

ÍNDICE VOLUMEN II

SECCIÓN 12 NEUROLOGÍA

183 Manifestaciones cardinales y aproximación al paciente con sintomatología del SNC		184 Pruebas complementarias en neurología	
<i>R. Estruch Riba y Á. Urbano-Márquez</i>	1547	<i>J. Valls Solé, J. Santamaría Cano y J. Pujol Nuez</i>	1567
Estudio clínico del paciente con sintomatología neurológica	1547	Electrofisiología del SNC	1567
Anamnesis	1547	Electroencefalograma (EEG)	1567
Exploración neurológica	1547	Potenciales evocados	1568
Exploraciones complementarias en neurología	1549	Electromiografía	1569
Síndrome de pérdida de fuerza muscular	1550	Neuroimagen del SNC	1572
Monoplejía	1550	Estudio radiográfico del cráneo	1572
Hemiplejía	1550	Estudio radiográfico de la columna vertebral	1572
Paraplejía	1551	Arteriografía cerebral	1572
Tetraparesia o pérdida de fuerza generalizada	1551	Arteriografía medular	1572
Síndromes sensitivos	1552	Angiografía digital intravenosa de sustracción	1572
Valoración clínica de los trastornos sensitivos	1552	Tomografía computarizada craneal	1573
Principales síndromes sensitivos	1552	Tomografía computarizada espinal	1573
Coma y otros trastornos de la conciencia	1553	Resonancia magnética	1573
Seudocoma, mutismo acinético y estado vegetativo persistente	1555	Tomografía por emisión de positrones y de fotones	1580
Muerte cerebral	1555		
Síndromes confusionales agudos	1555	185 Trastornos del sistema nervioso autónomo	1581
Síndromes confusionales con reducción de la conciencia	1556	<i>E. E. Benaroch</i>	
Delirio	1556		
Síndromes confusionales en pacientes con enfermedades neurológicas previas	1556	186 Trastornos del sueño	1585
Síndrome demencial	1557	<i>J. Santamaría Cano y E. Tolosa Sarró</i>	
Trastornos del movimiento	1558	Sueño normal. Mecanismos fisiológicos y patrones típicos	1585
Trastornos hipocinéticos del movimiento	1558	Trastornos que cursan con somnolencia excesiva	1587
Trastornos hiperkinéticos del movimiento	1558	Insomnio	1588
Trastornos del equilibrio y de la marcha	1559	Parasomnias	1589
Trastornos del equilibrio	1559	Trastornos del ciclo sueño-vigilia	1590
Trastornos de la marcha	1560		
Síndromes vertiginosos	1560	187 Cefaleas y algias faciales	1590
Clasificación de los vértigos	1560	<i>J. Pascual Gómez</i>	
Síndrome vertiginoso periférico	1561	Cefaleas	1590
Síndrome vestibular central	1561	Cefaleas primarias	1592
Trastornos de los sentidos	1562	Cefalea tensional	1592
Trastornos del olfato	1562	Migraña	1592
Trastornos del gusto	1562	Cefalea en racimos	1593
Alteraciones de la visión y de los movimientos oculares	1562	Cefaleas secundarias	1594
Afasia, apraxias y agnosias	1565	Cefalea por trastornos de la presión intracraneal	1594
Afasia	1565	Cefaleas provocadas por esfuerzo	1594
Apraxias	1566	Cefaleas referidas	1594
Agnosias	1566	Cefalea en relación con enfermedades sistémicas	1594

188 Epilepsias

J. J. Zuranz Iminzaklu

Clinica	1595
Clasificación y clínica de las crisis epilépticas	1597
Clasificación y clínica de los síndromes epilépticos	1597
Diagnóstico	1599
Utilidad general del EEG en el diagnóstico y tratamiento de las epilepsias	1603
Neuroimagen	1603
Diagnóstico diferencial	1604
Pronóstico	1604
Tratamiento	1606
Problemas psicológicos y psiquiátricos	1606
	1611

189 Infecciones del SNC y complicaciones neurológicas del sida

F. Guadío Martí, G. Ruff Rigau, P. Fernández Viladrich, F. Graus Ribas, J. M.ª Gatell Artigas y J. M.ª Miró Meda

Infecciones no víricas del SNC	1612
Infecciones víricas del sistema nervioso central	1612
Complicaciones neurológicas del sida	1620
	1624

190 Accidentes vasculares cerebrales

A. Chamorro Sánchez y C. S. Kase

Accidentes vasculares cerebrales	1628
AVC arteriosclerótico de gran vaso	1628
AVC cardioembólico	1628
AVC arteriosclerótico de pequeño vaso (infarto lacunar)	1628
AVC secundario a otras causas	1628
AVC de etiología incierta	1629
Patología vascular de la médula espinal	1629
Trombosis de los senos venosos	1637
Accidentes vasculares hemorrágicos	1638
Hemorragia intracerebral	1640
Hemorragia subaracnoidea	1640
	1643

191 Tumores intracraneales. Complicaciones neurológicas del cáncer

F. Graus Ribas y E. Tolosa Saró

Concepto y clasificación	1646
Manifestaciones clínicas de los tumores cerebrales	1646
Tumores que producen inicialmente alteraciones de conducta, cefalea o convulsiones	1646
Tumores que se manifiestan inicialmente por signos de hipertensión intracraneal	1647
Tumores que producen un síndrome intracraneal característico	1649
Diagnóstico y diagnóstico diferencial	1649
Complicaciones neurológicas del cáncer	1650
	1650

192 Enfermedades desmielinizantes del sistema nervioso central

Q. Fernández Fernández

Concepto y clasificación	1650
Esclerosis múltiple	1650

193 Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento

E. Tolosa Saró

Enfermedad de Parkinson y parkinsonismos	1662
Enfermedad de Huntington	1662
Síndromes distónicos	1671
Síndrome de Gilles de la Tourette	1672
Temblores esenciales	1676
Enfermedad de Hallervorden-Spatz	1676
	1677

194 Síndromes espinocerebelosos y enfermedades de la motoneurona

J. Berciano Blanco

Síndromes espinocerebelosos	1677
Ataxia de Friedreich	1677
Ataxia progresiva y recesiva diferente de la ataxia de Friedreich	1677
Ataxia periódica	1678
Ataxia cerebelosa progresiva con herencia autosómica dominante	1679
Ataxia cerebelosa tardía idiopática	1679
Paraplejía espástica hereditaria	1680
Enfermedades de las neuronas motoras	1681
Síndromes de la neurona motora superior	1681
Síndromes de la neurona motora inferior	1682
Síndromes de las neuronas motoras superior e inferior (enfermedad de la motoneurona del adulto)	1682
	1683

195 Enfermedad de Alzheimer y otras demencias degenerativas

F. Bermejo Pareda

Enfermedad de Alzheimer	1685
Enfermedad de Pick y demencia frontotemporal	1685
Otras demencias degenerativas	1690
	1691

196 Enfermedades no degenerativas de la médula espinal

J. F. Martí Massó

Introducción	1692
Principales síndromes medulares	1692
Diagnóstico	1692

Mielitis inflamatorias	1694	Encefalopatías mitocondriales	1721
Mielopatías infecciosas	1695	Enfermedades del metabolismo de los hidratos de carbono	1722
Mielopatía y radiculopatía por cervicoartrosis	1696	Trastornos del metabolismo de los aminoácidos y acidurias orgánicas	1722
Tumores de la médula espinal	1698	Errores metabólicos de la oxidación de los ácidos grasos	1723
Siringomielia	1699	Errores metabólicos de la síntesis de la urea	1723
Mielopatía posradioterapia	1699	Errores metabólicos asociados al metabolismo de metales pesados	1723
Mielopatías tóxicas	1700		
197 Traumatismos craneal y raquimedular		200 Enfermedades metabólicas adquiridas del sistema nervioso	
<i>J. Sahuquillo Baris, G. Conesa Bertrán y L. Maruecos Sant</i>	1700	<i>R. Estruch Riba y A. Urbano-Márquez</i>	1724
Traumatismos craneoencefálicos	1700	Introducción	1724
Traumatismo raquimedular	1704	Encefalopatía anóxico-isquémica	1725
Monitorización de la presión intracraneal del flujo sanguíneo cerebral	1705	Encefalopatía hipoglucémica	1726
		Encefalopatía de la insuficiencia hepática aguda y crónica	1727
198 Anomalías del desarrollo del sistema nervioso central		Síndrome de Reye	1729
<i>A. Alfaro Giner</i>	1707	Encefalopatías de causa renal y secundarias a diálisis	1729
Malformaciones congénitas	1707	Encefalopatía de la insuficiencia respiratoria	1730
Espina bifida	1708	Trastornos de la osmolaridad sanguínea	1730
Malformación de Chiari	1708	Encefalopatías de causa endocrinológica	1731
Hidrocefalia	1709		
Síndrome de hidrocefalia normopresiva del adulto	1710	201 Manifestaciones neurológicas asociadas al alcoholismo crónico y a carencias nutricionales y vitamínicas	
Anomalías de la unión craneocervical	1711	<i>R. Estruch Riba y A. Urbano-Márquez</i>	1732
Craneosinostosis	1711	Patogenia de las enfermedades neurológicas asociadas al alcoholismo	1732
Síndromes neurocutáneos (facomatosis)	1712	Manifestaciones neurológicas asociadas al alcoholismo	1733
Neurofibromatosis	1712	Intoxicación alcohólica aguda	1733
Esclerosis tuberosa (enfermedad de Bourneville)	1714	Síndrome de abstinencia alcohólica	1734
Enfermedad de Von Hippel-Lindau	1715	Enfermedades posiblemente relacionadas con el consumo crónico de etanol	1736
Enfermedad de Sturge-Weber	1715	Demencia alcohólica	1736
Hipomelanosis de Ito	1716	Degeneración cerebelosa alcohólica	1737
Otras enfermedades neurocutáneas	1716	Síndrome de Marchiafava-Bignami	1738
		Enfermedades del sistema nervioso periférico y autónomo	1738
199 Enfermedades metabólicas congénitas del sistema nervioso		Polineuropatía alcohólica	1738
<i>J. J. Vilchez Padilla</i>	1717	Disautonomía alcohólica	1739
Introducción	1717	Enfermedades asociadas a carencias nutricionales, vitamínicas o trastornos hidroelectrolíticos	1739
Características generales y criterios para su clasificación	1717	Síndrome de Wernicke-Korsakoff	1739
Guías para el diagnóstico	1717	Neuropatía beribérica	1740
Enfermedades lisosómicas	1718	Pelagra	1741
Esfingolipidosis	1718		
Mucopolisacaridosis	1719		
Mucopolisacaridosis	1719		
Mucopolisacaridosis y oligosacaridosis	1719		
Lipofuscinosis cerioide neuronal	1720		
Enfermedades peroxisómicas	1720		
Trastornos de la biogénesis de los peroxisomas	1720		
Enfermedades peroxisómicas por defecto enzimático único	1720		

Ambliopía carencial	1741
Síndrome de Strachan	1741
Degeneración combinada subaguda o mielosis funicular	1741
Déficit de ácido fólico	1742
Ataxia espinoocerebelosa por déficit de vitamina E	1742
Mielinólisis pontina central	1743

202 Neuropatías craneales

E. Tolosa Samó y J. Valls Solé

Primero y segundo pares craneales: nervios olfatorio y óptico	1744
Tercero, cuarto y sexto pares craneales: nervios oculomotores	1744
Quinto par craneal: nervio trigémino	1744
Neuralgia del trigémino	1745
Séptimo par craneal: nervio facial	1745
Octavo par craneal: nervio cocleovestibular	1746
Noveno par craneal: nervio glosofaríngeo	1747
Décimo par craneal: nervio vago o neumogástrico	1748
Undécimo par craneal: nervio espinal o accesorio	1748
Duodécimo par craneal: nervio hipogloso	1749

203 Aproximación clínica al paciente con sintomatología del sistema nervioso periférico

J. Casademont Pau

Introducción	1749
Clínica	1749
Anamnesis y exploración física	1750
Exploraciones complementarias	1750

204 Enfermedades de los nervios periféricos

J. Valls Solé, J. Casademont Pau y J. Berciano Blanco

Neuropatías secundarias a atrapamiento, compresión y otros agentes físicos	1753
	1753

Lesiones del miembro superior	1753
Lesiones del miembro inferior	1753
Neuropatías adquiridas	1753
Polineuritis idiopáticas con alteración de la inmunidad	1753
Neuropatía motora multifocal	1753
Neuropatías metabólicas	1760
Neuropatías alcohólicas y carenciales	1760
Neuropatías asociadas a paraproteinemias y disproteinemias	1761
Neuropatías asociadas a vasculitis y a enfermedades del colágeno	1761
Neuropatías infecciosas	1762
Neuropatías tóxicas	1762
Otras neuropatías adquiridas	1763
Neuropatías hereditarias	1763
Neuropatías hereditarias con semiología polineurítica predominante	1764
Neuropatías hereditarias con semiología por afectación de otros sistemas	1764

205 Enfermedades musculares

J. M.º Grau Jurera, J. Casademont Pau, E. Cordelluch López y A. Urbano-Márquez

Miopatías inflamatorias	1770
Distrofias musculares y síndromes miotónicos	1770
Miopatías congénitas	1776
Miopatías tóxicas y miopatías relacionadas con la administración de fármacos	1780
Miopatías metabólicas	1780
Miopatías endocrinas	1782
Miopatías mitocondriales	1783
Síndrome de rabdomiólisis-mioglobinuria	1784
Síndrome de astenia crónica (<i>Chronic fatigue syndrome</i>)	1785

206 Enfermedades de la unión neuromuscular: miastenia grave y síndromes miasténicos

J. M.º Grau Jurera y M.º I. Iba Serrano

Miastenia grave	1786
Otros síndromes miasteniiformes	1786
	1789

SECCIÓN 13
PSIQUIATRÍA

207	Generalidades		211	Trastornos de ansiedad	
	<i>C. Ballús Pascual</i>	1793		<i>J. Massana Ronquillo</i>	1803
	Psiquiatría y medicina	1793		Ansiedad	1803
	Clasificación de las enfermedades mentales	1793		Clasificación	1804
	Exploraciones complementarias en psiquiatría	1794		Fobia específica	1804
	Pruebas morfofisiológicas	1794		Trastorno adaptativo con estado de ánimo ansioso	1804
	Exploración neurológica y pruebas neurofisiológicas	1794		Trastorno por estrés agudo y por estrés postraumático	1804
	Exploraciones psicofisiológicas	1794		Trastorno de ansiedad generalizada	1804
	Pruebas psicológicas	1794		Trastorno de angustia con y sin agorafobia	1805
	Pruebas de ámbito social	1795		Fobia social	1805
				Trastorno obsesivo-compulsivo	1806
208	Psicosis		212	Trastornos sexuales	
	<i>C. Ballús Pascual</i>	1795		<i>A. Otero Campubí y C. Ballús Pascual</i>	1806
	Esquizofrenia	1795		Trastornos sexuales	1806
	Trastornos de ideas delirantes (estados paranoides)	1797		Parafilias	1808
209	Trastornos de la personalidad		213	Alcoholismo	
	<i>C. Ballús Pascual y C. Gastó Ferrer</i>	1797		<i>M. Sánchez Turet</i>	1809
	Trastornos de la dimensión afectiva	1797		Introducción	1809
	Personalidad cicloímica	1798		Epidemiología	1809
	Personalidad distímica	1798		Genética	1809
	Personalidad irritable	1798		Farmacocinética del alcohol	1809
	Personalidad evitativo-lóbica	1798		Efectos del alcohol sobre el organismo	1810
	Personalidad obsesiva	1798		Alcohol y accidentes de tráfico	1810
	Trastornos de la identidad	1798		Síndrome alcohólico fetal	1810
	Personalidad dependiente	1798		Diagnóstico del alcoholismo	1810
	Personalidad pasivo-agresiva	1799		Tratamiento del alcoholismo	1810
	Personalidad narcisista	1799		Prevención del alcoholismo	1811
	Personalidad límite	1799			
	Trastornos del control de los impulsos	1799	214	Consumo adictivo de sustancias	
	Personalidad antisocial	1799		<i>M. Casas Brugué</i>	1812
	Personalidad histérica	1799		Introducción	1812
	Trastornos del sentido de realidad	1799		Drogodependencias y conductas adictivas	1812
	Personalidad esquizoide	1800		Sustancias químicas con capacidad adictiva	1812
	Personalidad paranoide	1800		Uso, abuso y dependencia de sustancias con capacidad adictiva	1813
				Proceso terapéutico	1813
210	Trastornos del estado de ánimo (afectivos)		215	Trastornos de la conducta alimentaria	
	<i>C. Ballús Pascual</i>	1800		<i>J. Toro Trallero</i>	1814
	Depresiones	1800		Anorexia nerviosa	1814
	Trastorno bipolar (psicosis maniaco-depresiva)	1802		Bulimia nerviosa	1816

216 Medicina psicosomática y conductual		Concepto, fundamentos y objetivos de la psiquiatría de enlace	1822
<i>M. Valdés Miyar</i>	1818	Realidad actual de la psiquiatría de enlace	1822
Medicina psicosomática	1818	Gestión de las unidades de psiquiatría de enlace	1823
Medicina conductual	1818	Futuro de la psiquiatría de enlace	1824
Trastornos psicosomáticos	1818		
Estados psíquicos que afectan al estado físico	1819	218 Terapéuticas psiquiátricas	
Conductas que afectan al estado físico	1819	<i>C. Ballús Pascual</i>	1825
		Terapéuticas biológicas	1825
217 Psiquiatría de enlace		Terapéuticas psicológicas	1827
<i>A. Lobo Satué</i>	1822	Técnicas socioterápicas	1828

SECCIÓN 14 HEMATOLOGÍA

219 Principios generales de la exploración del enfermo con una hemopatía		Síndrome anémico	1865
<i>E. Feliu Frasnado, J. L. Aguilar Bascompte, S. Woessner Casas, M. Rozman Jurado, L. Florensa Brichs, J. F. San Miguel Izquierdo, A. Orfao de Matos, A. Ríos González, J. M.ª Hernández-Rivas, M. González Díaz, R. González-Samiente, C. Píera Peña, F. J. Setoain Perego, J. Setoain Quinquer, C. Ayuso Colella y J. M.ª Mercader Sobrequés</i>	1831	Anemia posthemorrágica aguda	1866
Introducción	1831	Anemia ferropénica	1867
Anamnesis	1831	Anemia asociada a enfermedades crónicas	1870
Exploración física	1832	Anemias sideroblásticas	1871
Estudios de laboratorio	1833	Anemias megaloblásticas	1872
Sangre periférica: morfología	1835	Anemias megaloblásticas por déficit de cobalamina	1873
Examen de la médula ósea	1841	Otras causas de déficit de cobalamina	1875
Ultraestructura	1844	Anemias megaloblásticas por déficit de ácido fólico	1875
Cultivos <i>in vitro</i> de progenitores hematopoyéticos	1844	Otras causas de macrocitosis	1876
Citoquímica	1845	Síndrome hemolítico	1876
Estudio inmunofenotípico	1847	Anemias hemolíticas congénitas	1879
Citogenética	1850	Membranopatías congénitas	1879
Estudios genotípicos. Biología molecular	1853	Enzimopatías	1881
Exploración del metabolismo del hierro	1857	Hemoglobinopatías	1884
Utilización de los isótopos radiactivos en hematología	1858	Anemias hemolíticas adquiridas	1888
Ecografía y tomografía computarizada	1862	Hiperesplenismo	1888
Gammagrafía con galio ⁶⁷	1863	Anemias hemolíticas inmunes	1888
Resonancia magnética	1863	Anomalías adquiridas de la membrana	1892
		Otras causas de anemia hemolítica adquirida	1892
220 Enfermedades del sistema eritrocitario: anemias		221 Enfermedades del sistema leucocitario	
<i>L. Hernández-Nieto, M. T. Hernández García, J. Juncà Píera, J. L. Vives-Corrons y C. Martín-Vega</i>	1865	<i>J. Maldonado Eloy-García, M. A. Sanz Alonso y G. Fontán Casariego</i>	1893
		Trastornos cuantitativos	1893
		Leucocitosis	1894
		Leucocitopenias no neutropénicas	1895
		Reacciones leucemoides	1895
		Síndrome leucoeritroblástico	1896
		Leucopenias neutropénicas	1896

Trastornos del funcionamiento granulocitario	1900	Trombocitemia esencial	1940
Enfermedad granulomatosa crónica	1902	Mielofibrosis idiopática (metaplasia mieloide agnogénica)	1941
Deficiencias de la adherencia leucocitaria	1903		
Deficiencia de la glucosa-6-fosfato-deshidrogenasa	1903		
Deficiencia de mieloperoxidasa	1903	226 Mastocitosis sistémicas	1945
Deficiencia de gránulos secundarios	1903	<i>L. Escribano Mora</i>	
Síndrome de Chédiak-Higashi	1903		
Síndrome de Shwachman	1903	227 Síndromes linfoproliferativos crónicos de expresión leucémica	1946
Deficiencia del receptor para IFN-γ	1903	<i>E. Montserrat Costa y E. Matutes Juan</i>	
Deficiencia en la polimerización de actina	1903	Clasificación y diagnóstico	1946
Deficiencias secundarias	1904	Leucemia linfática crónica	1947
Alteraciones morfológicas hereditarias	1904	Leucemia prolinfocítica B	1951
Anomalía de Chédiak-Higashi	1904	Tricoleucemia	1952
Anomalía de Alder-Reilly	1904	Linfomas B leucemizados	1953
Anomalía de May-Hegglin	1904	Síndromes linfoproliferativos T	1954
Anomalía de Pelger-Huët	1904	Enfermedades primariamente leucémicas	1954
Anomalía de Alius-Grignaschi	1904	Linfomas T leucemizados	1956
222 Insuficiencias medulares		228 Enfermedades ganglionares	
<i>R. Pasquini, G. Ruiz-Argüelles y P. Marín Fernández</i>	1905	<i>E. Montserrat Costa, J. Díaz-Mediavilla, E. Campo Guerri, F. Bosch Albareda, A. López-Guillermo, J. Sans-Sabrafen, E. Conde García, C. Montalbán Sanz, S. Pavlovsky, J. M.ª Ribera Santasusana, T. Estrach Panella y J. M.ª Moraleda Jiménez</i>	1958
Aplasias medulares	1905	Síndromes adenopáticos	1958
Aplasia medular adquirida	1905	Diagnóstico diferencial	1959
Aplasias congénitas o constitucionales	1908	Síndrome de inmunodeficiencia	1960
Insuficiencias medulares selectivas	1909	Síndromes asociados a mediadores inmunes	1960
Hipoplasias de la serie roja	1909	Infiltración de la médula ósea y de otros tejidos	1960
Trombocitopenias hipomegacariocíticas	1910	Síndrome de afección general	1960
Hemoglobinuria paroxística nocturna	1910	Pruebas complementarias en el diagnóstico de los síndromes adenopáticos	1960
		Biología y clasificación de los linfomas malignos	1961
223 Síndromes mielodisplásicos		Introducción	1961
<i>G. Sanz Santillana, M. A. Sanz Alonso y T. Vallespí Solé</i>	1912	Criterios generales de la clasificación de las neoplasias linfoides	1961
Síndromes mielodisplásicos adquiridos	1912	Neoplasias de células B	1961
Anemias diseritropoyéticas congénitas	1915	Neoplasias de células T y de células NK	1965
		Clínica, diagnóstico y estudio de extensión de los linfomas	1967
224 Leucemias agudas		Enfermedad de Hodgkin	1968
<i>J. M.ª Ribera Santasusana, J. J. Ortega Aramburu, J. Sierra Gil y M. A. Sanz Alonso</i>	1917	Linfomas foliculares	1976
Aspectos generales	1917	Linfomas de células grandes	1980
Leucemia aguda linfoblástica	1919	Formas especiales de linfoma difuso de células grandes	1985
Leucemia aguda mieloblástica	1925	Linfoma de células grandes esclerosante del mediastino	1985
Aspectos generales del tratamiento de las leucemias agudas	1931	Linfoma B difuso de células grandes rico en células T	1985
225 Síndromes mieloproliferativos crónicos			
<i>F. Cervantes Requena</i>	1933		
Leucemia mieloide crónica	1934		
Policitemia <i>vera</i> y otras poliglobulias	1938		

Linfoma inmunoblástico	1985	231 Enfermedades del bazo	
Linfomas en pacientes sometidos a trasplante	1985	<i>E. Feliu Frasnado</i>	2006
Linfoma anaplásico de células grandes CD30 (Ki-1) positivo	1985	Hipoesplenismo	2006
Linfoma de células del manto	1986	Esplenomegalias e hiperesplenismo	2007
Linfomas del tejido linfoide asociado a las mucosas (MALT)	1986	Indicaciones de la esplenectomía	2010
Linfomas de células T periféricas	1986	Otros procedimientos terapéuticos sobre el bazo	2010
Linfoma angioinmunoblástico	1987		
Linfoma angiocéntrico	1987	232 Enfermedades de la hemostasia	
Linfoma T intestinal	1987	<i>R. Castillo Coñño, A. Ordinas Bouzá, J. C. Reverter Calatayud, V. Vicente García, E. Rocha Hernando y F. Martínez-Brotorns</i>	2011
Linfoma primario de cavidades	1987	Fisiología y exploración de la hemostasia	2011
Linfoma linfoblástico	1987	Formación del trombo plaquetario	2011
Linfoma de Burkitt	1988	Formación de fibrina	2012
Linfomas no hodgkinianos en pacientes con infección por el HIV	1989	Fibrinólisis	2014
Linfomas cutáneos	1989	Exploración de la hemostasia	2015
Enfermedades ganglionares no neoplásicas	1990	Púrpuras angiopáticas	2018
Adenopatías infecciosas	1990	Angiopatas hemorrágicas congénitas	2018
Adenopatías asociadas a fármacos y enfermedades autoinmunes	1990	Angiopatas hemorrágicas adquiridas	2019
Linfadenopatía angioinmunoblástica con disproteinemia	1990	Trombocitopenias y trombocitopatías	2021
Hiperplasia angiofolicular linfoide (enfermedad de Castleman)	1990	Trombocitopenias	2021
Enfermedad de Kawasaki	1991	Trombocitopatías	2026
Enfermedad de Kikuchi	1991	Trastornos congénitos de la coagulación	2029
Seudotumor inflamatorio de los ganglios linfáticos	1991	Hemofilia A	2029
		Hemofilia B	2032
		Enfermedad de von Willebrand	2032
		Otras coagulopatías congénitas	2034
		Trastornos adquiridos de la coagulación	2035
		Déficit de síntesis de los factores procoagulantes	2035
		Anticoagulante circulante	2036
		Coagulación intravascular diseminada	2037
		Síndromes de hiperconsumo localizado	2040
		Hiperfibrinólisis primaria	2040
		Trombosis y tratamiento antitrombótico	2041
		Génesis y factores de riesgo	2041
		Terapéutica antitrombótica	2044
229 Gammapatías monoclonales			
<i>J. Bladé Creixent y J. F. San Miguel Izquierdo</i>	1992		
Mieloma múltiple	1993		
Otras gammapatías monoclonales	1999		
Macroglobulinemia de Waldenström	1999		
Enfermedades de las cadenas pesadas	1999		
Gammapatía monoclonal de significado incierto (GMSI)	2000		
Amiloidosis primaria	2000		
230 Enfermedades del sistema mononuclear fagocítico		233 Grupos sanguíneos	
<i>J. M.ª Ribera Santasusana y M. Ribas Mundó</i>	2001	<i>C. Martín Vega</i>	2049
Histiocitosis acumulativas	2002	Grupos sanguíneos eritrocitarios	2049
Síndrome del histiocito azul marino	2002	Sistema ABO (001, ABO)	2049
Histiocitosis proliferativas	2002	Sistema Rh (004, RH)	2051
Histiocitosis de células de Langerhans	2002	Sistemas Lutheran (005, LU), Kell (006, KEL), Duffy (008, FY) y Kidd (009, JK)	2052
Síndromes hemofagocíticos	2003	Sistema Lewis (007, LE)	2052
Histiocitosis sinusal con linfadenopatía masiva (enfermedad de Rosai-Dorfman)	2004	Sistemas MNSs (002, MNS), P (003, P1), Xg (011, XG)	2053
Enfermedades malignas de los histiocitos (sarcoma histiocítico)	2005	Colecciones (200) y series (700, 900)	2053
		Sistemas antigénicos de las plaquetas	2053
		Sistemas antigénicos de los leucocitos	2053
		Grupos de las proteínas	2053

234 Hemoterapia		Contaminación bacteriana	2058
<i>A. Pereira Saavedra y R. Castillo Cofiño</i>	2054	Efecto inmunodepresor	2058
Transfusión de hematíes	2054	Enfermedad del injerto contra el huésped (EICH)	2058
Transfusión de plaquetas	2054	Transmisión de enfermedades infecciosas	2058
Evaluación de la eficacia de la transfusión de plaquetas	2055	Transfusión masiva	2059
Concentrado de plaquetas	2055		
Concentrado de plaquetas de donante único	2055	235 Trasplante de progenitores hematopoyéticos	
Transfusión de plasma o componentes del plasma	2055	<i>E. Cameros Pons, A. Urbano-Ispizua y M. Rovira Tanats</i>	2060
Plasma congelado en fresco (PCF)	2055	Principios generales	2060
Crioprecipitado	2055	Tipos de trasplante hematopoyético	2060
Transfusión de granulocitos	2055	Obtención de los progenitores hematopoyéticos	2062
Alternativas a la transfusión de sangre homóloga	2056	De médula ósea	2062
Autotransfusión	2056	De sangre periférica	2062
Alternativas farmacológicas a la transfusión	2056	Complicaciones	2063
Transfusión dirigida	2056	Toxicidad del tratamiento de acondicionamiento	2063
Recambio plasmático masivo	2056	Complicaciones de origen multifactorial	2064
Citaféresis terapéutica	2056	Complicaciones infecciosas	2065
Efectos adversos de la transfusión	2057	Complicaciones de origen inmunológico	2066
Reacción hemolítica inmediata	2057	Segundas neoplasias	2067
Reacción hemolítica retardada	2057	Resultados	2067
Reacción febril no hemolítica	2057	TPH a partir de donante no emparentado	2067
Edema pulmonar agudo	2058	TPH a partir de progenitores hematopoyéticos de sangre de cordón umbilical (SCU)	2068
Reacción anafiláctica	2058		
Urticaria	2058		

SECCIÓN 15 METABOLISMO Y NUTRICIÓN

236 Alteraciones del metabolismo hidrosalino		238 Alteraciones del metabolismo del calcio, del fósforo y del magnesio	
<i>A. Martínez Vea y A. Tomas Rabasa</i>	2073	<i>A. Torres Ramírez</i>	2092
Características y composición de los compartimentos corporales	2073	Regulación hormonal del balance calcio-fósforo	2092
Balance hidrosalino y regulación renal	2074	Hipercalcemia	2093
Alteraciones del metabolismo hidrosalino	2075	Hipocalcemia	2097
Alteraciones de la osmolalidad	2081	Hiperfosforemia	2099
Hipematremia o síndromes hiperosmolales	2084	Hipofosforemia	2099
		Hipermagnesemia	2100
		Hipomagnesemia	2101
237 Alteraciones del metabolismo del potasio		239 Alteraciones del equilibrio acidobásico	
<i>J. M. Campistol Plana</i>	2087	<i>A. Botey Puig</i>	2102
Consideraciones fisiológicas	2087	Consideraciones fisiológicas	2102
Hipopotasemia	2088	Acidosis metabólica	2104
Hiperpotasemia	2090		

Alcalosis metabólica	2108		
Acidosis respiratoria	2110		
Alcalosis respiratoria	2111		
<hr/>			
240 Alteraciones del metabolismo de los aminoácidos y de los ácidos orgánicos			
<i>A. Ribes Rubio y M. Rodés Monegal</i>	2112		
Introducción	2112		
Trastornos del ciclo de la urea	2112		
Hiperornitinemias	2114		
Trastornos del metabolismo de la fenilalanina y la tirosina	2114		
Albinismo	2116		
Trastornos del metabolismo de los aminoácidos sulfurados	2116		
Hiperglicinemia no cetósica	2116		
Trastornos genéticos del transporte de aminoácidos en la membrana celular	2116		
Cistinosis	2116		
Otros trastornos del metabolismo de los aminoácidos	2117		
Histidinemia	2117		
Trastornos del metabolismo de la prolina e hidroxiprolina	2117		
Acidurias orgánicas en el metabolismo de los aminoácidos ramificados	2118		
Enfermedad del jarabe de arce	2118		
Acidemia isovalérica	2119		
3-metilcrotonilglicinuria	2119		
Aciduria 3-metilglutacónica	2119		
Aciduria 3-hidroxi-3-metilglutárica	2120		
Deficiencias de la cetólisis	2120		
Acidemia propiónica y acidemia metilmalónica	2120		
Deficiencia múltiple de carboxilasas	2120		
Aciduria glutárica tipo I	2120		
Otras acidurias orgánicas	2120		
Deficiencias de la betaoxidación mitocondrial de los ácidos grasos	2122		
<hr/>			
241 Alteraciones del metabolismo de las purinas y pirimidinas			
<i>J. García Puig</i>	2124		
Síntesis y degradación de nucleótidos purínicos	2124		
Clasificación de las enzimopatías del metabolismo de las purinas	2125		
Síntesis y degradación de nucleótidos pirimidínicos	2128		
Clasificación de las enzimopatías del metabolismo de las pirimidinas	2128		
<hr/>			
242 Porfirias			
<i>R. Enríquez de Salamanca</i>		2130	
Biosíntesis del hem		2130	
Fisiopatología de la excreción de porfirinas		2130	
Clasificación de las porfirias		2131	
Patogenia de la fotosensibilidad		2132	
Patogenia de las crisis porfíricas		2132	
Porfirias		2132	
Porfiria congénita de Günther		2132	
Protoporfiria eritropoyética		2133	
Porfiria aguda intermitente		2134	
Porfiria de Doss		2137	
Coproporfiria hereditaria		2138	
Porfiria <i>variegata</i>		2138	
Porfiria cutánea <i>tarda</i>		2139	
<hr/>			
243 Enfermedades por depósito en los lisosomas			
<i>A. Chabás Bergón y T. Pàmpol Ros</i>		2141	
Concepto		2141	
Diagnóstico clínico		2141	
Diagnósticos bioquímico y molecular		2141	
<hr/>			
244 Enfermedades de los peroxisomas			
<i>T. Pàmpol Ros y M.ª L. Girós Blasco</i>		2149	
Concepto y clasificación		2149	
Formas clínicas y diagnóstico diferencial		2149	
Etiología y patogenia		2149	
Diagnóstico		2152	
Tratamiento y profilaxis		2153	
<hr/>			
245 Alteraciones del tejido adiposo			
<i>F. Pérez Jiménez</i>		2154	
Lipomas		2154	
Lipomatosis simétrica múltiple		2154	
Otras lipomatosis		2155	
Lipodistrofias		2155	
Lipodistrofia localizada		2155	
Lipodistrofia parcial		2155	
Lipodistrofia generalizada		2156	
<hr/>			
246 Alteraciones del metabolismo de las lipoproteínas			
<i>J. Rubiés Prat, L. Masana Marín y R. Carmena Rodríguez</i>		2158	
Definición y características fisicoquímicas de las lipoproteínas plasmáticas		2158	
Metabolismo de las lipoproteínas		2159	

Clasificación de los trastornos del metabolismo de las lipoproteínas	2161	Deficiencia de fructosa-1-fosfato-aldolasa o intolerancia hereditaria a la fructosa	2191
Hipercolesterolemias primarias	2163	Deficiencia de fructosa-1,6-difosfatasa	2191
Hipercolesterolemia familiar	2163	Otras alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono	2191
Apolipoproteína B100 defectuosa familiar	2167		
Hiperlipemia familiar combinada	2167	248 Diabetes mellitus	
Hipercolesterolemia poligénica	2167	<i>D. Figuerola Pino, E. Reynals de Blasis, M. Ruiz y A. Vidal Puig</i>	2192
Hiperalfalipoproteinemia familiar	2167	Concepto de diabetes mellitus	2192
Hipertrigliceridemias primarias	2168	Clasificación de la diabetes mellitus	2192
Deficiencia familiar de lipoproteinlipasa	2168	Prevalencia de la diabetes mellitus	2194
Deficiencia familiar de apoproteína C _{II}	2169	Patogenia de la diabetes mellitus	2195
Hipertrigliceridemia familiar	2170	Diagnóstico de la diabetes mellitus	2199
Hiperlipemias mixtas primarias	2171	Clínica de presentación de la diabetes mellitus	2201
Disbetalipoproteinemia familiar (hiperlipoproteinemia tipo III)	2171	Complicaciones agudas de la diabetes mellitus	2202
Hiperlipemia familiar combinada	2172	Tratamiento	2208
Hiperlipemias mixtas esporádicas	2173	Complicaciones crónicas de la diabetes	2222
Otras hiperlipoproteinemias normolipémicas	2173	Diabetes en situaciones especiales	2227
Aumento de lipoproteína (a)	2173		
Hiperapobetalipoproteinemia	2174	249 Hipoglucemia	
Hipolipoproteinemias primarias	2174	<i>C. Rey-Joly Barroso</i>	2230
Abetalipoproteinemia e hipobetalipoproteinemia	2174	Introducción	2230
Hipoalfalipoproteinemias	2175	Clasificación de la hipoglucemia	2230
Hiperlipoproteinemias secundarias	2176	Manifestaciones clínicas	2232
Detección y control de las hiperlipemias	2179	Diagnóstico	2233
		Tratamiento	2233
247 Glucogenosis y otras alteraciones del metabolismo de los hidratos de carbono		250 Nutrición	
<i>P. Briones Godino y M.^a L. Girós Blasco</i>	2184	<i>L. Sena Majem, J. Salas Salvadó, R. Trallero Casañas, G. Vázquez Mata y A. J. Pérez de la Cruz</i>	2234
Trastornos del metabolismo del glucógeno	2184	Requerimientos nutricionales e ingestas recomendadas	2234
Glucogenosis tipo Ia o enfermedad de von Gierke	2185	Necesidades o requerimientos nutricionales	2234
Glucogenosis tipo Ib o deficiencia de la actividad translocasa microsomal	2187	Ingestas diarias recomendadas	2235
Glucogenosis tipo II o enfermedad de Pompe	2187	Nutrición en la etiopatogenia de las enfermedades	2237
Glucogenosis tipo III o enfermedad de Cori	2187	Objetivos nutricionales	2238
Glucogenosis tipo IV, enfermedad de Andersen o amilopectinosis	2187	Guías alimentarias	2239
Glucogenosis tipo V o enfermedad de McArdle	2187	Obesidad	2240
Glucogenosis tipo VI o enfermedad de Hers	2188	Trastornos del comportamiento alimentario	2247
Glucogenosis tipo VII o enfermedad de Tauri	2188	Pica	2247
Glucogenosis tipo 0 o deficiencia de glucógeno-sintetasa	2188	Rumiación	2247
Otros defectos en la glucólisis que no causan acumulación de glucógeno	2188	Malnutrición proteicoenergética	2248
Trastornos del metabolismo de la galactosa	2188	Deficiencia y exceso de vitaminas	2253
Deficiencia de galactocinasa	2189	Vitamina A	2253
Deficiencia de galactosa-1-fosfatouridiltransferasa o galactosemia clásica	2189	Vitamina D	2254
Deficiencia de unidindifosfogalactosa-4-epimerasa	2190	Vitamina E	2254
Trastornos del metabolismo de la fructosa	2190	Vitamina K	2254
Deficiencia de fructocinasa o fructosuria esencial	2191	Vitamina C	2255
		Tiamina	2255

Riboflavina	2256	Dietética clínica	2260
Niacina	2256	Prescripción dietética	2261
Piridoxina	2257	Dieta hipocalórica	2261
Ácido fólico y vitamina B ₁₂	2258	Dieta hiposódica	2261
Trastornos del metabolismo de los oligoelementos	2258	Control dietético en la insuficiencia renal	2262
Cinc	2258	Dieta en la urolitiasis	2263
Selenio	2258	Control de los trastornos gastrointestinales	2263
Cobre	2259	Dieta en las hiperlipemias	2264
Manganeso	2259	Dieta en el paciente diabético	2264
Cromo	2260	Nutrición artificial	2264
Molibdeno	2260	Nutrición parenteral	2265
Flúor	2260	Nutrición enteral	2268

SECCIÓN 16 ENDOCRINOLOGÍA

251 Generalidades		Panhipopituitarismos	2306
<i>E. Vilardell-Latorre</i>	2275	Déficit de hormona del crecimiento	2309
Estructura química de las hormonas	2275	Déficit de prolactina	2313
Síntesis, depósito, liberación y transporte de las hormonas	2275	Déficit de hormona corticotropa	2313
Mecanismos de acción hormonal	2275	Déficit de hormona tirotrópica	2313
Regulación de la secreción hormonal	2278	Déficit de gonadotropinas	2314
Clasificación de las endocrinopatías	2278	253 Enfermedades de la neurohipófisis	
Exploración de la función endocrina	2279	<i>J. M. Gómez Sáez y J. Soler Ramón</i>	2315
Endorfinas	2279	Introducción	2315
Prostaglandinas y leucotrienos	2281	Regulación de la secreción de ADH	2315
Endotelinas	2281	Déficit de ADH: diabetes insípida central	2316
		Exceso de ADH: síndrome de secreción inapropiada de hormona antidiurética (SIADH)	2318
252 Enfermedades del hipotálamo y la adenohipófisis		254 Epífisis o glándula pineal	
<i>F. Casanueva Freijo, T. Lucas Morante, E. Vicens-Calvet y A. Sanmartí Sala</i>	2282	<i>A. de Leiva Hidalgo y S. M. Webb Youdale</i>	2319
Consideraciones anatomofisiológicas	2282	Recuerdo anatomofisiológico	2319
Ejes hormonales hipotálamo-adenohipofisarios	2284	Exploración bioquímica	2319
Tumores hipotálamo-hipofisarios		Exploración radiológica	2320
Características generales	2289	Melatonina y alteraciones del eje hipotálamo-hipofisogonadal	2320
Enfermedades de la adenohipófisis	2294	Función pineal y neuropatía autónoma	2321
Enfermedades por hiperfunción adenohipofisaria	2294	Melatonina como neurohormona oncostática	2322
Hiperprolactinemias no tumorales y prolactinomas	2300	Melatonina y enfermedades psiquiátricas	2322
Tumores secretores de hormona tirotrópica. Tirotropinomas	2304	Efectos farmacológicos de la melatonina	2322
Tumores secretores de hormona tirotrópica inducidos por hipotiroidismo primario	2305	Tumores pineales	2322
Tumores hipofisarios no funcionantes	2306	Déficit de melatonina	2322

255 Enfermedades de los tiroides			
<i>M. Foz Sala, A. M.ª Lucas Martín y A. Sanmartí Sala</i>	2323		
Anatomía	2323	Anatomía y estructura histológica de la corteza suprarrenal	2385
Fisiología	2323	Estructura y biosíntesis de los esteroides suprarrenales	2385
Anamnesis	2325	Transporte plasmático de los esteroides suprarrenales	2386
Exploración física	2325	Regulación de la producción de esteroides suprarrenales	2387
Pruebas diagnósticas	2326	Metabolismo de los esteroides suprarrenales	2388
Síndrome del enfermo eutiroideo	2330	Acciones de los esteroides suprarrenales	2388
Fármacos y función tiroidea	2330	Exploración funcional de la corteza suprarrenal	2389
Bocio simple	2331	Exploración morfológica de las suprarrenales. Pruebas de imagen	2393
Cretinismo endémico	2334	Alteraciones de la función glucocorticoide	2394
Hipotiroidismo	2336	Alteraciones de la función mineralcorticoide	2405
Hipertiroidismo	2342	Alteraciones de la secreción de andrógenos	2410
Enfermedad de Graves-Basedow	2342	Enfermedades de la médula suprarrenal	2410
Bocios nodulares tóxicos	2351	Incidentalomas suprarrenales	2415
Tipos infrecuentes de hipertiroidismo	2353		
Tiroiditis	2355	258 Enfermedades de las gónadas	
Tiroiditis agudas	2355	<i>J. A. Fernández-Tresguerras Hernández, F. Escobar-Jiménez, M.ª L. Fernández-Soto, L. Bassas Amau, L. Audi Parera, I. Salinas Vert, L. Ibáñez Toda, N. Potau Vilalta, J. F. Cano Pérez y A. Goday Arnó</i>	2418
Tiroiditis subagudas	2355	Enfermedades del ovario	2418
Tiroiditis crónicas	2357	Anatomía funcional	2418
Otras tiroiditis	2359	Biosíntesis de las hormonas sexuales en el ovario	2418
Neoplasias de tiroides	2359	Acciones de las hormonas sexuales ováricas	2420
Neoplasias tiroideas benignas	2359	Regulación de la función ovárica	2420
Cáncer de tiroides	2359	Exploración de la función ovárica	2421
Carcinomas tiroideos diferenciados	2361	Alteraciones de la función ovárica	2423
Carcinomas tiroideos pobremente diferenciados	2361	Enfermedades del testículo	2428
Carcinomas tiroideos indiferenciados	2361	Anatomofisiología	2428
Carcinomas tiroideos de células C o parafoliculares	2362	Exploración de la función testicular	2429
Tumores tiroideos primarios no epiteliales	2362	Alteraciones del testículo	2431
		Defectos de la vía seminal	2435
256 Enfermedades de las glándulas paratiroides		Alteraciones de la función sexual	2436
<i>F. Hawkins Caranza</i>	2367	Tratamiento de las alteraciones testiculares	2436
Anatomofisiología de las glándulas paratiroides	2367	Trastornos de la diferenciación sexual	2438
Homeostasis del calcio y del fósforo	2367	Fisiología de la diferenciación sexual	2438
Metabolismo del calcio y el fósforo.		Anomalías del sexo cromosómico	2440
Interregulación hormonal en el control de la homeostasia mineral	2371	Estados intersexuales	2441
Exploración funcional de las glándulas paratiroides	2373	Enfoque diagnóstico de los estados intersexuales	2451
Hiperparatiroidismo primario	2374	Hirsutismo	2452
Hiperparatiroidismo secundario	2380	Patología de la pubertad	2457
Hipoparatiroidismo	2381	Pubertad normal	2457
		Pubertad precoz	2458
257 Enfermedades de las glándulas suprarrenales		Pubertad retrasada	2459
<i>E. VilardeLL-Latorre, I. Halperin Rabinovich, R. Simó Canonge y W. Ricart Engels</i>	2385	Patología mamaria	2461
Enfermedades de la corteza suprarrenal	2385	Regulación endocrina de la glándula mamaria	2461
		Ginecomastia	2461
		Hipoplasia e hiperplasia mamarias	2464

Enfermedad fibroquística (mastopatía fibroquística, hiperplasia quística)	2465	Cuadro clínico y diagnóstico	2475
		Tratamiento	2475
259 Síndrome carcinoide		262 Manifestaciones humorales de neoplasias no endocrinas. Endocrinopatías paraneoplásicas. Síndromes de secreción inadecuada de hormonas por tumores	
<i>A. Marañón Cabello</i>	2465	<i>F. Sánchez Franco</i>	2476
Concepto	2465	Introducción	2476
Anatomía patológica	2465	Síndrome de secreción ectópica o inapropiada de ACTH (síndrome de Cushing o de ACTH ectópico)	2477
Manifestaciones clínicas	2466	Síndrome de secreción inapropiada de hormona antidiurética (ADH)	2477
Diagnóstico	2467	Secreción inapropiada de otras hormonas hipofisarias por tumores no hipotálamo-hipofisarios	2477
Tratamiento	2468	Hipercalcemia asociada a neoplasias malignas	2478
		Hipoglucemia asociada a neoplasias	2478
260 Tumores endocrinos múltiples de base heredofamiliar		Producción ectópica o inapropiada de otras hormonas o factores humorales por neoplasias	2479
<i>E. Esmatjes Mompó</i>	2469		
Definición e historia	2469	263 Hormonas y envejecimiento	
Patogenia	2469	<i>A. Picó Alfonso</i>	2479
Neoplasia endocrina múltiple tipo 1 (MEN-1 o síndrome de Wermer)	2470	Repercusión del envejecimiento sobre el sistema endocrino	2479
Neoplasia endocrina múltiple tipo 2A (MEN-2A o síndrome de Sipple)	2471	Hormonas antienvjecimiento: melatonina, hormona del crecimiento, deshidroepiandrosterona y testosterona	2482
Neoplasia endocrina múltiple tipo 2B (MEN-2B)	2472		
261 Síndromes pluriglandulares de naturaleza autoinmunitaria			
<i>R. Gomis de Barbarà</i>	2473		
Concepto	2474		
Etiología	2474		

SECCIÓN 17

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

PARTE I

INTRODUCCIÓN A LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS

264 Principales grupos de seres vivos con capacidad patógena para el hombre		265 Patogenia de las enfermedades infecciosas	
<i>V. Ausina Ruiz y J. Arnal Millán</i>	2489	<i>P.J. Cardona Iglesias y V. Ausina Ruiz</i>	2498
Principales grupos de seres vivos	2489	Entrada del microorganismo en el hospedador	2498
Interrelaciones entre los seres vivos. Simbiosis, comensalismo y parasitismo	2492	Mecanismos celulares y humorales de defensa del hospedador ante la infección	2501
Características estructurales y biológicas de los agentes causales de enfermedades infecciosas	2493	Mecanismos de evasión o engaño del patógeno ante las respuestas innata e inmune del hospedador	2507
Priones como agentes de enfermedad humana	2497		

Diseminación de las infecciones	2509	Antiviricos	2532
Factores inmunodepresores dependientes del hospedador	2509	Aciclovir	2532
<hr/>		Famciclovir	2532
266 Epidemiología de las enfermedades infecciosas		Valaciclovir	2533
<i>A. Trilla García y J. Vila Estapé</i>	2510	Trifluorotimidina (trifluridina)	2534
<hr/>		Ganciclovir	2534
267 Limpieza, desinfección y esterilización. Antisépticos y desinfectantes		Foscarnet (fosfonoformato)	2534
<i>A. Hernández Rodríguez, L. Matas Andreu y V. Ausina Ruiz</i>	2515	Cidofovir	2534
Esterilización	2516	Amantadina y rimantadina	2534
Clasificación de los desinfectantes y antisépticos	2517	Inhibidores de la neuraminidasa	2535
Mecanismos de resistencia de los microorganismos a los compuestos químicos	2520	Interferón α	2535
Selección del nivel de desinfección	2521	Ribavirina	2535
<hr/>		Palivizumab	2535
268 Tratamiento de las enfermedades infecciosas		Antiparasitarios	2535
<i>J. Mensa Pueyo, J. Vila Estapé, L. Matas Andreu, V. Ausina Ruiz, S. Moreno Guillén y M. Corachán Cuyás</i>	2521	<hr/>	
Antibacterianos	2522	269 Diagnóstico de las enfermedades infecciosas	
Antifúngicos	2530	<i>M. T. Jiménez de Anta y Losada y J. Vila Estapé</i>	2537
Polienos	2530	<hr/>	
Azoles	2531	270 Prevención de la infección: vacunación, inmunización pasiva y quimioprofilaxis	
Otros antifúngicos	2532	<i>L. Salleras Sanmartí</i>	2544
<hr/>		Inmunización activa. Vacunaciones preventivas	2544
		Inmunización pasiva: sueros e inmunoglobulinas	2547
		Quimioprofilaxis	2548

PARTE II
INFECCIONES BACTERIANAS

271 Infecciones estafilocócicas		Infecciones por estreptococos beta-hemolíticos de los grupos C y G	2562
<i>Á. Pascual Hernández y E. J. Perea Pérez</i>	2551	Infecciones causadas por <i>Streptococcus</i> del grupo <i>viridans</i>	2562
Infecciones producidas por <i>Staphylococcus aureus</i>	2551	Infecciones causadas por otros estreptococos	2563
Infecciones producidas por estafilococos coagulasa negativa	2554	<hr/>	
<hr/>		273 Infecciones neumocócicas	
272 Infecciones causadas por <i>Streptococcus</i>		<i>F. Gudiol Munté y J. Liñares Louzao</i>	2564
<i>E. Bouza Santiago, M. Rodríguez-Créixems y J. García-Lechuz Moya</i>	2555	<hr/>	
Taxonomía y clasificación	2555	274 Infecciones causadas por <i>Enterococcus</i>	
Epidemiología y patogenia	2556	<i>R. Martín Álvarez y J. Liñares Louzao</i>	2568
Infecciones causadas por <i>Streptococcus pyogenes</i> (grupo A)	2556	<hr/>	
Infecciones por <i>Streptococcus agalactiae</i> (grupo B)	2560	275 Infecciones meningocócicas	
		<i>P. Fernández Vilachich</i>	2571

Síndromes clínicos	2572	282 Infecciones causadas por mordeduras y arañazos de animales	260
Diagnóstico y tratamiento de las infecciones meningocócicas	2574	<i>R. Font Ceus y F. Segura Pina</i>	260
Prevención de la enfermedad meningocócica	2574	Fiebre por mordedura de rata	2608
276 Infecciones gonocócicas	2575	Infecciones por mordeduras de animales domésticos	2608
<i>L. Matas Andreu y A. Anbrva Domingo</i>	2576	Mordedura de perro	2609
Principales síndromes clínicos	2577	Mordedura de gato	
Diagnóstico	2578		
Tratamiento		283 Brucelosis	2610
277 Infecciones causadas por enterobacterias patógenas primarias y oportunistas	2579	<i>J. Anza Cardenal</i>	
<i>B. Almirante Guàrdia y J. A. Capdevila Morell</i>	2579	284 Infecciones causadas por <i>Legionella</i>	2615
Visión general de la familia <i>Enterobacteriaceae</i>	2580	<i>M.ª L. Pedro-Botet Montoya y M. Sobrã Leal</i>	
Infecciones producidas por <i>Salmonella</i>	2583		
Fiebre tifoidea. Otras infecciones por <i>Salmonella</i>	2584	285 Infecciones causadas por <i>Corynebacterium</i> y bacterias difteromorfas	2619
Infecciones producidas por <i>Shigella</i>	2585	<i>F. Soriano García y R. Fernández Roblas</i>	2619
Infecciones producidas por <i>Yersinia</i>	2587	Infecciones producidas por <i>Corynebacterium diphtheriae</i>	2621
Infecciones producidas por enterobacterias oportunistas		Infecciones producidas por otras especies del género <i>Corynebacterium</i>	2621
Enterobacterias y antibióticos		Infecciones por otros difteromorfos	
278 Infecciones causadas por <i>Pseudomonas</i> y otros bacilos gramnegativos no fermentadores	2588	286 Infecciones causadas por <i>Listeria</i> y <i>Erysipelothrix</i>	2623
<i>J. Mallolas Masferrer y J. Vila Estapé</i>	2588	<i>C. Pignat Serollach</i>	2625
Infecciones causadas por <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	2590	Listeriosis	2623
Melioidosis	2591	Infecciones por <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	
Muerto	2592		
Infecciones por <i>Acinetobacter</i>	2593	287 Infecciones causadas por <i>Bacillus</i>	2626
Infecciones por otros bacilos gramnegativos		<i>G. Piedrola Angulo</i>	2626
279 Infecciones causadas por vibrionáceas y otras bacterias espirilares	2595	Carbunco	2627
<i>E. Pérez Tullier</i>		Infecciones por <i>Bacillus cereus</i>	
280 Infecciones causadas por <i>Haemophilus</i>	2599		
<i>M. Sobrã Leal, N. Sopena Galindo y C. Rodrigo Gonzalo de Lina</i>		288 Infecciones causadas por bacterias anaerobias no esporuladas	2628
281 Infecciones causadas por <i>Bordetella</i> , <i>Pasteurella</i> y <i>Francisella</i>	2602	<i>J. Pachón Díaz y J. M. Cisneros Henares</i>	
<i>F. Soriano García y R. Fernández Roblas</i>	2602		
Infecciones producidas por <i>Bordetella</i>	2604	289 Infecciones causadas por bacterias anaerobias esporuladas	2632
Infecciones producidas por <i>Pasteurella</i>	2605	<i>P. Tomabadella de Reymosa, G. Piedrola Angulo, C. Prat Aymench y X. Vallès Casanova</i>	
Infecciones producidas por <i>Francisella</i>		Tétanos	
		Botulismo	

Otras infecciones por clostridios	2637	299 Enfermedad de Lyme	2675
Infecciones de tejidos blandos y gangrena gaseosa	2639	<i>J. C. García Monco</i>	
290 Actinomicosis		300 Enfermedades causadas por	
<i>V. Ausina Ruiz y J. M.^a Manterola</i>	2640	<i>Rickettsias</i>	
291 Nocardiosis		<i>F. Segura Porta, J. Pachón Díaz, B. Font Creus</i>	2678
<i>V. Ausina Ruiz y L. Matas Andreu</i>	2642	<i>y A. de Alarcón González</i>	
292 Tuberculosis		Grupo de las fiebres manchadas	2679
<i>V. Ausina Ruiz y P. J. Cardona Iglesias</i>	2644	Fiebre botonosa mediterránea	2679
Etiología	2644	Otras rickettsiosis del grupo de las fiebres manchadas	2681
Historia natural e inmunopatología	2645	Fiebre manchada de las Montañas Rocosas	2681
Formas clínicas	2646	Viruela rickettsiósica	2682
Diagnóstico de la infección tuberculosa	2651	Fiebres tíficas	2682
Tratamiento de la tuberculosis	2652	Tifus exantemático epidémico	2682
Prevención y control de la tuberculosis	2654	Enfermedad de Brill-Zinsser	2683
293 Infecciones causadas por micobacterias oportunistas		Tifus murino o endémico	2683
<i>G. Rufi Rigau y V. Ausina Ruiz</i>	2656	Otras infecciones causadas por rickettsias	2684
294 Lepra		Tifus de las malezas	2684
<i>B. Sanz Colomo</i>	2660	Fiebre Q	2684
295 Sífilis		301 Infecciones causadas por <i>Bartonella</i>	
<i>J. M. Martínez Vázquez</i>		<i>y Ehrlichia</i> . Donovanosis	
<i>y A. Cabarcos Ortiz de Barón</i>	2665	<i>F. Segura Porta, B. Font Creus, A. Guerrero Espejo,</i>	2686
296 Treponematosiis no venéreas		<i>J. Pachón Díaz y A. de Alarcón González</i>	
<i>J. Gascón Brustenga</i>	2669	Infección por <i>B. bacilliformis</i>	2686
297 Leptospirosis		Fiebre Quintana	2686
<i>T. Pumarola Suñé</i>	2670	Enfermedad por arañazo de gato	2686
298 Borreliosis		Angiomatosis bacilar	2687
<i>F. Segura Porta</i>	2674	Otras infecciones producidas por <i>Bartonella</i>	2688
Fiebres recurrentes	2674	Enfermedades causadas por <i>Ehrlichia</i>	2688
Fiebre recurrente epidémica	2674	Enfermedades causadas por <i>Calymmatobacterium granulomatis</i> (donovanosis)	2689
Fiebre recurrente endémica	2674	302 Infecciones causadas por micoplasmas	
		<i>V. Ausina Ruiz y C. Rodrigo Gonzalo de Lina</i>	2690
		303 Infecciones causadas por clamidias	
		<i>V. Ausina Ruiz y M. Sabrià Leal</i>	2694
		<i>Chlamydia pneumoniae</i>	2695
		<i>Chlamydia trachomatis</i>	2697
		<i>Chlamydia psittaci</i>	2699

313 Infecciones causadas por protozoos apicompleja hemotisulares		317 Infecciones causadas por nematodos tisulares	
<i>D. Ridzaniczer Palter y M. Corachán Cuyás</i>	2760	<i>M. Portús Vinyeta y J. Mas Capó</i>	2786
Toxoplasmosis	2760	Triquinelosis	2786
Paludismo	2764	Filariasis	2787
Infecciones por <i>Babesia</i>	2769	Filariasis linfáticas	2787
		Filariasis linfática por <i>Wuchereria bancrofti</i>	2788
314 Infecciones causadas por cestodos		Filariasis por <i>Brugia malayi</i> y <i>B. timori</i>	2788
<i>M. Portús Vinyeta</i>	2770	Oncocercosis	2789
Cestodosis intestinales	2771	Loiasis	2790
Teniasis por <i>Taenia saginata</i>	2771	Mansonelosis	2791
Teniasis por <i>Taenia solium</i>	2771	Mansonelosis por <i>Mansonella perstans</i>	2791
Teniasis por <i>Vampirolepis nana</i>	2771	Mansonelosis por <i>Mansonella ozzardi</i>	2791
Teniasis por <i>Diphyllobothrium latum</i>	2771	Streptocercosis	2791
Otras teniasis	2772	Dracunculosis	2791
Cestodosis larvarias	2773	Dirofilariasis	2792
Equinococcosis unilocular o quiste hidatídico	2773	Síndrome de eosinofilia tropical	2792
Equinococcosis alveolar	2774		
Equinococcosis policística	2775	318 Otras nematodosis tisulares de origen zoonótico	
Cenurosis	2775	<i>M.ª C. Riera Lizancho</i>	2792
Cisticercosis	2775	Toxocarosis	2792
Cisticercosis racemosa	2775	<i>Larva migrans</i> cutánea	2794
Esparganosis	2776	Angiostrongilosis	2794
		Infecciones causadas por <i>Angiostrongylus cantonensis</i>	2794
315 Infecciones causadas por trematodos		Infecciones causadas por <i>Angiostrongylus costaricensis</i>	2794
<i>M. Corachán Cuyás</i>	2776	Gnatostomosis	2795
Esquistosomiasis o bilharziasis	2776	Esofagostomosis	2795
Otras enfermedades producidas por duelas: distomatosis	2779	Anisakuiosis	2795
316 Infecciones causadas por nematodos intestinales		319 Infecciones causadas por artrópodos	
<i>T. Gárate Ormaechea</i>	2781	<i>J. Gallego Berenguer y M. Gallego Cutleré</i>	2797
Introducción	2781	Sarna o escabiosis	2797
Oxiuriasis o enterobiosis	2781	Infecciones por otros ácaros	2798
Tricocefalosis o tricuriasis	2782	Pediculosis y phthiriasis	2798
Ascariasis	2782	Miasis	2800
Estrongiloidiasis	2783	Papel vectorial de los artrópodos	2802
Uncinariasis. Anquilostomiasis	2784		
Otras nematodiasis intestinales	2785		

PARTE V
INFECCIONES VÍRICAS

320 Infecciones causadas por los virus del herpes simple y de la varicela-zoster

J. Garán Alemany

Infecciones por los virus del herpes simple	2803
Infección por el virus de la varicela-zoster	2805

321 Infecciones causadas por citomegalovirus

J. L. Pérez Sáenz y A. Elice Calvo Sotelo

2808

322 Infecciones causadas por el virus Epstein-Barr: mononucleosis infecciosa. Infecciones por herpesvirus humanos 6, 7 y 8

J. J. Rodríguez Otero y J. M. Aguado García

2813

Infecciones por el virus Epstein-Barr: mononucleosis infecciosa

2813

Infecciones por herpesvirus humano 6 (HHV-6)

2817

Infecciones por herpesvirus humano 7 (HHV-7)

2818

Herpesvirus humano 8 (HHV-8)

2818

323 Infecciones causadas por papilomavirus, polioma virus y parvovirus

J. M. Echevarría Mayo y J. E. Echevarría Mayo

2820

Infecciones por papilomavirus

2820

Infecciones por polioma virus

2821

Infecciones por parvovirus

2822

324 Viriasis respiratorias

C. Rodrigo Gonzalo de Lina y B. Almúante

2824

Resfriado común (infecciones producidas por rinovirus y coronavirus)

2824

Infecciones causadas por virus parainfluenza

2827

Infecciones causadas por el virus respiratorio sincitial

2828

Infecciones causadas por adenovirus

2829

325 Gripe

A. Rodríguez Torres, R. Ortiz de Lejarazu Leonardo y J. Castrodeza Sanz

2831

326 Viriasis exantemáticas

C. Rodrigo Gonzalo de Lina, F. Asensi Botet y J. Anstegui Fernández

Sarampión 2837

Rubéola 2838

Megaeritema epidémico 2840

Exantema súbito 2841

Otras viriasis exantemáticas 2842

Viruela, vacuna, paravacuna y orf 2843

Fiebre aftosa 2843

Estomatitis vesicular 2843

327 Parotiditis

A. Gallart Catalá y C. Rodrigo Gonzalo de Lina

2844

328 Infecciones causadas por enterovirus

J. Anstegui Fernández, C. Rodrigo Gonzalo de Lina y F. Asensi Botet

2847

Infecciones causadas por poliovirus

2848

Infecciones causadas por virus Coxsackie, ECHO y enterovirus 68-71

2851

Herpangina 2851

Pleurodinia 2851

Miocarditis y pericarditis 2852

Meningitis asépticas 2852

Encefalitis 2852

Meningoencefalitis crónica 2852

Parálisis flácidas periféricas 2852

Enfermedad boca-mano-pie 2852

Otras manifestaciones exantemáticas 2853

Infecciones neonatales 2853

Conjuntivitis aguda hemorrágica 2853

Otras manifestaciones clínicas 2853

329 Gastroenteritis de etiología vírica

R. Ortiz de Lejarazu Leonardo

2854

330 Infecciones causadas por arbovirus y arenavirus: viriasis transmitidas por artrópodos y roedores

A. Tilla García y P. L. Alonso Fernández

2857

Infecciones por arbovirus 2857

Fiebre amarilla 2857

Dengue 2858

Dengue hemorrágico y síndrome del shock del dengue (DHF-SSD)	2860	333 Infecciones causadas por retrovirus humanos: sida	
Otras fiebres hemorrágicas y/o con exantema	2860	<i>J. M.ª Gatell Artigas, J. M.ª Miró Meda y T. Pumarola Suñé</i>	2870
Infecciones por <i>Hantavirus</i>	2860	Introducción	2870
Encefalitis por arbovirus	2861	Etiología	2870
Infecciones por arenavirus	2862	Historia natural de la infección por el HIV-1	2871
Fiebre de Lassa	2862	Epidemiología de la infección por HIV y del sida	2872
Fiebres hemorrágicas sudamericanas	2862	Cuadro clínico de la infección por HIV-1 y del sida	2873
Coriomeningitis linfocitaria	2863	Diagnóstico de la infección por HIV	2877
<hr/>		Aproximación clínica al paciente infectado por el HIV o con sida	2877
331 Infecciones causadas por filovirus		Tratamiento	2878
<i>J. M. Echevarría Mayo e I. Herrera Calvet</i>	2864	Prevención de la infección por el HIV-1	2882
<hr/>		Otras infecciones causadas por retrovirus humanos	2882
332 Rabia		Estrategias terapéuticas	2882
<i>A. Prat Marín</i>	2867		

PARTE VI
DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE LOS GRANDES SÍNDROMES
EN PATOLOGÍA INFECCIOSA

334 Sepsis y shock séptico		338 Infecciones genitales	
<i>P. Torradabella de Reynoso y M. Giménez Pérez</i>	2885	<i>E. J. Perea Pérez</i>	2911
<hr/>		Síndromes clínicos	2911
335 Infecciones cutáneas		Enfermedades de transmisión sexual en homosexuales	2916
<i>M. Giménez Pérez y M. Sabrià Leal</i>	2892	Epidemiología y control de las enfermedades de transmisión sexual	2917
Infecciones bacterianas primarias de la piel	2892	<hr/>	
Infecciones bacterianas sistémicas con afección cutánea	2895	339 Infecciones urinarias	
Infecciones cutáneas fúngicas	2896	<i>A. Andreu Domingo y C. Pigrau Serrallach</i>	2918
Infecciones cutáneas causadas por virus	2896	<hr/>	
Infecciones de la piel causadas por parásitos	2896	340 Infecciones del sistema nervioso central	
<hr/>		<i>P. Fernández Viladrich y F. Gudiol Munté</i>	2922
336 Infecciones osteoarticulares		Etiología y sistematización de las infecciones del SNC	2922
<i>M. Gurguí Ferrer</i>	2898	Epidemiología y factores predisponentes	2923
<hr/>		Cuadros clínicos	2923
337 Infecciones respiratorias		Diagnóstico	2925
<i>J. Rello Condomines y V. Ausina Ruiz</i>	2903	Tratamiento	2926
Infecciones respiratorias de las vías respiratorias bajas	2904	<hr/>	
Infección de vías respiratorias altas y de las estructuras pararespiratorias	2910	341 Fiebre de origen desconocido	
		<i>J. M. Martínez Vázquez y J. Suárez Dono</i>	2928

Introducción	2928	Infección en relación al sondaje urinario	2957
FOD clásica	2928	Infecciones de cortocircuitos derivativos del sistema nervioso central	2958
Metodología diagnóstica de las fiebres de origen desconocido	2931		
FOD en la infección por HIV	2933	346 Infecciones postoperatorias y postraumáticas	
Fiebre episódica recurrente	2933	<i>A. Sitges Serra</i>	2958
342 Infecciones nosocomiales			
<i>J. L. Barrio y A. Trilla García</i>	2934	347 Infecciones en los adictos a drogas por vía parenteral. Actitud ante un drogadicto con fiebre	
343 Infecciones en el paciente inmunodeprimido		<i>J. M.º Miró Meda, A. Moreno Camacho y J. M.º Gatell Artigas</i>	2962
<i>M.º L. Pedro-Botet Montoya y J. Mensa Pueyo</i>	2940	Infecciones bacterianas	2964
344 Infecciones en el paciente sometido a trasplante		Infecciones de partes blandas	2964
<i>A. Pahissa Berga</i>	2944	Endocarditis infecciosa	2964
Infecciones en el trasplante de órgano sólido	2944	Artritis y osteomielitis	2965
Infección en el trasplante de médula ósea	2952	Otras infecciones bacterianas	2965
345 Infecciones relacionadas con el uso médico de material protésico		Infecciones víricas	2965
<i>A. Sitges-Serra y J. A. Capdevila Morell</i>	2953	Infecciones por hongos	2966
Infecciones por catéteres intravasculares	2953	Paludismo	2966
Infecciones protésicas	2955	Actitud ante un drogadicto activo con fiebre	2967
		348 Consejos médicos para viajar al trópico	
		<i>M. Corachán Cuyás y J. Gascón Brustenga</i>	2967

SECCIÓN 18 TOXICOLOGÍA

349 Generalidades		Analgésicos	2988
<i>S. Nogué Xarau</i>	2979	Otras intoxicaciones medicamentosas	2988
Concepto de tóxico e intoxicación	2979		
Epidemiología de las intoxicaciones en nuestro medio y factores causales	2979	351 Intoxicación aguda por drogas de abuso	
Manifestaciones clínicas	2979	<i>J. Camí Morell</i>	2990
Diagnóstico	2979	Intoxicación etílica aguda	2990
Tratamiento	2980	Intoxicación aguda por opiáceos	2991
Aspectos psiquiátricos y médico-legales	2985	Intoxicación aguda por psicostimulantes: cocaína y anfetaminas	2992
350 Intoxicación medicamentosa aguda		Intoxicación aguda por <i>Cannabis</i> y alucinógenos	2993
<i>L. Maruecos Sant</i>	2985		
Introducción	2985	352 Intoxicación por productos domésticos	
Psicofármacos	2985	<i>P. Munné Mas</i>	2994

Introducción	2994	354 Intoxicación por productos industriales	
Gases de uso doméstico	2994	<i>J. Nolla Salas y S. Nogué Xarau</i>	3004
Productos de limpieza	2995	Introducción	3004
Productos cosméticos y de higiene personal	2997	Gases, disolventes y sus vapores	3004
Otros productos	2997	Metales	3008
<hr/>			
353 Intoxicación por productos agrícolas		355 Intoxicación por plantas, setas y picaduras y mordeduras de animales	
<i>S. Nogué Xarau</i>	2998	<i>S. Nogué Xarau</i>	3010
Introducción	2998	Intoxicación por plantas	3010
Insecticidas	2998	Intoxicación por setas	3011
Herbicidas	3001	Intoxicación por picadura o mordedura de animales venenosos	3013
Rodenticidas	3002		

SECCIÓN 19 ENFERMEDADES POR AGENTES FÍSICOS

356 Introducción		359 Lesiones por radiación	
<i>A. Caneres Molas</i>	3019	<i>A. Arellano Tolívar y A. Castell Millán</i>	3037
<hr/>			
357 Trastornos derivados de factores ambientales		Concepto de radiación	3037
<i>E. Garrido Marín, L. Lores Obradors y J. Desola Ala</i>	3019	Efectos de las radiaciones sobre el hombre	3037
Efectos nocivos de la altitud	3019	Radiaciones ionizantes	3037
Trastornos causados por la contaminación ambiental	3021	Radiaciones no ionizantes	3043
Adaptación fisiológica al medio	3024	<hr/>	
Accidentes disbáricos	3025	360 Lesiones provocadas por la electricidad	
Tratamiento de los accidentes de buceo	3027	<i>O. Estrada Cuxart y P. Tudela Hita</i>	3044
Pronóstico	3028	Introducción	3044
Prevención	3028	Etiopatogenia	3044
Contraindicaciones para el buceo	3028	Fisiopatología	3044
<hr/>			
358 Trastornos por el calor y el frío		Lesiones agudas por electricidad generada por el hombre	3045
<i>R. Gómez Huelgas, C. M. San Román Terán, A. Caneres Molas y A. Segura Egea</i>	3028	Lesiones por electricidad natural (rayo)	3046
Alteraciones por altas temperaturas	3028	Lesiones derivadas de la exposición crónica a campos electromagnéticos	3046
Homeostasia de la temperatura corporal	3028	Accidentes relacionados con la electricidad en el medio sanitario	3046
Fiebre e hiperpirexia	3029	<hr/>	
Hipertermia	3029	361 Ahogamiento y casi-ahogamiento	
Alteraciones por bajas temperaturas	3033	<i>A. Caneres Molas y A. Segura Egea</i>	3047
Hipotermia	3033	Concepto y epidemiología	3047
Lesiones locales por frío	3036	Fisiopatología	3047
		Manifestaciones clínicas	3048
		Diagnóstico	3048

Tratamiento	3048	Riesgos deportivos	3050
Pronóstico	3049	Violencia urbana	3051
<hr/>		Trastornos derivados de la actividad laboral	3052
362 Lesiones causadas por el comportamiento en la sociedad actual		Problemas que plantean los viajes aéreos	3053
<i>E. Garrido Marín, L. Lores Obradors, M. Belés de Toro, R. Gómez Huelgas y C. M. San Román Terán</i>	3050	Cinetosis	3055
		Riesgos deportivos. Trastornos en maratón	3055

SECCIÓN 20 INMUNOLOGÍA

363 Introducción		Propiedades de las clases y subclases de las Ig	3079
<i>T. Gallart Gallart y J. Vives Puiggròs</i>	3061	Isotipos, alotipos e idiotipos	3080
El sistema inmunitario como dispositivo específico y adaptativo de resistencia antiinfecciosa	3061	Receptor antigénico de las células B (BCR). Inmunoglobulinas de membrana (mIg) y dímero CD79a/CD79b. Seudocadenas ligeras	3080
<hr/>		Genes de las inmunoglobulinas presentes en el DNA de la línea germinal y su reordenamiento somático	3080
364 Órganos y células del sistema inmunitario		Inmunoglobulinas de membrana y secretadas: mecanismo genético	3081
<i>T. Gallart Gallart, J. Vives Puiggròs y M. López-Botet Arbona</i>	3062	Generación de la diversidad del repertorio primario y secundario de especificidades anticuerpo	3082
Órganos primarios y secundarios	3062	Aplicación clínica del estudio de los genes de las inmunoglobulinas	3083
Órganos linfoides primarios: médula ósea (y otros tejidos hematopoyéticos fetales) y timo	3062	Obtención de anticuerpos monoclonales por hibridación somática <i>in vitro</i> y por «diseño génico»	3083
Órganos linfoides secundarios: ganglios linfáticos, tejido asociado a las mucosas y bazo	3064	Receptor antigénico de las células T	3083
Tránsito linfocitario	3065	Estructura proteica	3083
Células del sistema inmunitario	3065	Genética	3084
Linfocitos T y B. Concepto de selección clonal. Marcadores linfocitarios	3065	Función	3086
Linfocitos B	3066	Enfermedades asociadas	3087
Células accesorias. Células presentadoras del antígeno	3069	Oligoclonalidad y enfermedad	3087
Linfocitos T	3071		
Células citotóxicas naturales (<i>natural killer</i> o NK)	3074	<hr/>	
<hr/>		366 Sistema HLA	
365 Moléculas que reconocen el antígeno: anticuerpos o inmunoglobulinas y receptor antigénico de las células T		<i>A. Núñez Roldán y J. Vives Puiggròs</i>	3088
<i>T. Gallart Gallart, G. Dighiero, A. Pacheco Castro y J. R. Regueiro González-Barros</i>	3076	Concepto	3088
Anticuerpos o inmunoglobulinas	3076	Estructura génica	3088
Concepto	3076	Estructura molecular	3088
Estructura de las inmunoglobulinas. Clases y subclases	3076	Determinación de los antígenos HLA (tipificación HLA)	3090
Función de las Ig: actividad anticuerpo y funciones efectoras	3078	Sistema HLA y trasplantes	3091
		Asociación entre HLA y enfermedad	3092
		<hr/>	
		367 Complemento	
		<i>S. Rodríguez de Córdoba y F. Vivanco Martínez</i>	3093
		Concepto	3093
		Activación del complemento	3093

Fase lítica común a todas las vías de activación	3095	Respuestas mediadas por linfocitos T CD4+ y CD8+	3122
Regulación de la activación	3095		
Genética del complemento	3096		
Déficit del complemento	3096	372 Tolerancia	
Funciones biológicas	3096	<i>R. Pujol Borrell y M. Juan Otero</i>	3126
Inhibición terapéutica del complemento	3097	Concepto	3126
Déficit genéticos de complemento	3098	Propiedades, mecanismos celulares y moleculares y localización de la tolerancia	3126
		Tolerancia de las células T	3127
368 Antígenos y su reconocimiento por los anticuerpos y los linfocitos T		Tolerancia de las células B	3128
<i>R. A. Margni y D. Jaraquemada Pérez de Guzmán</i>	3099	Mecanismos reguladores de la respuesta inmune	3128
Antígenos y su reconocimiento por los anticuerpos	3099	Otros mecanismos celulares propuestos	3129
Antígenos. Reconocimiento del antígeno por los linfocitos T	3103		
		373 Enfermedades autoinmunes	
369 Integrinas y otras moléculas de adhesión		<i>J. L. Rodríguez Sánchez</i>	3130
<i>F. Sánchez-Madrid y R. González-Amaro</i>	3106	Concepto	3130
Concepto	3106	Factores etiopatogénicos genéticos y ambientales	3130
Familia de las selectinas	3106	Clasificación	3131
Superfamilia de las inmunoglobulinas	3107	Principales datos inmunopatológicos de algunas enfermedades autoinmunes	3133
Familia de las integrinas	3107		
Otros receptores de adhesión	3110	374 Inmunidad e infecciones	
Moléculas de adhesión y enfermedad	3110	<i>M. Fresno Escudero</i>	3136
Moléculas de adhesión y terapia	3112	Concepto de infección	3136
		Mecanismos de defensa antiinfecciosa	3137
370 Interleucinas, quimiocinas y otras citocinas que intervienen en las respuestas inmunitarias e inflamatorias		Inmunidad frente a bacterias	3138
<i>M.ª C. Gutiérrez Martín</i>	3113	Inmunidad frente a virus	3139
Citocinas: concepto y nomenclatura	3113	Inmunidad frente a protozoos y metazoos	3139
Clasificación	3113	Mecanismos de los gérmenes para evadir la respuesta inmune	3140
Citocinas de la inmunidad natural con actividad proinflamatoria	3113	Inmunopatogenia e infección	3140
Citocinas que regulan la inmunidad específica	3114	Infecciones en el paciente inmunodeprimido	3142
Citocinas con actividad antiinflamatoria e inmunodepresora	3116		
Citocinas que regulan la hematopoyesis	3116	375 Inmunidad y tumores	
Receptores de citocinas	3117	<i>I. Algara López de Diego y F. Garido Tones-Puchol</i>	3143
Quimiocinas y sus receptores	3118	Nacimiento de la inmunología tumoral. Estudios de trasplantes de tumores en animales	3143
Familias de quimiocinas	3118	Mecanismos de defensa antitumoral. Linfocitos T y células NK	3143
Receptores de quimiocinas e infección por el HIV	3118	Mecanismos de escape de los tumores	3144
371 Respuestas inmunitarias		376 Inmunodeficiencias primarias y secundarias	
<i>T. Gallart Gallart y J. Vives Puiggròs</i>	3119	<i>N. Matamoros Flori</i>	3145
Concepto y tipos	3119	Concepto	3145
Respuesta de anticuerpos	3119	Cuadro clínico	3145
		Diagnóstico	3146
		Clasificación de las inmunodeficiencias primarias	3146

Immunodeficiencias combinadas	3147	Células efectoras, mediadores inflamatorios y su mecanismo de liberación y reacción de fase tardía	3164
Immunodeficiencias predominantemente de anticuerpos	3149	Pruebas diagnósticas <i>in vitro</i>	3165
Immunodeficiencias bien definidas asociadas a otras alteraciones importantes	3152	Pruebas diagnósticas <i>in vivo</i>	3166
Otras inmunodeficiencias primarias bien definidas	3153	Pruebas cutáneas	3166
Deficiencias genéticas del sistema del complemento	3153	Pruebas de provocación nasal y bronquial	3166
Déficit de C1-inhibidor (angioedema hereditario o enfermedad de De Quincke)	3154	Formas clínicas	3166
Deficiencias del número y función de las células fagocíticas	3155	Urticaria	3166
Immunodeficiencias asociadas a otras enfermedades	3155	Anafilaxia	3168
Tratamiento de las inmunodeficiencias primarias	3156	Asma y rinitis alérgicas	3168
Immunodeficiencias secundarias	3157	Reacciones alérgicas a fármacos	3168
		Reacciones alérgicas producidas por picaduras de himenópteros	3170
<hr/>			
377 Lesiones por inmunocomplejos		379 Lesiones por reacciones de hipersensibilidad retardada	
<i>F. Ortiz Maslóréns</i>	3158	<i>F. Leyva-Cobián Álvarez</i>	3172
Concepto	3158	<hr/>	
Formación de los inmunocomplejos	3158	380 Nuevos tipos de vacunas	
Fijación primaria o directa del anticuerpo sobre el tejido diana	3159	<i>M. E. Pataroyo y L. R. Amador López</i>	3175
Formación y depósito local de inmunocomplejos libres	3159	<hr/>	
Formación de inmunocomplejos en el torrente circulatorio	3159	381 Principales pruebas inmunológicas de interés clínico	
Depósito de inmunocomplejos circulantes	3160	<i>T. Gallart Gallart</i>	3179
Mecanismos de producción de lesión por los inmunocomplejos	3160	Estudio de las inmunoglobulinas del suero y otros líquidos biológicos	3179
<hr/>			
378 Reacciones alérgicas mediadas por anticuerpos IgE		Determinación de inmunocomplejos circulantes	3180
<i>C. Lahoz Navarro y M. Blanca Gómez</i>	3161	Complemento	3181
Fisiopatología y pruebas diagnósticas <i>in vitro</i>	3161	Autoanticuerpos	3181
Concepto	3161	Identificación y recuento de poblaciones linfocitarias en sangre periférica	3183
Alergenos	3161	Funciones linfocitarias <i>in vitro</i>	3183
Factores ambientales y genéticos de la alergia atópica	3162	Funciones de las células fagocíticas: fagocitosis, actividad oxidativa, actividad microbicida y quimiotaxis	3184
Respuesta de anticuerpos IgE y su regulación. Células y citocinas que intervienen	3163	Tipificación de antígenos del sistema	3185
Anticuerpos IgE y anticuerpos IgG contra los alergenos y posibles mecanismos de la inmunoterapia desensibilizante	3164	Análisis de los genes de las inmunoglobulinas y del receptor antigénico de los linfocitos T (TCR)	3185
		Pruebas cutáneas para detección de procesos alérgicos mediados por anticuerpos IgE	3185
		Pruebas cutáneas de hipersensibilidad retardada	3185

APÉNDICES

A) Tablas de referencia y valores normales de las pruebas de laboratorio más habituales	A-3	V) Pruebas especiales en la función cardiovascular	A-10
I) Aspectos generales	A-3	VI) Pruebas especiales del aparato respiratorio	A-11
II) Parámetros hematológicos	A-3	VII) Pruebas especiales en nefrología	A-12
III) Parámetros bioquímicos	A-5	VIII) Miscelánea	A-13
IV) Pruebas especiales en gastroenterología	A-10	B) Glosario de abreviaturas	B-1

ÍNDICE ALFABÉTICO

LÁMINAS EN COLOR

