</i>	2288	270 Infecciones causadas por <i>Legionella</i>	
Infecciones por <i>Methylbacterium</i>	2288	M. ^a L. PEDRO-BOTET MONTOYA,	
Otros bacilos gramnegativos no fermentadores	2288	J. A. DOMÍNGUEZ BENÍTEZ, M. SABRIÀ LEAL	2308
		Etiología	2308
264 Infecciones causadas por vibriónáceas y otras bacterias espirilares		Epidemiología	2308
E. PÉREZ TRALLERO	2289	Patogenia	2309
Infecciones causadas por <i>Vibrios</i>	2289	Cuadro clínico	2309
Infecciones causadas por <i>Aeromonas</i> y <i>Plesiomonas</i>	2290	Diagnóstico	2311
Infecciones causadas por <i>Campylobacter</i>	2290	Tratamiento	2311
Infecciones causadas por <i>Helicobacter</i>	2291	Profilaxis	2312
		271 Infecciones causadas por <i>Corynebacterium</i> y bacterias differomorfas	
265 Infecciones causadas por <i>Haemophilus</i>		F. SORIANO GARCÍA, R. FERNÁNDEZ ROBLAS	2312
M. SABRIÀ LEAL, N. SOPENA GALINDO,		Difteria	2312
C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA	2292		
Infecciones causadas por <i>Haemophilus influenzae</i>	2293		

Infecciones producidas por otras especies del género <i>Corynebacterium</i> y por otros diferomorfos	2314	Concepto	2340
272 Infecciones causadas por <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i>		Etiología	2341
C. PIGRAU SERRALLACH, A. ANDREU DOMINGO	2317	Historia natural e inmunopatología	2341
Listeriosis	2317	Cuadro clínico	2343
Infecciones por <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	2318	Diagnóstico	2345
		Tratamiento	2346
		Prevención y control	2349
273 Infecciones causadas por <i>Bacillus</i>		279 Infecciones causadas por micobacterias ambientales oportunistas	
C. PIGRAU SERRALLACH, R. M. ^a BARTOLOMÉ COMAS	2320	F. ALCAIDE FERNÁNDEZ DE VEGA,	
<i>Bacillus anthracis</i> . Carbunco	2320	J. GONZÁLEZ MARTÍN	2350
Infecciones por <i>Bacillus cereus</i>	2321	Concepto y etiología	2350
Otras infecciones por <i>Bacillus</i>	2321	Epidemiología y patogenia	2350
		Cuadro clínico	2351
		Diagnóstico	2352
		Tratamiento	2353
274 Infecciones causadas por bacterias anaerobias		280 Lepra	
N. LARROSA ESCARTÍN, B. MIRELIS OTERO,		C. FERRÁNDIZ FORASTER	2355
G. PRATS PASTOR	2322	Concepto	2355
Etiología	2322	Etiopatogenia	2355
Patogenia	2322	Anatomía patológica	2355
Cuadro clínico	2322	Epidemiología	2355
Diagnóstico	2325	Manifestaciones clínicas	2355
Tratamiento	2325	Formas clínicas	2356
		Diagnóstico	2357
		Pronóstico	2357
		Tratamiento	2358
		Profilaxis	2358
275 Infecciones causadas por bacterias anaerobias esporuladas		281 Sífilis	
E. BOUZA SANTIAGO, P. TORRABADILLA DE REYNOSO,		L. MATAS ANDREU, J. CASABONA BARBARÀ,	
J. KLAMBURG PUJOL, E. MESALLES SANJUÁN,		V. A. ISERN FERNÁNDEZ	2358
F. R. ARMÉSTAR RODRÍGUEZ, J. GENER RAXACH	2326	Etiología	2358
Infecciones causadas por <i>Clostridium difficile</i>	2326	Epidemiología	2358
Tétanos	2329	Patogenia y anatomía patológica	2359
Botulismo	2332	Cuadro clínico	2359
Otras infecciones por Clostridios	2334	Diagnóstico	2361
Infecciones de tejidos blandos y gangrena		Tratamiento y prevención	2361
gaseosa	2335		
276 Actinomicosis		282 Treponemafosis no venéreas	
V. AUSINA RUIZ	2336	J. GASCÓN BRUSTENGA	2363
Concepto	2336	Epidemiología	2363
Etiología	2336	Cuadro clínico	2363
Epidemiología y patogenia	2336	Anatomía patológica	2364
Anatomía patológica	2337	Diagnóstico	2364
Cuadro clínico	2337	Tratamiento	2364
Diagnóstico	2337		
Pronóstico	2338	283 Leptospirosis	
Tratamiento	2338	T. PUMAROLA SUÑÉ, M. ^a T. JIMÉNEZ DE ANTA LOSADA	2364
		Concepto	2364
		Etiología	2364
		Epidemiología	2364
		Patogenia	2365
		Cuadro clínico	2365
		Diagnóstico	2366
		Diagnóstico diferencial	2367
		Pronóstico	2367
277 Nocardiosis			
V. PINTADO GARCÍA	2338		
Concepto	2338		
Etiología	2338		
Epidemiología y patogenia	2338		
Anatomía patológica	2339		
Cuadro clínico	2339		
Diagnóstico	2339		
Pronóstico	2339		
Tratamiento	2339		
278 Tuberculosis			
J. RUIZ MANZANO, C. PRAT AYMERICH,			
J. A. DOMÍNGUEZ BENÍTEZ, V. AUSINA RUIZ	2340		

Tratamiento	2367
Profilaxis	2367
284 Borreliosis	
J. A. OTEO REVUELTA	2367
Fiebre recurrente endémica o transmitida por garrapatas	2368
Fiebre recurrente epidémica (urbana) o transmitida por piojos	2368
285 Enfermedad de Lyme	
J. C. GARCÍA MONCÓ	2369
Concepto	2369
Etiología	2369
Epidemiología	2369
Cuadro clínico	2370
Patogenia	2371
Diagnóstico	2371
Tratamiento	2372
Profilaxis	2372
286 Enfermedades causadas por rickettsias	
F. SEGURA PORTA, J. A. OTEO REVUELTA, B. FONT CREUS	2372
Generalidades	2372
Grupo de las fiebres manchadas	2373
Necrosis, eritema y linfadenopatía transmitida por garrapatas (DEBONEL)	2376
Fiebres tíficas	2376
Otras infecciones causadas por rickettsias	2378
287 Infecciones causadas por <i>Bartonella</i> y <i>Ehrlichia</i>. Donovanosis	
F. SEGURA PORTA, J. A. OTEO REVUELTA, A. URRUTIA DE DIEGO	2380
Infecciones causadas por <i>Bartonella</i>	2380
Infecciones por <i>Ehrlichia</i>	2381
Donovanosis	2382
288 Infecciones causadas por micoplasmas y ureaplasmas	
J. GARCÍA DE LOMAS, C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA	2383
Etiología	2383
Infecciones por <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2383
Infección genital por micoplasmas	2384
Diagnóstico	2385
Tratamiento y prevención	2385
289 Infecciones causadas por clamidias	
L. MATAS ANDREU, A. ANDREU DOMINGO, J. CASABONA BARBARÁ	2385
Etiología	2386
Infecciones causadas por <i>Chlamydothila</i> <i>pneumoniae</i>	2386
Infecciones causadas por <i>Chlamydothila psittaci</i>	2387
Infecciones causadas por <i>Chlamydia</i> <i>trachomatis</i>	2388

Parte III = Infecciones causadas por hongos

290 Micosis de la piel y las mucosas	
V. AUSINA RUIZ, C. FERRÁNDIZ FORASTER	2392
Dermatofitosis o tiñas	2392
Candidosis cutaneomucosas	2395
Otras micosis superficiales	2397
291 Micosis subcutáneas	
C. ALONSO TARRÉS	2398
Feohifomicosis	2398
Micetoma	2399
Cromoblastomicosis	2401
Esporotricosis	2402
Otras micosis subcutáneas	2403
292 Micosis profundas causadas por hongos patógenos primarios	
M. CUENCA-ESTRELLA, R. LÓPEZ-VÉLEZ PÉREZ	2404
Histoplasmosis	2404
Blastomicosis	2406
Coccidioidomicosis	2407
Paracoccidioidomicosis	2408
Infecciones por <i>Penicillium marneffei</i>	2408
293 Micosis profundas causadas por hongos oportunistas	
P. MUÑOZ GARCÍA-PAREDES, J. L. RODRÍGUEZ TUDELA, E. BOUZA SANTIAGO, C. LUMBRERAS BERMEJO, N. SOPENA GALINDO, M. ^a L. PEDRO-BOTET MONTROYA, J. M. CISNEROS HERREROS, J. DE LA TORRE CISNEROS, M. CUENCA-ESTRELLA, J. C. LÓPEZ BERNALDO DE QUIRÓS, I. GADEA GIRONÉS, J. BERENGUER BERENGUER	2409
Aspergilosis	2409
Mucormicosis y entomortoramicosis	2412
Criptococosis	2415
Candidosis invasora	2417
Infecciones sistémicas por otras levaduras	2419
Infecciones causadas por <i>Pneumocystis jirovecii</i>	2422
Infecciones por <i>Fusarium</i> y <i>Scedosporium</i> . Otras <i>hialobifomicosis</i> y <i>feohifomicosis</i>	2425

Parte IV = Infecciones causadas por parásitos

294 Amebiasis. Infecciones por amebas de vida libre	
J. A. PÉREZ MOLINA, R. LÓPEZ-VÉLEZ PÉREZ	2430
Concepto	2430
Etiología y ciclo biológico	2430
Epidemiología	2430
Patogenia e inmunidad	2430
Cuadro clínico	2431
Diagnóstico	2431
Diagnóstico diferencial	2432
Tratamiento	2432
Prevención	2432
Infecciones por amebas de vida libre	2433

- 295 Infecciones causadas por protozoos flagelados de cavidades abiertas**
M. E. VALLS LOLLA, T. VINUESA AUMEDES 2434
Infecciones por *Dientamoeba fragilis* 2434
Infecciones por *Trichomonas vaginalis* 2435
Infecciones por *Giardia* 2435
- 296 Infecciones causadas por protozoos flagelados hemotísulares**
R. BORRÁS SALVADOR, J. A. RUIZ-POSTIGO,
J. GASCÓN BRUSTENGA 2437
Leishmaniasis 2437
Tripanosomiasis 2441
Tripanosomosis americana o enfermedad
de Chagas 2442
- 297 Infecciones causadas por protozoos Apicomplexa de cavidades abiertas y microsporidios**
M. E. VALLS LOLLA 2444
Infecciones causadas por protozoos Apicomplexa
de cavidades abiertas 2444
Infecciones causadas por microsporidios 2446
- 298 Infecciones causadas por protozoos Apicomplexa hemotísulares**
C. MUÑOZ BATET, M.^a A. MORENO CAMACHO,
R. LÓPEZ-VELEZ PÉREZ 2447
Toxoplasmosis 2447
Malaria o paludismo 2451
Babesiosis 2456
- 299 Infecciones causadas por cestodos**
M. PORTÚS VINYETA 2457
Cestodosis intestinales 2457
Cestodosis larvarias 2459
- 300 Infecciones causadas por trematodos**
L. VALERIO SALLENT, M. SABRIÀ LEAL 2462
Esquistosomiasis o bilharziasis 2462
Otras enfermedades producidas por duelas:
distomatosis 2464
- 301 Infecciones causadas por nematodos intestinales**
T. GÁRATE ORMAECHEA 2466
Oxiuriasis o enterobiosis 2466
Tricuriasis o tricocefalosis 2467
Ascariasis 2467
Estrongiloidiasis 2468
Uncinariasis. Anquilostomiasis 2469
Otros nematodos intestinales 2470
- 302 Infecciones causadas por nematodos tisulares**
M. PORTÚS VINYETA, J. MAS CAPÓ,
T. GÁRATE ORMAECHEA 2471
Triquinelosis 2471
Filariasis 2472
Oncocercosis 2474
Loiasis (loasis) 2476
Mansonelosis 2476
- Estreptocercosis 2476
Síndrome de eosinofilia pulmonar tropical 2477
Dracunculosis, dirofilariasis 2477
- 303 Otras nematodiasis tisulares de origen zoonótico**
M.^a C. RIERA LIZANDRA 2478
Toxocariasis 2478
Larva migrans cutánea 2479
Angiostrongilosis 2479
Gnatostomosis 2480
Esofagostomosis 2480
Anisakiasis 2481
- 304 Infecciones causadas por artrópodos**
J. GÁLLEGO BERENGUER, M. GÁLLEGO CULLERÉ 2482
Sarna o escabiosis 2482
Infecciones por otros ácaros 2483
Pediculosis y phthiriasis 2483
Miasis 2485
Papel vectorial de los artrópodos 2487
- Parte V = Infecciones víricas**
- 305 Infecciones causadas por poxvirus**
E. VIDAL VERDÚ, J. REINA PRIETO 2490
Viruela (*smallpox*) 2490
Viruela de las vacas (*cowpox*) 2491
Viruela del mono (*monkeypox*) 2492
Viruela de los búfalos (*buffalopox*) 2492
Molusco contagioso 2492
- 306 Infecciones causadas por el virus del herpes simple y de la varicela-zóster**
C. GIMENO CARDONA, D. NAVARRO ORTEGA 2493
Infecciones por los virus del herpes simple (VHS) 2493
Infecciones por el virus varicela-zóster 2495
- 307 Infecciones causadas por citomegalovirus**
J. L. PÉREZ SÁENZ, J. M. CISNEROS HERREROS 2497
Concepto 2497
Etiología 2497
Epidemiología 2498
Anatomía patológica 2498
Patogenia 2499
Cuadro clínico 2499
Diagnóstico 2500
Tratamiento 2501
Profilaxis 2501
- 308 Infecciones causadas por el virus de Epstein-Barr. Mononucleosis infecciosa**
M. GURGUÍ FERRER, M.^a G. CODINA GRAU,
M.^a T. TÓRTOLA FERNÁNDEZ, E. MARTRÓ CATALÀ,
V. AUSINA RUIZ 2501
Infecciones causadas por el virus de Epstein-Barr 2501
Otras enfermedades asociadas al virus
de Epstein-Barr 2504
Otras infecciones causadas por herpesvirus 2505

309 Infecciones causadas por papilomavirus, poliomavirus y eritrovirus

J. M. ECHEVARRÍA MAYO, M. ORTIZ RIVERA,
 J. E. ECHEVARRÍA MAYO 2507
 Infecciones causadas por papilomavirus 2507
 Infecciones causadas por poliomavirus 2509
 Infecciones causadas por eritrovirus 2510

310 Viriasis respiratorias

M.^a Á. MARCOS MAESO, M.^a N. DE BENTO HERNÁNDEZ,
 C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA, N. RABELLA GARCÍA,
 J. FÁBREGA SABATÉ 2512
 Infecciones por rinovirus 2512
 Infecciones por coronavirus (excepto el síndrome
 respiratorio agudo grave) 2514
 Síndrome respiratorio agudo grave 2515
 Otras viriasis respiratorias 2517

Gripe

R. ORTIZ DE LEJARAZU LEONARDO,
 J. J. CASTRODEZA SANZ 2521
 Concepto 2521
 Etiología 2522
 Epidemiología 2523
 Patogenia 2523
 Anatomía patológica 2524
 Cuadro clínico 2524
 Complicaciones 2525
 Diagnóstico 2526
 Vacunación y profilaxis 2526
 Tratamiento y quimioprofilaxis 2527

312 Viriasis exantemáticas

C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA,
 J. DE ARÍSTEGUI FERNÁNDEZ 2528
 Sarampión 2528
 Rubéola 2530
 Megaritema epidémico 2531
 Exantema súbito 2532
 Otras viriasis exantemáticas 2532
 Paravacuna y orf 2532
 Fiebre aftosa 2532
 Estomatitis vesicular 2533

313 Parotiditis

C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA,
 M. MÉNDEZ HERNÁNDEZ 2533
 Concepto y etiología 2533
 Cuadro clínico 2533
 Diagnóstico 2534
 Tratamiento 2534
 Pronóstico 2534
 Prevención 2534

314 Infecciones causadas por enterovirus y parechovirus

J. DE ARÍSTEGUI FERNÁNDEZ,
 C. RODRIGO GONZALO DE LIRIA, N. RABELLA GARCÍA 2535
 Clasificación 2535
 Epidemiología 2535

Respuesta inmune 2536
 Infecciones causadas por poliovirus:
 poliomieltitis 2536
 Infecciones causadas por enterovirus no polio 2538
 Infecciones causadas por parechovirus 2540
 Diagnóstico de laboratorio de las infecciones
 causadas por enterovirus 2540
 Tratamiento de las infecciones causadas
 por enterovirus 2540

315 Gastroenteritis víricas

R. ORTIZ DE LEJARAZU LEONARDO,
 R. M.^a BARTOLOMÉ COMAS, J. M.^a EIROS BOUZA 2541
 Concepto 2541
 Etiología 2541
 Epidemiología 2542
 Patogenia 2543
 Cuadro clínico 2543
 Diagnóstico 2544
 Tratamiento y profilaxis 2544

316 Infecciones causadas por arbovirus y arenavirus

A. TRILLA GARCÍA, P. L. ALONSO FERNÁNDEZ 2545
 Infecciones por arbovirus 2545
 Infecciones por arenavirus 2549

317 Infecciones causadas por filovirus y lisavirus (rabia)

J. M. ECHEVARRÍA MAYO, I. HERRERA CALVET 2551
 Infecciones causadas por filovirus 2551
 Infecciones causadas por lisavirus 2553

318 Virus transmisibles por xenotrasplante

J. DE LA TORRE CISNEBOS 2555
 Virus transmisibles por xenotrasplante 2555

319 Infecciones causadas por los virus linfotrópicos de células T humanas tipos 1 y 2

C. TOBO RUEDA, V. SORIANO VÁZQUEZ 2558
 Concepto 2558
 Etiología 2558
 Epidemiología 2559
 Cuadros clínicos asociados a la infección
 por HTLV-1 2559
 Cuadros clínicos asociados a la infección
 por HTLV-2 2560
 Profilaxis 2560

320 Infecciones por los virus de la inmunodeficiencia tipos 1 y 2

J. M.^a GAPELL ARTIGAS, J. M.^a MIRÓ MEDA,
 T. PUMAROLA SUÑÉ 2560
 Concepto 2560
 Etiología 2560
 Historia natural de la infección por el HIV-1 2561
 Epidemiología de la infección por HIV-1
 y del sida 2562
 Tratamiento 2570
 Prevención de la infección por el HIV-1 2571

Otras infecciones causadas por retrovirus humanos*	2572
Estrategias terapéuticas	2572

Parte VI = Miscelánea

321 Fiebre aguda y fiebre de origen desconocido	
P. TUDELA HITA, A. URRUTIA DE DIEGO	2574
Fiebre aguda	2574
Fiebre de origen desconocido	2577

322 Sepsis, sepsis grave y shock séptico	
P. TORRABADILLA DE REYNOSO, M. GIMÉNEZ PÉREZ	2580

323 Infecciones nosocomiales. Medidas preventivas generales	
A. TRILLA GARCÍA, Á. DOMÍNGUEZ GARCÍA	2587
Etiología y patogenia	2587
Tipos de infección nosocomial	2588
Medición de la frecuencia de las infecciones nosocomiales	2589
Medidas de prevención y control	2590
Brotos epidémicos	2592

324 Infecciones relacionadas con el uso médico de material protésico	
J. RODRÍGUEZ BAÑO, M. ^a Á. DOMÍNGUEZ LUZÓN	2592
Etiopatogenia	2592
Infecciones asociadas a catéteres intravasculares	2593
Infecciones de otros dispositivos intravasculares	2594
Infecciones asociadas a dispositivos ortopédicos	2595
Infecciones asociadas a sistemas de derivación de líquido cefalorraquídeo	2596
Infecciones asociadas a sondas urinarias	2596
Infecciones asociadas a otros dispositivos	2597
Prevención	2597

325 Infecciones en el paciente con cáncer e inmunodeprimido	
M. SALAVERT LLETÍ, C. LUMBRERAS BERMEJO	2598
Concepto	2598
Infecciones en pacientes con enfermedades no neoplásicas que causan inmunodepresión	2598

Infecciones en pacientes con neoplasias sólidas y hematológicas	2599
Infecciones en pacientes sometidos a trasplante	2599
Infecciones en otros huéspedes inmunodeprimidos	2600

326 Infecciones en el paciente sometido a un trasplante de órgano sólido	
A. MORENO CAMACHO, P. MUÑOZ GARCÍA-PAREDES	2601
Factores de riesgo de sufrir una infección	2601
Cronología de la infección	2603
Factores dependientes del tipo de trasplante	2604
Microorganismos de especial relevancia	2606
Evaluación pretrasplante del receptor y del donante	2608
Prevención de la infección	2608

327 Infecciones postoperatorias y postraumáticas	
A. SITGES SERRA, M. GURGUÍ FERRER	2610
Epidemiología	2610
Fisiopatología	2610
Infección de la herida quirúrgica	2611
Infecciones de las quemaduras de tercer grado	2612
Prevención de la infección postoperatoria	2612
Bases de la antibioticoterapia profiláctica y terapéutica en cirugía	2613
Monitorización de los índices de infección	2613

328 Consejos médicos para viajeros	
A. VILELLA MORATÓ, J. GASCÓN BRUSTENGA	2614
Estimación de riesgos	2614
Enfermedades prevenibles mediante vacunación	2614
Malaria	2616
Otros riesgos	2616

329 Riesgo biológico en profesionales sanitarios	
M. ESTEVE PARDO, I. CASAS GARCÍA	2617
Estrategias de prevención y control de la infección en el personal sanitario	2618
Riesgo biológico en trabajadoras embarazadas	2622

Sección 18 = Toxicología

330 Generalidades	
S. NOGUÉ XARAU	2631
Epidemiología de las intoxicaciones y factores causales	2631
Aspectos psiquiátricos y médico-legales	2637

331 Intoxicación medicamentosa aguda	
L. MARRUECOS SANT	2638
Psicofármacos	2638
Analgésicos	2640
Otras intoxicaciones medicamentosas	2641

332 Intoxicación aguda por drogas de abuso	
M. FARRÉ ALBALADEJO	2642
Intoxicación aguda por drogas de abuso	2642

333 Intoxicación por productos domésticos	
P. MUNNÉ MAS	2646
Gases de uso doméstico	2646
Productos de limpieza	2647
Productos cosméticos y de higiene personal	2649
Otros productos	2649

334 Intoxicación por productos agrícolas

S. NOGUÉ XARAU 2650
 Insecticidas 2650
 Herbicidas 2653
 Rodenticidas 2653

335 Intoxicación por productos industriales

J. NOLLA SALAS, S. NOGUÉ XARAU 2655
 Gases, disolventes y sus vapores 2655

Sensibilidad química múltiple 2659
 Metales 2659

336 Intoxicación por plantas y setas

S. NOGUÉ XARAU, J. PIQUERAS CARRASCO 2661

337 Intoxicación por picadura o mordedura de animales

S. NOGUÉ XARAU, M.^a C. MARTÍN SIERRA 2664

Sección 19 = Enfermedades causadas por agentes físicos

338 Introducción

A. CARRERES MOLAS 2669

339 Trastornos derivados de factores ambientales

E. DAVANT LLAURADÓ, M.^a J. REGO CASTRO,
 M. BONET FABELL, E. GARRIDO MARÍN,
 J. DESOLA ALÀ 2669
 Trastornos causados por la contaminación
 ambiental 2669
 Efectos nocivos de la altitud 2672
 Trastornos causados por cambios en la presión
 ambiental 2673

340 Trastornos por el calor y el frío

B. VILASECA ARROYO, H. GUARDIOLA PONTI,
 T. PARAJÓN RODRÍGUEZ, M.^a J. DOMÍNGUEZ TORDABLE,
 J. M.^a MÓDOL DELTELL 2677
 Alteraciones por altas temperaturas 2677
 Alteraciones por bajas temperaturas 2681

341 Lesiones por radiación

A. ARELLANO TOLIVAR, J. MOLERO SAVALL 2685
 Lesiones por radiaciones ionizantes 2685
 Lesiones por radiaciones no ionizantes 2690

342 Lesiones provocadas por la electricidad

P. TUDELA HITA, J. O. ESTRADA CUXART 2691
 Concepto 2691

Etiopatogenia 2691
 Fisiopatología 2692
 Lesiones agudas por electricidad generada
 por el hombre 2692
 Lesiones por electricidad natural (rayo) 2693
 Accidentes relacionados con la electricidad
 en el medio sanitario 2693

343 Ahogamiento y lesiones por sumersión

A. CARRERES MOLAS, A. SEGURA EGEA 2694
 Concepto 2694
 Fisiopatología 2694
 Cuadro clínico 2695
 Diagnóstico 2695
 Tratamiento 2695
 Pronóstico 2696
 Prevención 2696

344 Lesiones en circunstancias diversas

E. GARRIDO MARÍN, T. PARAJÓN RODRÍGUEZ,
 M.^a V. VIVANCO, M. BETÉS DE TORO,
 C. RIERA RIEZU 2697
 Riesgos deportivos 2697
 Violencia social 2698
 Trastornos derivados de la actividad laboral 2699
 Problemas que plantean los viajes aéreos 2700
 Cinetosis 2702
 Trastornos en maratón 2702

Sección 20 = Inmunología

345 Introducción. Inmunidad innata y adaptativa

M.^a T. GALLART GALLART, F. LOZANO SOTO,
 J. VIVES PUIGGRÓS 2707

346 Órganos y células del sistema inmunitario

M.^a T. GALLART GALLART, F. LOZANO SOTO, J. VIVES
 PUIGGRÓS, M. LÓPEZ-BOTET ARBONA 2709
 Órganos linfoides, tránsito linfocitario, linfocitos B
 y células presentadoras de antígeno 2709

Linfocitos T y células citotóxicas naturales
 (*natural killer*) 2717

347 Moléculas que reconocen el antígeno: anticuerpos y receptor antigénico de las células T

M.^a T. GALLART GALLART,
 J. R. REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS 2721
 Anticuerpos: estructura y función 2721
 Receptor antigénico de las células T 2727

348 Sistema HLA

A. NÚÑEZ ROLDÁN, J. VIVES PUIGGRÓS	2731
Sistema HLA	2731
Estructura génica	2732
Estructura molecular	2733
Determinación de los antígenos HLA (tipificación HLA)	2734
Sistema HLA y trasplantes	2734
Asociación entre HLA y enfermedad	2734

349 Complemento

F. VIVANCO MARTÍNEZ, S. RODRÍGUEZ DE CÓRDOBA	2735
Complemento	2735
Activación del complemento	2736
Fase lítica común a todas las vías de activación	2737
Regulación de la activación	2738
Genética del complemento	2738
Funciones biológicas	2738
Inhibición terapéutica del complemento	2739
Déficits genéticos de complemento	2740

350 Antígenos y su reconocimiento por los anticuerpos y los linfocitos T

D. JARAQUEMADA PÉREZ DE GUZMÁN, Á. GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, J. FARO RIVAS	2741
Reconocimiento de antígenos por los linfocitos T	2741
Antígenos y su reconocimiento por los anticuerpos	2744

351 Integrinas y otras moléculas de adhesión

F. SÁNCHEZ MADRID, R. GONZÁLEZ AMARO	2748
Integrinas y otras moléculas de adhesión	2748
Familia de las selectinas	2748
Superfamilia de las inmunoglobulinas	2749
Familia de las integrinas	2750
Otros receptores de adhesión	2752
Moléculas de adhesión y enfermedad	2752
Moléculas de adhesión y terapia	2753

352 Interleucinas, quimiocinas y otras citocinas que intervienen en las respuestas inmunitarias e inflamatorias

M. ^a C. GUTIÉRREZ MARTÍN, M. JUAN OTERO	2754
Interleucinas y otras citocinas y sus receptores	2754
Quimiocinas y sus receptores	2759

353 Respuestas inmunitarias

M. ^a T. GALLART GALLART, J. VIVES PUIGGRÓS	2762
Respuesta de anticuerpos	2762
Respuestas mediadas por linfocitos T CD4+ y CD8+	2765

354 Tolerancia

R. PUJOL BORRELL, M. JUAN OTERO	2767
Concepto	2767
Mecanismos generales de tolerancia	2768
Características de la tolerancia de los linfocitos T	2769

Mecanismos reguladores de la respuesta

inmunitaria	2770
Otros mecanismos propuestos	2771

355 Enfermedades autoinmunitarias

J. L. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	2772
Concepto	2772
Factores etiopatogénicos genéticos y ambientales	2772
Apoptosis y autoinmunidad	2773
Clasificación	2773
Principales datos inmunopatológicos de algunas enfermedades autoinmunes	2774

356 Inmunidad e infecciones

M. FRESNO ESCUDERO	2778
Concepto de infección	2778
Mecanismos de defensa antiinfecciosa	2778
Inmunidad frente a bacterias	2780
Inmunidad frente a virus	2780
Inmunidad frente a protozoos y metazoos	2780
Inmunidad frente a hongos	2781
Mecanismos de reconocimiento del patógeno y su influencia en la respuesta inmune	2781
Mecanismos de los gérmenes para evadir la respuesta inmunitaria	2782
Inmunopatogenia e infección	2783
Infecciones en el paciente inmunodeprimido	2783

357 Inmunidad y tumores

F. GARRIDO TORRES-PUCHOL, I. ALGARRA LÓPEZ DE DIEGO	2784
Nacimiento de la inmunología tumoral. Estudios de trasplantes de tumores en animales	2784
Mecanismos de defensa antitumoral. Linfocitos T y células NK	2784
Mecanismos de escape de los tumores	2785
Perspectivas de la terapia inmunológica	2786

358 Inmunodeficiencias primarias y secundarias

N. MATAMOROS FLORÍ	2787
Concepto	2787
Cuadro clínico	2787
Diagnóstico	2788
Inmunodeficiencias primarias	2788
Tratamiento de las inmunodeficiencias primarias	2798
Inmunodeficiencias secundarias	2798

359 Lesiones por inmunocomplejos

C. GÓMEZ GUERRERO, J. EGIDO DE LOS RÍOS	2799
Composición de los inmunocomplejos	2799
Formación y depósito de los inmunocomplejos	2799
Mecanismos de daño tisular mediado por inmunocomplejos	2800

360 Reacciones alérgicas mediadas por anticuerpos IgE

C. LAHOZ NAVARRO, M. BLANCA GÓMEZ	2801
Fisiopatología y pruebas diagnósticas <i>in vitro</i>	2801
Pruebas diagnósticas <i>in vivo</i> y formas clínicas	2806

361 Lesiones por reacciones de hipersensibilidad retardada

F. LEYVA-CÓBÁN ÁLVAREZ, J. G. OCEJO VINYALS	2811
Concepto	2811
Formas de expresión de las reacciones de hipersensibilidad retardada	2812
Histopatología e inmunopatología	2813
Utilización de las pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada en la práctica clínica ..	2813

362 Vacunas. Nuevos tipos de vacunas preventivas y vacunas terapéuticas

I. MELERO BERMEJO, G. MAZZOLINI RIZZO	2815
Concepto	2815
Necesidad de nuevas vacunas y metodología de obtención	2816
Principales retos	2816
Vacunación antitumoral	2818
Inmunización en enfermedades no infecciosas ni tumorales	2818

363 Principales pruebas inmunológicas de interés clínico

M. ^a T. GALLART GALLART, J. L. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ	2819
---	------

Estudio de las inmunoglobulinas del suero, la orina y otros líquidos biológicos	2819
Complemento	2821
Autoanticuerpos	2821
Identificación y recuento de poblaciones linfocitarias en sangre periférica mediante citofluorimetría de flujo	2824
Funciones linfocitarias <i>in vitro</i>	2824
Citocinas y sus receptores y formas solubles de moléculas de adhesión y otras moléculas de membrana	2825
Funciones de las células fagocíticas: fagocitosis, actividad oxidativa, actividad microbicida y quimiotaxis	2825
Tipificación de antígenos del sistema HLA	2826
Análisis de los genes de las inmunoglobulinas y del receptor antigénico de los linfocitos T	2826
Pruebas cutáneas para detección de procesos alérgicos mediados por anticuerpos IgE	2826
Pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada	2826

Apéndices

A Tablas de referencia y valores normales de las pruebas de laboratorio más habituales

A. DE LA SIERRA ISERTE	A-3
I. Parámetros generales	A-3
II. Parámetros hematológicos	A-3
III. Parámetros bioquímicos	A-5
IV. Parámetros inmunológicos	A-10

V. Pruebas especiales en gastroenterología	A-11
VI. Pruebas especiales en la función cardiovascular	A-11
VII. Pruebas especiales del aparato respiratorio	A-12
VIII. Pruebas especiales en nefrología	A-13
IX. Miscelánea	A-14

Índice alfabético

Láminas en color