

Índice de capítulos volumen II

SECCIÓN XII NEUROLOGÍA

162 ANAMNESIS Y EXPLORACIÓN DEL PACIENTE CON SINTOMATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO

J. J. Zarranz Imirizaldu

Estudio clínico del paciente con sintomatología neurológica	1287
Trastornos motores	1289
Trastornos sensitivos	1292
Vértigo	1294
Trastornos del olfato	1295
Trastornos del gusto	1295
Trastornos de la visión	1295
Trastornos oculomotores	1297
Movimientos oculares anormales	1297
Trastornos de las pupilas	1298
Trastornos de las funciones cerebrales superiores	1298
Deterioro cognitivo y demencia	1299
Trastornos de la conciencia	1301

163 PRUEBAS COMPLEMENTARIAS EN NEUROLOGÍA

J. Valls Solé, J. Santamaría Cano, A. Rovira Cañellas

Electrodiagnóstico del sistema nervioso	1304
Neuroimagen del sistema nervioso central	1309

164 TRASTORNOS DEL SISTEMA NERVIOSO AUTÓNOMO

X. Navarro Acebes

Introducción	1318
Clasificación y etiología	1318
Exploración del sistema nervioso autónomo	1318
Cuadro clínico	1319

165 TRASTORNOS DEL SUEÑO

J. Santamaría Cano, A. Irazo de Riquer

Sueño normal	1321
Trastornos del sueño	1322

166 CEFALÉAS Y ALGIAS FACIALES

J. Pascual Gómez

Concepto	1326
Fisiopatología	1326
Diagnóstico	1326
Cefaleas primarias	1327
Cefaleas secundarias	1328
Algias faciales	1329

167 EPILEPSIAS

J. J. Zarranz Imirizaldu

Introducción	1330
Concepto y definiciones	1330
Epidemiología	1330
Etiología	1331
Genética	1331
Fisiopatología	1331
Anatomía patológica	1331
Cuadro clínico	1331
Diagnóstico	1338
Diagnóstico diferencial	1338
Pronóstico	1340
Tratamiento	1340
Trastornos psicológicos y psiquiátricos	1346
Problemas sociales y legales	1347

168 INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

J. C. García-Moncó

Infecciones no víricas	1347
Infecciones víricas	1356

169 ACCIDENTES VASCULARES CEREBRALES

Á. Chamorro Sánchez

Concepto y clasificación	1362
--------------------------	------

170 TUMORES INTRACRANEALES. COMPLICACIONES NEUROLÓGICAS DEL CÁNCER

F. Graus Ribas

Tumores intracraniales	1375
Síndrome de hipertensión intracraneal benigna o seudotumor cerebral	1379
Complicaciones neurológicas del cáncer	1379

171 ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

Ó. Fernández Fernández, A. Saiz Hinarejos

Concepto y clasificación	1381
Esclerosis múltiple	1382
Encefalomiелitis aguda diseminada	1388
Neuromielitis óptica y espectro clínico relacionado	1390

172 ENCEFALITIS AUTOINMUNES

L. Bataller Alberola, J. Dalmau Obrador

Concepto	1391
----------	------

	Fisiopatología	1391			
	Cuadro clínico y diagnóstico	1393			
	Tratamiento	1395			
173	ENFERMEDAD DE PARKINSON Y OTROS TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO				
	<i>E. Tolosa Sarró</i>				
	Enfermedad de Parkinson	1396			
	Parkinsonismos secundarios o sintomáticos	1401			
	Parkinsonismos plus	1401			
	Enfermedad de Huntington	1402			
	Síndromes distónicos	1403			
	Síndrome de Gilles de la Tourette	1406			
	Temblores esenciales	1407			
	Síndromes asociados a neurodegeneración con acumulación cerebral de hierro	1408			
174	ATAXIAS Y PARAPARESIAS ESPÁSTICAS. ENFERMEDADES DE LA NEURONA MOTORA				
	<i>E. Muñoz García, R. Rojas García</i>				
	Síndromes atáxicos y paraparesias espásticas	1409			
	Paraparesias espásticas	1413			
	Enfermedades de la neurona motora	1414			
175	ENFERMEDAD DE ALZHEIMER Y OTRAS DEMENCIAS DEGENERATIVAS				
	<i>R. Blesa González, A. Saiz Hinarejos</i>				
	Enfermedad de Alzheimer	1418			
	Otras demencias neurodegenerativas	1422			
	Enfermedades por priones	1424			
176	ENFERMEDADES NO DEGENERATIVAS DE LA MÉDULA ESPINAL				
	<i>S. Martínez Yélamos</i>				
	Introducción	1425			
	Principales síndromes medulares	1425			
	Mielopatías por agentes físicos	1427			
	Mielopatías inflamatorias e infecciosas	1427			
	Mielopatías vasculares	1429			
	Mielopatías compresivas	1430			
	Mielopatías de origen tóxico o metabólico	1431			
	Siringomielia	1432			
177	TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO Y RAQUIMEDULAR				
	<i>G. Conesa Bertrán</i>				
	Traumatismo craneoencefálico	1433			
	Traumatismo raquimedular	1435			
178	ANOMALÍAS DEL DESARROLLO DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL Y ENFERMEDADES NEURO CUTÁNEAS				
	<i>S. Boronat Guerrero</i>				
	Anomalías del desarrollo del sistema nervioso central	1437			
	Enfermedades neurocutáneas	1444			
179	ENFERMEDADES METABÓLICAS Y CARENCIALES DEL SISTEMA NERVIOSO				
	<i>M. Arias Gómez</i>				
	Introducción	1447			
	Encefalopatía isquémica y anóxica	1447			
	Encefalopatía secundaria a septicemia	1449			
	Encefalopatía hepática	1450			
	Encefalopatía urémica. Complicaciones neurológicas de la diálisis	1450			
	Encefalopatías endocrinas y metabólicas	1451			
	Encefalopatías carenciales	1454			
	Alcohol y sistema nervioso	1455			
180	APROXIMACIÓN CLÍNICA AL PACIENTE CON SINTOMATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO Y MUSCULAR				
	<i>J. Casademont Pou</i>				
	Introducción	1457			
	Anamnesis y exploración física	1458			
	Exploraciones complementarias	1458			
181	MONONEUROPATÍAS				
	<i>J. Valls Solé</i>				
	Neuropatías craneales	1461			
	Neuropatías secundarias a atrapamiento, compresión y otros agentes físicos	1465			
182	ENFERMEDADES DE LOS NERVIOS PERIFÉRICOS				
	<i>J. Casademont Pou, R. Rojas García</i>				
	Neuropatías adquiridas	1470			
	Neuropatías hereditarias	1476			
183	ENFERMEDADES MUSCULARES				
	<i>J. M.^a Grau Junyent, J. Casademont Pou, F. Cardellach López</i>				
	Miopatías inflamatorias	1483			
	Distrofias musculares	1487			
	Síndromes miotónicos	1489			
	Miopatías congénitas	1490			
	Miopatías tóxicas y miopatías relacionadas con la administración de fármacos	1491			
	Miopatías metabólicas	1492			
	Miopatías endocrinas	1494			
	Síndrome de rabdomiólisis con mioglobulinuria	1494			
	Miopatías mitocondriales	1494			
184	ENFERMEDADES DE LA UNIÓN NEUROMUSCULAR: MIASTENIA GRAVIS Y SÍNDROMES MIASTÉNICOS				
	<i>J. M.^a Grau Junyent, I. Illa Sendra</i>				
	Miastenia <i>gravis</i>	1496			
	Formas especiales de miastenia	1498			
	Síndromes miasténicos	1498			

SECCIÓN XIII PSIQUIATRÍA

185	FUNDAMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO EN PSIQUIATRÍA				
	<i>M. Valdés Miyar, J. de Pablo Rabassó</i>				
	Psiquiatría y medicina	1503			
	Clasificación de las enfermedades mentales	1503			
	Historia clínica en psiquiatría	1503			
	Exploraciones complementarias en psiquiatría	1504			
	Aspectos terapéuticos	1504			
	Enfermedad mental y sufrimiento	1504			
186	TRASTORNOS DE LA PERSONALIDAD				
	<i>M. Valdés Miyar, F. Gutiérrez Ponce de León</i>				
	Dimensiones básicas de temperamento	1505			

Trastornos de la personalidad	1505	Epidemiología	1519
Trastornos facticios con síntomas físicos	1506	Etiología y fisiopatología	1519
187 ESQUIZOFRENIA Y TRASTORNOS RELACIONADOS		Cuadro clínico	1519
<i>M. Bernardo Arroyo</i>		Diagnóstico	1520
Esquizofrenia	1507	Tratamiento	1520
Otros trastornos psicóticos relacionados con la esquizofrenia	1509	192 TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA	
188 TRASTORNOS DEPRESIVOS Y BIPOLARES		<i>J. Castro Fornieles</i>	
<i>E. Vieta Pascual</i>		Anorexia nerviosa	1522
Trastornos depresivos	1509	Bulimia nerviosa	1524
Trastornos bipolares	1511	Otros trastornos de la alimentación	1526
189 TRASTORNOS DE ANSIEDAD		193 PSIQUIATRÍA PSICOSOMÁTICA	
<i>G. Masana Montejo</i>		<i>J. de Pablo Rabassó, A. Lobo Satué, M. Valdés Miyar</i>	
Introducción	1513	Concepto de psicopatología	1526
Tipos de trastornos de ansiedad	1513	Psiquiatría psicopatológica	1526
190 TRASTORNOS SEXUALES		Trastornos psicopatológicos	1527
<i>E. Gómez Gil</i>		194 DELIRIUM	
Disfunciones sexuales	1515	<i>J. G. Franco Vásquez, M. González Tugás</i>	
Trastornos parafilicos	1516	Concepto	1530
Disforia de género o trastornos de la identidad de género	1516	Etiología	1530
191 CONSUMO DE SUSTANCIAS ADICTIVAS		Fisiopatología	1531
<i>A. Gual Solé</i>		Epidemiología	1531
Introducción	1518	Cuadro clínico	1531
Concepto	1518	Diagnóstico	1531
		Diagnóstico diferencial	1532
		Pronóstico	1532
		Tratamiento	1532
		Profilaxis	1533

SECCIÓN XIV HEMATOLOGÍA

195 FUNDAMENTOS DEL DIAGNÓSTICO HEMATOLÓGICO		Alteraciones morfológicas hereditarias	1595
<i>M. Rozman Jurado, C. Rozman</i>		Trastornos del funcionalismo granulocitario	1596
Introducción	1537	Inmunodeficiencias secundarias	1599
Anamnesis y exploración física	1537	198 INSUFICIENCIAS MEDULARES	
Hematimetría básica	1539	<i>G. J. Ruiz-Argüelles</i>	
Morfología de sangre periférica y médula ósea	1541	Aplasia medular	1599
Estudio inmunofenotípico	1549	Aplasias congénitas o constitucionales	1602
Estudios citogenéticos	1550	Insuficiencias medulares selectivas	1602
Estudios genéticos. Biología molecular	1552	Hemoglobinuria paroxística nocturna	1603
Evaluación de la enfermedad residual mínima	1553	199 BIOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN DE LAS NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS	
Otras exploraciones complementarias	1554	<i>M. Rozman Jurado, E. Campo Güerri</i>	
196 ENFERMEDADES DE LA SERIE ROJA: ANEMIAS		Neoplasias mieloides	1605
<i>M. T. Hernández García, L. Hernández Nieto, A. Pereira Saavedra, J. L. Vives Corrons</i>		Neoplasias linfoides	1606
Anemia: concepto y clasificación	1558	200 NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS CRÓNICAS	
Anemia posthemorrágica aguda	1558	<i>F. Cervantes Requena</i>	
Anemia ferropénica	1560	Generalidades	1611
Anemias sideroblásticas	1562	Leucemia mielóide crónica	1611
Anemias diseritropoyéticas congénitas	1564	Policitemia vera y otras poliglobulias	1615
Anemias megaloblásticas	1565	Trombocitemia esencial	1618
Anemia asociada a las enfermedades crónicas	1569	Mielofibrosis primaria	1619
Anemias hemolíticas. Síndrome hemolítico	1570	Otras neoplasias mieloproliferativas crónicas	1622
Anemias hemolíticas congénitas	1572	201 MASTOCITOSIS SISTÉMICAS	
Anemias hemolíticas adquiridas	1585	<i>L. Scribano Mora</i>	
197 ENFERMEDADES DEL SISTEMA LEUCOCITARIO		Concepto	1622
<i>M. Á. Sanz Alonso</i>		Etiopatogenia	1622
Trastornos cuantitativos	1590	Cuadro clínico	1622

Diagnóstico y diagnóstico diferencial	1623
Pronóstico	1623
Tratamiento	1624

202 SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS Y NEOPLASIAS MIELODISPLÁSICAS/ MIELOPROLIFERATIVAS

G. F. Sanz Santillana

Síndromes mielodisplásicos	1624
Neoplasias mielodisplásicas/mieloproliferativas	1627

203 LEUCEMIAS AGUDAS

Aspectos generales	1629
Leucemia aguda linfoblástica	1631
Leucemia mieloide aguda	1637
Aspectos especiales del tratamiento de las leucemias agudas	1643

204 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS DE EXPRESIÓN LEUCÉMICA

J. Delgado González

Síndromes linfoproliferativos de estirpe B	1645
Síndromes linfoproliferativos de estirpe T	1651

205 LINFOMAS Y OTRAS ENFERMEDADES GANGLIONARES

A. López Guillermo, F. Bosch Albareda

Linfomas malignos	1654
Linfoma de Hodgkin	1656
Linfomas no hodgkinianos de línea B	1658
Linfomas no hodgkinianos de línea T y NK	1668
Linfomas cutáneos	1668
Linfomas asociados a inmunodeficiencia	1669
Síndromes linfoproliferativos de malignidad incierta	1670
Enfermedades ganglionares no neoplásicas	1670

206 GAMMAPATÍAS MONOCLONALES

J. Bladé Creixenti, J. F. San Miguel Izquierdo

Mieloma múltiple	1672
Macroglobulinemia de Waldenström	1679
Enfermedades de las cadenas pesadas	1679
Gammapatía monoclonal de significado incierto	1680
Amiloidosis primaria	1680

207 ENFERMEDADES DEL SISTEMA MONONUCLEAR FAGOCÍTICO

N. Villamor Casas

Histiocitosis no neoplásicas	1681
------------------------------	------

Histiocitosis proliferativas e inflamatorias	1682
Enfermedades malignas de los histiocitos	1684

208 ENFERMEDADES DEL BAZO

E. Feliu Frasnado

Hipoesplenismo	1685
Esplenomegalia e hiperesplenismo	1688

209 ENFERMEDADES DE LA HEMOSTASIA

J. C. Reverter Calatayud, V. Vicente García

Fisiología y exploración de la hemostasia	1691
Púrpuras angiopáticas	1695
Trombocitopenias	1697
Trombocitopatías	1700
Trastornos congénitos de la coagulación	1703
Trastornos adquiridos de la coagulación	1707
Trombosis	1711
Tratamiento antitrombótico	1714

210 GRUPOS SANGUÍNEOS E INMUNOHEMATOLOGÍA

A. Pereira Saavedra

Sistema ABO	1719
Sistema Rh	1720
Otros sistemas antigénicos de los hematíes	1721
Grupos sanguíneos plaquetarios	1723
Grupos sanguíneos granulocitarios	1723
Pruebas de laboratorio en inmunohematología	1723
Pruebas de compatibilidad transfusional	1725

211 HEMOTERAPIA

A. Pereira Saavedra

Transfusión de hematíes	1726
Transfusión de plaquetas	1726
Transfusión de plasma o componentes del plasma	1727
Alternativas a la transfusión de sangre homóloga	1727
Recambio plasmático masivo	1727
Citaféresis terapéutica	1727
Efectos adversos de la transfusión	1728
Transfusión masiva	1729

212 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS

Á. Urbano Ispizua, E. Carreras Pons

Principios generales	1730
Complicaciones	1733
Modalidades especiales de trasplante de progenitores hematopoyéticos	1738
Nuevas aplicaciones de la terapia celular	1740

SECCIÓN XV METABOLISMO Y NUTRICIÓN

213 INTRODUCCIÓN. GENERALIDADES

R. Carmena Rodríguez

214 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS Y DE LOS ÁCIDOS ORGÁNICOS

A. Ribes Rubió

Trastornos del ciclo de la urea	1752
Hiperornitinemias	1753
Trastornos del metabolismo de la fenilalanina y de la tirosina	1753

Trastornos del metabolismo de los aminoácidos sulfurados	1756
Hiperglicinemia no cetósica	1757
Trastornos genéticos del transporte de aminoácidos en la membrana celular	1757
Otros trastornos del metabolismo de los aminoácidos	1758
Acidurias orgánicas en el metabolismo de los aminoácidos ramificados	1758
Deficiencia múltiple de carboxilasas	1759
Aciduria glutárica de tipo I	1759
Otras acidurias orgánicas	1761
Deficiencias de la β -oxidación mitocondrial de los ácidos grasos	1761

215 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE LAS PURINAS Y PIRIMIDINAS

G. Pintos Morell

Cuadro clínico	1764
Pruebas de laboratorio	1765
Síntesis y degradación de nucleótidos purínicos	1767
Síntesis y degradación de nucleótidos pirimidínicos	1769
Síndromes debidos a alteraciones del ácido desoxirribonucleico mitocondrial	1770

216 PORFIRIAS

R. Enriquez de Salamanca Lorente, A. Fontanellas Romá

Biosíntesis del hemo	1770
Fisiopatología de la excreción de porfirinas	1771
Clasificación de las porfirias	1771
Porfiria eritropoyética congénita o de Günther (MIM 263700)	1772
Protoporfiria eritropoyética (MIM 177000)	1773
Protoporfiria dominante ligada al cromosoma X (MIM 300752)	1773
Porfiria aguda intermitente (MIM 176000)	1773
Porfiria por deficiencia en aminolevulínico-deshidratasa (MIM 125270)	1775
Coproporfiria hereditaria (MIM 121300)	1775
Porfiria <i>variegata</i> (MIM 176200)	1775
Porfiria cutánea <i>tarda</i> (MIM 176100)	1776

217 ENFERMEDADES POR DEPÓSITO EN LOS LISOSOMAS

M.^a J. Coll Rosell

Concepto	1778
Clasificación	1778
Cuadro clínico	1778
Diagnóstico y exploraciones complementarias	1778
Tratamiento y prevención	1786

218 ENFERMEDADES POR ALTERACIÓN DE LOS PEROXISOMAS

M.^a L. Girós Blasco

Concepto y clasificación	1786
Etiología y patogenia	1787
Cuadro clínico	1787
Diagnóstico	1789
Tratamiento y prevención	1790

219 ALTERACIONES DEL TEJIDO ADIPOSO

A. Vidal-Puig

Lipomas	1791
Lipomatosis simétrica múltiple	1791
Lipodistrofias	1792

220 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE LAS LIPOPROTEÍNAS

J. Pedro-Botet Montoya, L. Masana Marín, R. Carmena Rodríguez

Lipoproteínas plasmáticas	1794
Metabolismo de las lipoproteínas	1795
Clasificación de los trastornos del metabolismo de las lipoproteínas	1796

Hipercolesterolemias primarias	1797
Hipertrigliceridemias primarias	1802
Hiperlipemias mixtas primarias	1804
Otras hiperlipoproteinemias	1806
Hipolipoproteinemias primarias	1807
Hiperlipoproteinemias secundarias	1809
Diagnóstico y tratamiento de las hiperlipemias	1812

221 GLUCOGENOSIS Y OTRAS ALTERACIONES DEL METABOLISMO DE LOS HIDRATOS DE CARBONO

C. Domínguez Luengo

Trastornos del metabolismo del glucógeno	1817
Trastornos del metabolismo de la galactosa	1818
Trastornos del metabolismo de la fructosa	1823
Otras alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono: deficiencia de L-xilulosa-reductasa o pentosuria esencial	1824

222 DIABETES MELLITUS

D. Figuerola Pino, E. Reynals de Blasis, A. Vidal-Puig, P. Aschner Montoya

Concepto	1824
Clasificación	1824
Prevalencia	1826
Patogenia	1827
Diagnóstico	1831
Cuadro clínico	1833
Complicaciones agudas	1833
Tratamiento de la diabetes mellitus	1838
Complicaciones crónicas	1851
Enfermedad cardiovascular	1858
Pie diabético	1859
Diabetes en situaciones especiales	1860

223 HIPOGLUCEMIA

C. Rey-Joly Barroso

Concepto	1862
Regulación de la glucemia	1862
Clasificación y etiología	1862
Cuadro clínico	1865
Diagnóstico	1865
Tratamiento	1865

224 OBESIDAD Y SÍNDROME METABÓLICO

A. Vidal-Puig, R. Carmena Rodríguez

Obesidad	1866
Síndrome metabólico	1872

225 NUTRICIÓN

L. Serra Majem, R. Estruch Riba, C. Vázquez Martínez

Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas	1873
Objetivos nutricionales. Impacto de la dieta mediterránea	1877
Malnutrición proteico-energética	1879
Deficiencia y exceso de vitaminas	1881
Trastornos del metabolismo de los oligoelementos	1890
Diagnóstico nutricional	1893
Tratamiento nutricional (soporte nutricional)	1895

SECCIÓN XVI ENDOCRINOLOGÍA

226 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA ENDOCRINO

F. F. Casanueva

Concepto de hormona	1909
---------------------	------

Unión hormona-receptor	1909
Regulación por retroalimentación (<i>feedback</i>) negativa	1909
Clasificación de las endocrinopatías	1909
Concepto temporal de las endocrinopatías. Curación o control	1910

227 ENFERMEDADES DEL HIPOTÁLAMO Y DE LA ADENOhipófisis*F. F. Casanueva, T. Lucas Morante, A. Carrascosa Lezcano*

Ejes hormonales hipotálamo-adenohipofisarios	1910
Tumores hipotálamo-hipofisarios. Características generales	1915
Enfermedades de la adenohipófisis	1919

228 ENFERMEDADES DE LA NEUROhipófisis*J. M. Gómez Sáez, C. Villabona Artero*

Introducción	1935
Déficit de hormona arginina-vasopresina: diabetes insípida central	1936
Síndrome de secreción inapropiada de hormona antidiurética	1937

229 ENFERMEDADES DE LA EPÍFISIS O GLÁNDULA PINEAL*S. M. Webb Youdale*

Introducción	1938
Tumores pineales	1939

230 ENFERMEDADES DE LA GLÁNDULA TIROIDES*A. M. Lucas Martín, M. Puig Domingo, J. L. Reverter Calatayud, M. S. Abalovich*

Semiología y pruebas diagnósticas	1941
Síndrome del enfermo eutiroideo	1944
Bocio	1945
Trastornos por déficit de yodo	1947
Hipotiroidismo	1948
Hipertiroidismo	1952
Diagnóstico y tratamiento de la disfunción tiroidea en el embarazo	1959
Tiroiditis	1961
Neoplasias de la glándula tiroides	1964

231 ENFERMEDADES DE LAS GLÁNDULAS PARATIROIDES*F. Hawkins Carranza, G. Martínez Díaz-Guerra*

Exploración de las glándulas paratiroides	1972
Hiperparatiroidismo primario	1973
Hiperparatiroidismo secundario	1977
Hipoparatiroidismo	1978
Seudohipoparatiroidismo	1979

232 ENFERMEDADES DE LAS GLÁNDULAS SUPRARRENALES*I. Halperin Rabinovich, F. A. Hanzu*

Enfermedades de la corteza suprarrenal	1981
Enfermedades de la médula suprarrenal	1996
Incidentalomas suprarrenales	2000

SECCIÓN XVII ENFERMEDADES INFECCIOSAS**PARTE I. INFECCIONES BACTERIANAS****239 ENFERMEDADES INFECCIOSAS***J. M.^a Gatell Artigas***240 INFECCIONES BACTERIANAS***F. Marco Reverté, J. Mensa Pueyo*

Diagnóstico de las enfermedades infecciosas	2057
Principios generales del tratamiento. Fármacos antibacterianos	2063

233 ENFERMEDADES DE LAS GÓNADAS*J. Á. Fernández-Tresguerres Hernández, I. Salinas Vert, L. Bassas Arnau, L. Audí Parera, L. Ibáñez Toda*

Enfermedades del ovario	2002
Enfermedades del testículo	2009
Desarrollo sexual diferente o anomalías de la diferenciación sexual	2016
Hirsutismo	2030
Patología de la pubertad	2033

234 PATOLOGÍA MAMARIA*A. Goday Arnó*

Ginecomastia	2036
Galactorrea	2038
Hipoplasia e hiperplasia mamarias	2039

235 SÍNDROME CARCINOIDE*S. Gaztambide Sáenz*

Concepto	2040
Anatomía patológica	2040
Cuadro clínico	2040
Diagnóstico	2041
Tratamiento	2042
Profilaxis y pronóstico	2042

236 TUMORES ENDOCRINOS MÚLTIPLES DE BASE HEREDOFAMILIAR*S. Gaztambide Sáenz*

Neoplasia endocrina múltiple de tipo 1 (MEN-1 o síndrome de Wermer)	2043
Neoplasia endocrina múltiple de tipo 2A (MEN-2A o síndrome de Sipple)	2045
Neoplasia endocrina múltiple de tipo 2B (MEN-2B)	2046

237 SÍNDROMES PLURIGLANDULARES DE NATURALEZA AUTOINMUNITARIA*A. Picó Alfonso*

Concepto	2047
Etiología	2047
Cuadro clínico	2047
Diagnóstico	2048
Tratamiento	2048

238 ENDOCRINOPATÍAS PARANEOPLÁSICAS*S. Gaztambide Sáenz*

Síndrome de secreción inapropiada o ectópica de hormona corticotropa	2049
Síndrome de secreción inapropiada de hormona antidiurética	2049
Secreción inapropiada de otras hormonas hipofisarias por tumores no hipotálamo-hipofisarios	2050
Hipercalcemia asociada a neoplasias malignas	2050
Hipoglucemia asociada a neoplasias	2050
Producción ectópica o inapropiada de otras hormonas o factores humorales por neoplasias	2051

241 INFECCIONES ESTAFILOCÓCICAS*L. Morata Ruiz, A. Soriano Viladomiu*

Infecciones por <i>Staphylococcus aureus</i>	2072
Infección por estafilococos coagulasa negativos	2075

242 INFECCIONES CAUSADAS POR ESTREPTOCOCOS, ENTEROCOCOS Y OTROS COCOS GRAMPOSITIVOS*M. Giménez Pérez, P. Tudela Hita*

Infecciones causadas por estreptococos	2078
--	------

- Infecciones por enterococos 2081
Infecciones causadas por otros cocos grampositivos 2082
-
- 243 INFECCIONES NEUMOCÓCICAS**
J. Liñares Louzao, R. Pallarés Giner
- Etiología 2083
Epidemiología 2083
Patogenia 2083
Cuadro clínico 2084
Tratamiento 2085
Profilaxis 2086
Vacunas antineumocólicas 2087
-
- 244 INFECCIONES MENINGOCÓCICAS**
C. Cabellos Mínguez
- Etiología 2087
Epidemiología 2087
Patogenia 2087
Cuadro clínico 2088
Diagnóstico y tratamiento 2089
Profilaxis 2089
-
- 245 INFECCIONES GONOCÓCICAS**
L. Matas Andreu, M. Alsina Gibert
- Etiopatogenia 2089
Epidemiología 2090
Cuadro clínico 2090
Diagnóstico 2090
Tratamiento 2091
Profilaxis 2091
-
- 246 INFECCIONES CAUSADAS POR ENTEROBACTERIAS**
B. Almirante Gragera, J. Vila Estapé
- Infecciones producidas por enterobacterias patógenas primarias 2092
Infecciones producidas por enterobacterias oportunistas 2097
-
- 247 INFECCIONES CAUSADAS POR PSEUDOMONAS, ACINETOBACTER Y OTROS BACILOS GRAMNEGATIVOS NO FERMENTADORES (BURKHOLDERIA, STENOTROPHOMONAS, MORAXELLA, ACHROMOBACTER, ALCALIGENES, COMAMONAS Y OTROS)**
J. A. Martínez Martínez, J. Labarca Labarca, J. Vila Estapé
- Infecciones causadas por *Pseudomonas aeruginosa* 2099
Infecciones causadas por *Acinetobacter* 2102
Infecciones causadas por *Burkholderia* spp. 2103
Infecciones causadas por *Stenotrophomonas maltophilia* 2104
Infecciones causadas por *Moraxella* 2104
Infecciones causadas por *Achromobacter* y *Alcaligenes* 2104
Infecciones causadas por otros bacilos gramnegativos no fermentadores 2104
-
- 248 INFECCIONES CAUSADAS POR VIBRIONÁCEAS Y OTRAS BACTERIAS RELACIONADAS**
E. Pérez Trallero
- Infecciones causadas por *Vibrio* 2105
Infecciones causadas por *Aeromonas* y *Plesiomonas* 2106
Infecciones causadas por *Campylobacter* 2107
Infecciones causadas por *Helicobacter* 2107
-
- 249 INFECCIONES CAUSADAS POR HAEMOPHILUS Y OTROS BACILOS GRAMNEGATIVOS**
M.^a Á. Domínguez Luzón, N. Sopena Galindo
- Infecciones causadas por *Haemophilus* 2108
-
- 250 BRUCELOSIS**
J. Ariza Cardenal
- Etiología 2115
Epidemiología 2115
Patogenia y anatomía patológica 2115
Cuadro clínico 2116
Diagnóstico 2117
Pronóstico 2117
Tratamiento 2117
Profilaxis 2118
-
- 251 INFECCIONES CAUSADAS POR LEGIONELLA**
M.^a L. Pedro-Botet Montoya
- Etiología 2118
Epidemiología 2118
Patogenia 2119
Cuadro clínico 2119
Diagnóstico 2121
Pronóstico 2121
Tratamiento 2121
Prevención 2122
-
- 252 INFECCIONES CAUSADAS POR BACILOS GRAMPOSITIVOS. LISTERIA, ERYSIPELOTHRIX, BACILLUS, CORYNEBACTERIUM Y BACTERIAS DIFTEROMÓRFICAS, RHODOCOCCUS, GARDNERELLA**
C. Pigrau Serrallach
- Listeriosis 2122
Infecciones por *Erysipelothrix rhusiopathiae* 2124
Infecciones por *Bacillus* 2124
Infecciones por *Corynebacterium* spp. 2126
Infecciones por *Rhodococcus* spp. 2127
Infecciones por *Gardnerella vaginalis* 2127
-
- 253 INFECCIONES CAUSADAS POR BACTERIAS ANAEROBIAS NO ESPORULADAS**
N. Larrosa Escartín
- Concepto 2128
Clasificación 2128
Patogenia 2128
Cuadro clínico 2128
Diagnóstico 2130
Tratamiento 2131
-
- 254 INFECCIONES CAUSADAS POR CLOSTRIDIOS**
E. Bouza Santiago, P. Castro Rebollo, L. Alcalá Hernández
- Generalidades 2132
Infecciones causadas por *Clostridium difficile* 2132
Tétanos 2135
Botulismo 2138
Otras infecciones por clostridios 2140

255	INFECCIONES CAUSADAS POR ACTINOMYCES Y NOCARDIA		
	V. Pintado García		
	Infecciones causadas por <i>Actinomyces</i>	2141	
	Infecciones causadas por <i>Nocardia</i>	2142	
256	TUBERCULOSIS Y OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR MICOBACTERIAS NO TUBERCULOSAS		
	J. Ruiz Manzano, J. González Martín, J. A. Domínguez Benítez, J. A. Martínez Martínez, J. A. Caylà Buqueras		
	Tuberculosis	2144	
	Infecciones causadas por micobacterias no tuberculosas	2152	
257	LEPRA		
	C. Ferrándiz Foraster		
	Concepto	2157	
	Etiopatogenia	2157	
	Anatomía patológica	2158	
	Epidemiología	2158	
	Cuadro clínico	2158	
	Formas clínicas	2159	
	Diagnóstico	2159	
	Pronóstico	2159	
	Tratamiento	2159	
	Profilaxis	2160	
258	SÍFILIS. TREPONEMATOSIS NO VENÉREAS		
	M. Alsina Gibert, L. Matas Andreu		
	Sífilis o lúes	2160	
	Treponematosis no venéreas	2163	
259	LEPTOSPIROSIS		
	T. Pumarola Suñé		
	Concepto	2165	
	Etiología	2165	
	Epidemiología	2165	
	Patogenia	2165	
	Cuadro clínico	2165	
	Diagnóstico	2167	
	Tratamiento	2167	
	Profilaxis	2167	
260	ENFERMEDAD DE LYME Y OTRAS BORRELIOSIS		
	J. C. García-Moncó, J. A. Oteo Revuelta		
	Enfermedad de Lyme	2167	
	Fiebre recurrente endémica o transmitida por garrapatas	2170	
	Fiebre recurrente epidémica (urbana) o transmitida por piojos	2171	
261	INFECCIONES CAUSADAS POR MICOPLASMAS Y UREAPLASMAS		
	J. Bosch Mestres		
	Etiología	2172	
	Infecciones por <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	2172	
	Infecciones genitales y neonatales por micoplasmas y ureaplasmas	2173	
	Diagnóstico	2173	
	Tratamiento	2174	
262	INFECCIONES CAUSADAS POR CLAMIDIAS		
	J. Bosch Mestres		
	Etiología	2175	
	Infecciones causadas por <i>Chlamydia pneumoniae</i>	2175	
	Infecciones causadas por <i>Chlamydia psittaci</i>	2176	
	Infecciones causadas por <i>Chlamydia trachomatis</i>	2176	
	Diagnóstico	2177	
	Tratamiento	2178	
263	FIEBRE BOTONOSA MEDITERRÁNEA Y OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR RICKETTSIAS. FIEBRE Q		
	F. Segura Porta, B. Font Creus		
	Concepto	2179	
	Etiología	2179	
	Patogenia	2181	
	Diagnóstico	2181	
	Grupo de las fiebres manchadas	2181	
	Fiebres tíficas	2184	
	Otras infecciones causadas por rickettsias	2186	
	Fiebre Q	2186	
264	INFECCIONES CAUSADAS POR BARTONELLA Y EHRLICHIA. DONOVANOSIS		
	F. Segura Porta, J. A. Oteo Revuelta, A. Urrutia de Diego		
	Infecciones causadas por <i>Bartonella</i>	2187	
	Infecciones por <i>Ehrlichia</i> y <i>Anaplasma</i>	2188	
	Donovanosis	2189	
PARTE II. INFECCIONES CAUSADAS POR HONGOS			
265	INFECCIONES CAUSADAS POR HONGOS		
	C. Alonso Tarrés		
	Concepto	2195	
	Patogenia	2195	
	Epidemiología	2195	
	Diagnóstico	2196	
	Principios generales del tratamiento	2198	
266	HISTOPLASMOSIS. BLASTOMICOSIS, COCCIDIOIDOMICOSIS Y OTRAS MICOSIS PROFUNDAS CAUSADAS POR HONGOS PATÓGENOS PRIMARIOS		
	M. Cuenca Estrella		
	Histoplasmosis	2199	
	Blastomicosis	2202	
	Coccidioidomicosis	2203	
	Paracoccidioidomicosis	2203	
267	ASPERGILOSIS		
	P. Muñoz García-Paredes		
	Concepto	2204	
	Etiología	2204	
	Epidemiología y patogenia	2205	
	Anatomía patológica	2205	
	Cuadro clínico	2205	
	Diagnóstico	2206	
	Tratamiento	2206	
268	MUCORMICOSIS		
	E. Bouza Santiago, C. Lumbreras Bermejo		
	Concepto	2207	
	Etiología	2207	
	Patogenia	2208	
	Anatomía patológica	2208	
	Cuadro clínico	2208	
	Diagnóstico	2209	
	Tratamiento	2209	

269 CRIPTOCOCOSISN. Sopena Galindo, M.^a L. Pedro-Botet Montoya

Concepto	2210
Etiología	2210
Epidemiología y patogenia	2210
Cuadro clínico y exploraciones complementarias	2211
Diagnóstico	2211
Pronóstico	2212
Tratamiento	2212
Profilaxis	2214

270 CANDIDOSIS

J. de la Torre Cisneros, C. Ferrándiz Foraster

Concepto	2214
Etiología	2214
Epidemiología	2214
Patogenia y factores de riesgo	2214
Cuadro clínico	2215
Tratamiento	2218
Profilaxis	2219
Pronóstico	2219

271 INFECCIONES CAUSADAS POR PNEUMOCYSTIS JIROVECI

J. C. López Bernaldo de Quirós, M. J. Álvarez-Martínez, J. M. Miró Meda

Concepto	2219
Etiología	2219
Epidemiología y patogenia	2220
Cuadro clínico	2220
Diagnóstico	2220
Tratamiento	2221
Pronóstico	2222
Profilaxis	2222

272 MICOSIS CUTÁNEAS. MICOSIS SUBCUTÁNEAS. OTRAS INFECCIONES INVASORAS CAUSADAS POR HONGOS Y ALGAS

M. Cuenca Estrella, P. Muñoz García-Paredes

Micosis cutáneas	2223
Micosis subcutáneas	2223
Otras micosis invasivas por levaduras, algas y hongos filamentosos	2226

PARTE III. INFECCIONES CAUSADAS POR PARÁSITOS**273 INFECCIONES CAUSADAS POR PROTOZOOS, HELMINTOS Y ECTOPARÁSITOS**

J. E. García Sánchez

Concepto	2235
Patogenia	2235
Epidemiología	2235
Diagnóstico de laboratorio	2236
Principios del tratamiento	2238

274 AMEBIASIS. INFECCIONES CAUSADAS POR AMEBAS DE VIDA LIBRE

R. López-Vélez Pérez, F. F. Norman

Concepto	2239
Etiología y ciclo biológico	2239
Epidemiología	2239
Patogenia e inmunidad	2240

Cuadro clínico	2240
Diagnóstico	2240
Diagnóstico diferencial	2241
Tratamiento	2241
Prevención	2242
Infecciones por amebas de vida libre	2242

275 INFECCIONES INTESTINALES CAUSADAS POR PROTOZOOS Y TRICOMONIASISM.^a E. Valls Lolla, T. Vinuesa Aumedes

Infecciones por <i>Dientamoeba fragilis</i>	2243
Infecciones por <i>Balantidium coli</i>	2243
Infecciones por <i>Giardia</i>	2244
Infecciones causadas por <i>Cryptosporidium</i>	2245
Infecciones causadas por <i>Cystoisospora</i>	2245
Infecciones causadas por <i>Cyclospora</i>	2246
Infecciones causadas por <i>Blastocystis</i>	2246
Infecciones causadas por <i>Sarcocystis</i>	2247
Infecciones causadas por <i>microsporidios</i>	2247
Infecciones por <i>Trichomonas vaginalis</i>	2248

276 LEISHMANIASIS

A. Picado de Puig, G. A. Sierra Romero

Concepto	2249
Etiopatogenia	2249
Epidemiología	2249
Cuadro clínico	2249
Diagnóstico	2252
Tratamiento y pronóstico	2252
Prevención y control	2253

277 TRIPANOSOMIASIS

M. J. Pinazo Delgado, F. Torrico, J. Gascón Brustenga

Tripanosomiasis humana africana (enfermedad del sueño)	2254
Tripanosomiasis americana o enfermedad de Chagas	2255

278 TOXOPLASMOSISM.^a A. Moreno Camacho, J. E. Vidal Bermúdez

Concepto	2257
Etiología y patogenia	2257
Epidemiología	2257
Cuadro clínico	2257
Diagnóstico	2258
Tratamiento	2259
Prevención	2261

279 MALARIA Y BABESIOSIS

Q. Bassat, P. L. Alonso

Malaria	2261
Babesiosis	2269

280 INFECCIONES CAUSADAS POR NEMATODOS INTESTINALES Y CESTODOS

T. Gárate Ormaechea, J. Muñoz Gutiérrez, J. Gómez Junyent

Infecciones causadas por nematodos intestinales	2269
Infecciones causadas por cestodos	2273

281 ESQUISTOSOMIASIS Y OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR TREMATODOS

J. Muñoz Gutiérrez

Esquistosomiasis o bilharziasis	2279
Otras enfermedades causadas por trematodos	2282

282 FILARIASIS E INFECCIONES RELACIONADAS. OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR NEMATODOS TISULARES

J. Mas Capó, J. Muñoz Gutiérrez

Filariasis	2283
Triquinosis o triquinelosis	2287
Toxocariasis	2288
Larva cutánea <i>migrans</i>	2289
Angiostrongiloidiasis	2290
Gnatosomiasis	2290
Anisakiasis	2291
Otros nematodos tisulares de interés	2291

283 SARNA, PEDICULOSIS Y OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR ARTRÓPODOS

M. Gállego Culleré, J. M. Mascaró Galy

Sarna o escabiosis	2292
Pediculosis y pitiriasis	2294
Miasis	2295
Papel vectorial de los artrópodos	2297

PARTE IV. INFECCIONES CAUSADAS POR VIRUS

284 INFECCIONES VÍRICAS

T. Pumarola Suñé, J. Mallolas Masferrer

Concepto	2301
Ciclo biológico	2301
Patogenia	2303
Métodos de diagnóstico	2303
Agentes antivíricos	2305

285 INFECCIONES CAUSADAS POR PAPILOMAVIRUS Y POLIOMAVIRUS

J. M. Echegarria Mayo, M. Torres Hortal, M. Ortiz Rivera

Infecciones causadas por papilomavirus	2308
Infecciones causadas por poliomavirus	2310

286 INFECCIONES CAUSADAS POR ADENOVIRUS

J. Mensa Pueyo, F. Marco Reverté

Epidemiología	2312
Cuadro clínico	2312
Diagnóstico	2312
Tratamiento	2312
Prevención	2312

287 INFECCIONES CAUSADAS POR LOS VIRUS DEL HERPES SIMPLE Y DE LA VARICELA-ZÓSTER

M. Crespo Casal

Infecciones causadas por los virus del herpes simple	2313
Infecciones por el virus de la varicela-zóster	2315

288 INFECCIONES CAUSADAS POR EL CITOMEGALOVIRUS Y LOS VIRUS DEL HERPES HUMANO DE TIPOS 6, 7 Y 8

J. L. Pérez Sáenz, C. Cervera Álvarez, M. Bodro Marimont

Infección por citomegalovirus	2317
Infección por el virus del herpes humano de tipo 6	2320
Infección por el virus del herpes humano de tipo 7	2320
Infección por el virus del herpes humano de tipo 8	2321

289 INFECCIONES CAUSADAS POR EL VIRUS DE EPSTEIN-BARR

M. Gurgui Ferrer

Etiología	2322
Epidemiología	2322
Patogenia	2322
Cuadro clínico	2323

290 INFECCIONES CAUSADAS POR POXVIRUS

M. J. Martínez Yoldi, M. J. Pinazo Delgado

Viruela (<i>smallpox</i>)	2326
Viruela de las vacas (<i>cowpox</i>)	2327
Viruela del mono (<i>monkeypox</i>)	2327
Viruela del camello (<i>camelppox</i>)	2327
Virus <i>orf</i>	2327
<i>Tanapox</i>	2327
Molusco contagioso	2327

291 INFECCIONES CAUSADAS POR PARVOVIRUS

J. M. Echevarria Mayo, M.ª Á. Marcos Maeso

Infecciones causadas por parvovirus B19	2328
---	------

292 POLIOMIELITIS Y OTRAS INFECCIONES CAUSADAS POR ENTEROVIRUS

C. Rodrigo Gonzalo de Liria

Etiología	2330
Clasificación	2330
Epidemiología	2330
Respuesta inmunitaria	2331
Infecciones causadas por poliovirus: poliomieltis	2331
Infecciones causadas por enterovirus no poliomieltis	2332
Infecciones causadas por parechovirus	2334
Diagnóstico de laboratorio de las infecciones causadas por enterovirus	2335
Tratamiento de las infecciones causadas por enterovirus	2335

293 GASTROENTERITIS VÍRICAS

R. Ortiz de Lejarazu Leonardo, J. M.ª Eiros Bouza

Concepto	2335
Etiología	2335
Epidemiología	2337
Patogenia	2337
Cuadro clínico	2338
Diagnóstico	2338
Tratamiento y profilaxis	2339

294 GRIPE

R. Ortiz de Lejarazu Leonardo, T. Pumarola Suñé

Concepto	2339
Etiología	2339
Epidemiología	2340
Patogenia	2341
Cuadro clínico	2341
Diagnóstico	2343
Pronóstico	2343
Vacunación y profilaxis	2344
Tratamiento y quimioprofilaxis	2345

295 OTRAS VIRIASIS RESPIRATORIAS

J. M.ª Eiros Bouza, R. Ortiz de Lejarazu Leonardo

Diagnóstico virológico	2345
Infecciones por <i>Rinovirus</i>	2347
Infecciones por <i>Metaneumovirus</i>	2347
Infecciones por <i>Coronavirus</i>	2348
Infecciones por el virus respiratorio sincitial	2348

Infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria y el diseño, obras y mantenimiento de las instalaciones sanitarias	2426
Revisión del empleo de los agentes antimicrobianos y valoración de sus patrones de resistencia	2426
Brotos y epidemias de infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria	2426

307 INFECCIONES RELACIONADAS CON EL USO MÉDICO DE MATERIAL PROTÉSICO

J. Rodríguez Baño, J. Ariza Cardenal

Etiopatogenia	2427
Implicaciones diagnósticas y terapéuticas	2427
Infecciones asociadas a catéteres intravasculares	2427
Infecciones de otros dispositivos intravasculares	2428
Infecciones asociadas a dispositivos ortopédicos	2429
Infecciones asociadas a sistemas de derivación de líquido cefalorraquídeo	2430
Infecciones asociadas a sondas urinarias	2430
Infecciones asociadas a otros dispositivos	2430
Prevención	2431

308 INFECCIONES EN EL PACIENTE CON CÁNCER Y/O INMUNODEPRIMIDO

J. A. Martínez Martínez, C. Cervera Álvarez, M. Bodro Marimont, M.^a A. Moreno Camacho

Concepto	2431
Defectos adquiridos de los mecanismos de defensa e infecciones asociadas	2431

Infecciones en pacientes con neoplasias sólidas y hematológicas	2435
Infecciones en el paciente sometido a un trasplante de órgano sólido	2435
Infecciones en pacientes sometidos a trasplante de progenitores hematopoyéticos	2439

309 CONSEJOS MÉDICOS PARA VIAJEROS

A. Vilella Morató, J. Gascón Brustenga, J. Muñoz Gutiérrez

Estimación de riesgos	2441
Enfermedades prevenibles mediante vacunación	2441
Vacunas de uso sistemático	2441
Vacunas indicadas según el viaje	2442
Vacunas obligatorias	2442

310 RIESGO BIOLÓGICO EN PROFESIONALES SANITARIOS

M. Esteve Pardo

Estrategias de prevención y control de la infección en el personal sanitario	2444
--	------

311 PREVENCIÓN DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES: VACUNACIÓN E INMUNIZACIÓN PASIVA

Á. Domínguez García, M. Campins Martí

Inmunización activa: vacunaciones	2449
Inmunización pasiva: sueros e inmunoglobulinas	2454

SECCIÓN XVIII TOXICOLOGÍA

312 GENERALIDADES

S. Nogué Xarau

Epidemiología de las intoxicaciones y factores causales	2459
Cuadro clínico	2459
Diagnóstico	2459
Tratamiento	2461
Aspectos psiquiátricos y médico-legales	2465

313 INTOXICACIÓN AGUDA POR FÁRMACOS

I. Morán Chorro, L. Marruecos Sant

Psicofármacos	2466
Analgésicos y antiinflamatorios	2468
Antiepilépticos	2469
Otros fármacos	2470

314 INTOXICACIÓN AGUDA POR DROGAS DE ABUSO

M. Galicia Paredes, A. Dueñas Laita

Cocaína	2470
Cannabis	2471
Anfetaminas y derivados anfetamínicos	2471
Gammahidroxibutirato o éxtasis líquido	2472
Opioides y opiáceos	2473
Alucinógenos	2473
<i>Poppers</i>	2474
<i>Research chemicals</i>	2474
Bebidas energizantes	2474

315 INTOXICACIÓN POR PRODUCTOS DOMÉSTICOS

S. Nogué Xarau, E. Salgado García

Introducción	2475
Gases domésticos	2475
Pilas	2476

Termómetros de mercurio	2477
Cáusticos	2477

316 INTOXICACIÓN POR PRODUCTOS AGRÍCOLAS

S. Nogué Xarau, E. Salgado García

Insecticidas	2479
Herbicidas	2482
Rodenticidas	2483

317 INTOXICACIÓN POR PRODUCTOS INDUSTRIALES

J. Nolla Salas, S. Nogué Xarau

Gases, disolventes y sus vapores	2485
Metales	2488

318 INTOXICACIÓN POR PLANTAS Y SETAS

A. Laborde, S. Nogué Xarau

Intoxicación por plantas	2491
Intoxicación por setas	2494

319 INTOXICACIONES POR PICADURA, MORDEDURA O CONTACTO CON ANIMALES VENENOSOS

C. Martín Sierra, S. Nogué Xarau

Introducción	2496
Animales terrestres	2496
Animales marinos	2499

320 OTROS PROCESOS ASOCIADOS A LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTOS QUÍMICOS

S. Nogué Xarau

Sensibilidad química múltiple	2500
-------------------------------	------

SECCIÓN XIX ENFERMEDADES CAUSADAS POR AGENTES FÍSICOS

321 INTRODUCCIÓN

A. Carreres Molas

Prevenición 2526
Pronóstico 2527**322 TRASTORNOS CAUSADOS POR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL**E. Davant Llauredó, M.^a J. Rego CastroConcepto 2503
Contaminación atmosférica 2503
Contaminación del agua 2504
Contaminación acústica 2505
Contaminación térmica 2506
Contaminación electromagnética 2506
Cambio climático 2506
Cancerígenos ambientales 2506**323 TRASTORNOS EN MEDIO ACUÁTICO Y SUBACUÁTICO**

J. Desola Alà

Introducción 2508
Tipos de Accidentes disbáricos 2508
Diagnóstico diferencial 2510
Tratamiento 2510
Pronóstico 2511
Prevenición 2511**324 TRASTORNOS POR EL CALOR Y EL FRÍO**S. Calzado Isbert, H. Guardiola Ponti,
M.^a J. Domínguez Tordable, J. M.^a Mòdol DeltellAlteraciones por altas temperaturas 2511
Alteraciones por bajas temperaturas 2515**325 LESIONES POR RADIACIÓN**

A. Arellano Tolivar, J. Jové Teixidó

Lesiones por radiaciones ionizantes 2519
Lesiones por radiaciones no ionizantes 2523**326 LESIONES PROVOCADAS POR LA ELECTRICIDAD**

B. Catalán Eraso, M. García Lareo

Concepto 2524
Etiopatogenia 2524
Fisiopatología 2525
Cuadro clínico y diagnóstico 2525
Tratamiento 2526**327 AHOGAMIENTO Y LESIONES POR SUMERSIÓN**

A. Carreres Molas, A. Segura Egea

Concepto 2527
Fisiopatología 2527
Cuadro clínico 2528
Diagnóstico y exploraciones complementarias 2528
Tratamiento 2528
Pronóstico 2529
Prevenición 2529**328 EFECTOS NOCIVOS DE LA ALTITUD**

E. Garrido Marín

Mal de montaña 2530
Edema cerebral de alta altitud 2530
Edema pulmonar de alta altitud 2530
Deterioro psicoorgánico de extrema altitud 2530
Grupos de riesgo para una ascensión a gran altitud 2530**329 TRASTORNOS RELACIONADOS CON ACTIVIDADES PROPIAS DE LA SOCIEDAD ACTUAL**

E. Garrido Marín, A. Marcas Vila, X. Blancafort Sansó

Riesgos de la práctica deportiva 2531
Trastornos derivados de la actividad laboral 2532
Problemas que plantean los viajes aéreos 2532
Vuelos espaciales 2533
Cinetosis 2533
Síndrome del edificio enfermo 2534
Lipoatrofia semicircular 2534**330 LESIONES DERIVADAS DE LOS INCENDIOS: QUEMADOS E INTOXICACIÓN POR HUMO**

N. Robert Boter, J. Baena Caparrós

Concepto 2535
Clasificación de las lesiones 2535
Fisiopatología 2535
Cuadro clínico 2536
Diagnóstico 2536
Exploraciones complementarias 2536
Tratamiento 2536
Pronóstico 2537

SECCIÓN XX INMUNOLOGÍA

331 SISTEMA INMUNITARIO: INTRODUCCIÓN, PRINCIPALES ELEMENTOS Y RESPUESTA INMUNITARIAM. Juan Otero, P. Engel Rocamora, F. Lozano Soto,
D. Jaraquemada Pérez de Guzmán, E. A. García-Zepeda,
M.^a G. Soldevila MelgarejoIntroducción 2541
Órganos del sistema inmunitario: órganos linfoides primarios y secundarios 2542
Células del sistema inmunitario 2544
Receptores del sistema inmunitario 2547
Elementos del sistema inmunitario implicados en la salud y la enfermedad: órganos, células, moléculas 2554**332 RESPUESTA INMUNE A LA INFECCIÓN E INMUNOPATOLOGÍA. INMUNODEFICIENCIAS**M. Juan Otero, M. Fresno Escudero, R. Solana Lara,
J. R. Regueiro González, L. Alsina Manrique de LaraEnfermedades del sistema inmunitario: la respuesta a los microorganismos como paradigma 2581
Infecciones y respuesta inmunitaria 2581
Inmunodeficiencias primarias y secundarias 2587**333 ALERGI. AUTOINMUNIDAD**M. Pascal Capdevila, J. Bartra Tomás, R. Pujol Borrell,
L. Fainboim

Enfermedades por hipersensibilidad e inmunoalérgicas 2595

334 TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD A TRAVÉS DEL SISTEMA INMUNITARIO

P. Berraondo López, G. A. Rabinovich, I. Melero Bermejo, E. Palou Rivera, J. Martorell Pons, J. Kalil, P. Giavina-Bianchi, J. Yagüe Ribes

Respuesta inmunitaria frente a tumores	2617
Trasplante y respuesta inmunitaria	2621
Inmunoterapias y sus biomarcadores	2625

335 PRUEBAS INMUNOLÓGICAS DE INTERÉS DIAGNÓSTICO

A. Corell Almuzara, M. Juan Otero

Inmunoanálisis e inmunodetección molecular	2629
Inmunoanálisis revelados por complemento	2634
Pruebas diagnósticas de inmunidad innata	2634
Pruebas diagnósticas de inmunidad adaptativa	2635
Diagnóstico y seguimiento de enfermedades inmunitarias	2638