

# ÍNDICE VOLUMEN I

## SECCIÓN I PRÁCTICA MÉDICA EN EL SIGLO XXI

1 Medicina interna en el siglo XXI		Métodos de prevención en el ámbito clínico	
<i>C. Rozman</i>	3	Medicina clínica preventiva	27
Introducción	3	Integración de la prevención en la práctica médica	29
Medicina interna en el siglo XX	3	Diagnóstico prenatal	30
Medicina interna en el siglo XXI	3		
<hr/>			
2 Fundamentos de la práctica médica hoy y mañana		7 Tratamiento	
<i>C. Rozman</i>	7	<i>C. Rozman, S. Erill Sáez, P. Pimilla Paricio, G. Benaroch Salomón, E. Sierra Gil, J. Bassons Herbera, E. M.ª Targarona Soler, M. Trias Folch, G. Roca Amatría, J. Sanz Ortiz, X. Badía Llach, M. Maryalich Vidal, A. Cuxart Melich, S. Altimir Losada, R. Cristófol Allué y A. Mariscal Martínez</i>	32
Introducción	7	Principios generales	32
Principios generales del diagnóstico	8	Tratamiento farmacológico	33
<hr/>			
3 Recursos informáticos en el ejercicio de la medicina		Protocolos de tratamiento	39
<i>P. Fener Salvans</i>	10	Tratamiento quirúrgico	40
Introducción	10	Tratamiento del dolor	47
Modelo del proceso de la información en un acto médico	11	Cuidados paliativos	49
Historia clínica electrónica	11	Calidad de vida	51
Sistemas de ayuda a la decisión	11	Trasplantes de órganos y tejidos	53
Ayuda informática a la prescripción terapéutica	12	Hospitalización a domicilio	57
Informatización de la asistencia primaria	12	Asistencia sociosanitaria	58
Informatización de los hospitales y de las unidades departamentales	12	Unidades funcionales	61
Informatización de enfermería	12		
Ética y seguridad de los datos médicos	12	8 Ética médica	
Otros conceptos importantes	12	<i>D. Gracia Guillén, M. A. Broggi Trias, P. Salvà Lacombe y J. Costa Pagès</i>	62
Conclusiones	13	Generalidades	62
<hr/>			
4 Epidemiología		Consentimiento informado en la práctica clínica	67
<i>J. Roca Antonio y A. Muñoz</i>	13	Comités Éticos de Investigación Clínica	70
Introducción	13	Ética del final de la vida	72
Conceptos para determinar la frecuencia de enfermedades y los factores de riesgo y pronóstico	14		
Aplicaciones del método epidemiológico en la clínica	21	9 Medicina y justicia	
Conclusión	23	<i>J. A. Lorente Acosta</i>	73
<hr/>			
5 Pronóstico		10 Medicina y economía	
<i>C. Rozman</i>	24	<i>J. M. Cubasés Hita, A. García Prat, A. J. Jovell Fernández, M. A. Asenjo Sebastián y J. Grau Sociats</i>	76
<hr/>			
6 Prevención		Aspectos generales	76
<i>Ll. Salleras Sanmartí</i>	26	Sistemas sanitarios	79
Introducción	26	Futuro de los hospitales	80
Niveles de prevención	26		
<hr/>			
11 Medicina basada en la evidencia científica			
<i>A. Granados Navarrete y A. J. Jovell Fernández</i>	82		
Introducción	82		
Contenido	82		

12 Medicina de urgencias <i>A. Carreres Molas</i>	85	15 Información científica en medicina interna <i>M.º L. Terrada Ferrandis y J. M.º López Piñero</i>	93
13 Cuidados intensivos <i>J. A. Moreno Molina, R. García Guasch y J. Canet Capeta</i>	88	Documentos y sus tipos	93
Aspectos generales	88	Patrones de conducta acerca de la información científica	94
Reanimación cardiopulmonar	89	Recuperación selectiva de la información científica: búsquedas sistemáticas y controladas	94
14 Investigación básica y clínica <i>A. Ariza Fernández y J. Camí Morell</i>	90	16 Medicina y medios de comunicación <i>V. de Semir</i>	95
Investigación básica	90	17 Medicina no convencional <i>C. Rozman</i>	96
Investigación clínica	91		

## SECCIÓN 2 ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

### PARTE I GASTROENTEROLOGÍA

18 Enfermedades de la boca <i>A. Aliaga Boniche y V. Alegre de Miquel</i>	101	Trastornos neurológicos	111
Variaciones de la estructura normal	101	Tumores	111
Enfermedades periodontales	101	Enfermedades linfáticas que afectan las glándulas salivales	111
Infecciones víricas	102	Otras enfermedades	111
Infecciones bacterianas	102	20 Enfermedades del esófago <i>M. Bixquent Jiménez, F. Mearín Manrique, M. Pera Román</i>	112
Enfermedades micóticas	103	Anatomía y fisiología	112
Enfermedades dermatológicas	103	Síntomas esofágicos	113
Enfermedades sistémicas	105	Pruebas diagnósticas	115
Tumores benignos	105	Enfermedad por reflujo gastroesofágico	116
Carcinoma escamoso	106	Trastornos motores del esófago	120
Manifestaciones orales asociadas a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana	107	Cáncer de esófago	124
19 Enfermedades localizadas de las glándulas salivales <i>J. Coll Daroca</i>	108	Tumores benignos del esófago	127
Diagnóstico de las enfermedades de las glándulas salivales	108	Otras enfermedades esofágicas	127
Trastornos funcionales	109	21 Enfermedades del estómago y del duodeno <i>R. Sáinz Samitier, F. Mearín Manrique, J. M.º Piqué Badia, E. Saperas Franch, A. Lanas Arbeola y F. Borda Celaya</i>	132
Anomalías del desarrollo	109	Generalidades	132
Quistes y mucocelos	109	Dispepsia	142
Sialoadenosis	109	Infección por <i>Helicobacter pylori</i>	145
Sialolitiasis	109	Gastritis y gastropatías	147
Sialoadenitis	109		

Úlcera péptica	153	Fármacos	226
Síndrome de Zollinger-Ellison	165	Síndrome del intestino corto	226
Gastropatía por AINE	166	Enfermedad de Whipple	227
Tumores gástricos	169	Amiloidosis	228
Tumores del duodeno	177	Enteritis por radiación	229
Otras enfermedades y anomalías del estómago y del duodeno	178	Esprue tropical	229
<hr/>		Enfermedad celiaca	229
<b>22 Enfermedades del intestino delgado y del colon</b>		Abetalipoproteinemia	233
<i>J. Ponce García y V. Garrigues Gil</i>	181	Alteraciones vasculares	234
Anatomía del intestino delgado	181	Linfangiectasia intestinal	234
Anatomía del colon	182	Otras causas de malabsorción	234
Embriología del intestino delgado y del colon	183	Malabsorción de hidratos de carbono	235
Anomalías del desarrollo	184	Gastroenteropatía proteinorreica	236
Fisiología del intestino delgado	184	<hr/>	
Fisiología del intestino grueso	188	<b>27 Enfermedad inflamatoria del intestino</b>	
Pruebas diagnósticas	190	<i>J. Panés Díaz</i>	237
<hr/>		<hr/>	
<b>23 Abdomen agudo</b>		<b>28 Gastroenteritis infecciosa</b>	
<i>P. Pamilla Panicio, J. C. García-Varecasas Salgado y E. M.ª Targarona Soler</i>	191	<i>D. Dalmau Juanola, X. Garau Alemany, A. Moreno Camacho y J. M.ª Gatell Artigas</i>	249
Introducción	191	Generalidades	249
Apendicitis aguda	195	Patología intestinal asociada al sida	255
Obstrucción intestinal	197	<hr/>	
Isquemia intestinal	201	<b>29 Tumores intestinales</b>	
Isquemia intestinal aguda. Características generales y grandes síndromes	201	<i>A. Castells Garengou y J. M.ª Piqué Badia</i>	261
Isquemia intestinal crónica	204	Adenocarcinoma intestinal	261
Causas poco frecuentes de isquemia intestinal	204	Linfoma intestinal	261
<hr/>		Sarcomas	263
<b>24 Trastornos de la motilidad intestinal</b>		Tumor carcinoide	263
<i>F. Azpiroz Vidaur</i>	205	Pólipos intestinales	264
Íleo adinámico	205	Síndromes de poliposis intestinal	265
Seudoobstrucción intestinal crónica	205	Cáncer colorrectal	267
Síndrome de Ogilvie	207	Otros tumores del colon	272
Síndrome del intestino irritable	207	<hr/>	
Estreñimiento	209	<b>30 Otras enfermedades intestinales</b>	
Megacolon	211	<i>J. E. Domínguez Muñoz</i>	272
Diverticulosis del colon	212	Gastroenteritis eosinofílica	272
<hr/>		Alergia alimentaria	274
<b>25 Síndrome diarreico</b>		Enteritis y colitis por radiación	275
<i>E. Quintero Camión</i>	213	Úlceras aisladas y difusas del intestino delgado	276
<hr/>		Endometriosis intestinal	277
<b>26 Malabsorción intestinal</b>		Neumatosis quística	277
<i>M. Pérez-Mateo Regadera</i>	223	Malacoplaquia	278
Síndrome de sobrecrecimiento bacteriano intestinal (síndrome de asa ciega)	224	Úlceras inespecíficas de colon y recto	278
		<i>Melanosis coli</i>	279
		Colitis colágena y linfocítica	279

31 Enfermedades del recto y del ano		Otros tumores del páncreas exocrino	306
<i>E. Moreno-Osset, M. Mínguez Pérez</i>		Fibrosis quística	307
<i>y A. Benages Martínez</i>	280		
Exploración de la región anorrectal	281	33 Hemorragia gastrointestinal	
Hemorroides	282	<i>F. Feu Caballé y J. Terés Quiles</i>	311
Prurito anal	283	Generalidades	311
Fisura anal	284	Forma de presentación	311
Abscesos anorrectales y fistulas anales	285	Clasificación	311
Enfermedades de transmisión sexual	285	Hemorragia digestiva alta	311
Trastornos del suelo pélvico	287	Hemorragia digestiva baja	316
Incontinencia anal	287	Hemorragia gastrointestinal oculta	319
Prolapso rectal	288		
Síndrome de la úlcera solitaria de recto	288	34 Enfermedades del peritoneo,	
Síndrome del perineo descendente	288	del mesenterio y del epiplón	
Síndrome del elevador del ano y sus variantes	288	<i>G. Miño Fugarolas</i>	320
Estreñimiento por obstrucción distal	288	Enfermedades del peritoneo	321
Tumores anales	289	Peritonitis	321
		Tumores peritoneales	324
		Otras enfermedades peritoneales	325
		Enfermedades del mesenterio y del epiplón	326
32 Enfermedades del páncreas			
<i>L. F. Carballo Álvarez, S. Navano Colás,</i>		35 Malnutrición en patología digestiva	
<i>L. Fernández-Cruz, A. Fané Viladrich,</i>		<i>M. A. Cassull Duró y E. Cabré Gelado</i>	327
<i>G. de las Heras Castaño y F. Pons Romero</i>	290	Diagnóstico de malnutrición	327
Anatomía, fisiología y métodos de exploración		Malnutrición en las enfermedades	
de las enfermedades del páncreas	290	digestivas	328
Pancreatitis	293	Nutrición artificial en patología digestiva	329
Pancreatitis aguda	294		
Pancreatitis crónica	299		
Cáncer de páncreas y otros tumores	303		

## PARTE II HEPATOLOGÍA

36 Generalidades		Colestasis	348
<i>J. Terés Quiles, J. M. Sánchez-Tapias,</i>		Ictericia en situaciones especiales	353
<i>J. M. Boidas Alsina, C. Bru Saumell</i>			
<i>y X. Montaña Figuls</i>	333	38 Hipertensión portal	
Recuerdo anatómico	333	<i>J. Bosch Genover</i>	354
Funcionalismo hepático	335	Generalidades	354
Exploración física del hígado	337	Circulación hepática y sistema venoso portal	354
Exploraciones complementarias	338	Formación de colaterales portosistémicas	354
		Fisiopatología	355
37 Ictericias		Consecuencias	356
<i>J. I. Herrero Santos y J. Prieto Valtueña</i>	344	Métodos de exploración	357
Clasificación	345	Etiología y clasificación	360
Alteraciones hereditarias del metabolismo		Hemorragia digestiva en pacientes	
y de la excreción de la bilirrubina	346	con hipertensión portal	362

Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	368	47 Enfermedades metabólicas del hígado	
<b>39 Ascitis</b>		<i>A. Caro-Patón Gómez</i>	421
<i>V. Aroyo Pérez y P. Ginés Gisbert</i>	369	Hemocromatosis genética o hereditaria	421
<b>40 Insuficiencia hepática aguda grave y encefalopatía hepática</b>		Enfermedad de Wilson (degeneración hepatolenticular)	424
<i>J. Terés Quiles y A. Mas Ordeig</i>	376	Déficit de $\alpha_1$ -antitripsina	426
Insuficiencia hepática aguda grave	376	<b>48 Hígado en las enfermedades sistémicas</b>	
Encefalopatía hepática	380	<i>J. Guardia Massó y R. Esteban Mur</i>	426
<b>41 Hepatitis vírica aguda</b>		Enfermedades multiorgánicas	427
<i>M. Bruguera Cortada</i>	385	Enfermedad inflamatoria del intestino	427
<b>42 Hepatitis crónica</b>		Enfermedad del tiroides	428
<i>J. M. Sánchez-Tapias</i>	392	Trastornos metabólicos	428
<b>43 Hepatopatías por tóxicos y medicamentos</b>		Enfermedades hematológicas	428
<i>J. A. Solís Heruzo y M. T. Muñoz Yagüe</i>	397	Trasplante de órganos	428
<b>44 Cirrosis hepática</b>		Otras enfermedades	428
<i>P. Ginés Gisbert y V. Aroyo Pérez</i>	404	Granulomas hepáticos	429
Fibrosis hepática congénita	408	<b>49 Enfermedades infecciosas que afectan el hígado</b>	
Hiperplasia nodular regenerativa y transformación nodular del hígado	408	<i>J. Guardia Massó y R. Esteban Mur</i>	430
<b>45 Colestasis crónicas</b>		Infecciones bacterianas	430
<i>J. Rodés Teixidor</i>	409	Infecciones por hongos	432
Colestasis recurrente benigna	409	Infecciones víricas	432
Cirrosis biliar primaria	409	Infecciones por parásitos	433
Colangiopatía autoinmune	412	<b>50 Enfermedades vasculares del hígado</b>	
Colangitis esclerosante primaria	412	<i>J. Bosch Genover y J. C. García-Pagán</i>	435
Atresia biliar extrahepática	414	Hígado cardíaco o de estasis	435
Colestasis crónica infantil o juvenil.		Hígado de shock	435
Ductopenia del adulto	414	Síndrome de Budd-Chiari	436
Displasia arteriohepática o enfermedad de Alagille	415	Enfermedad venoclusiva del hígado	437
<b>46 Hepatopatías alcohólicas</b>		Enfermedades de la arteria hepática	437
<i>J. Caballería Rovira y A. Parés Damaculleta</i>	416	Aneurisma de la vena porta	438
Esteatosis hepática alcohólica	418	Fístulas arteriovenosas en el territorio portal (fístulas arterioportales)	438
Fibrosis hepática alcohólica	418	Trombosis del eje esplenoportal	438
Hepatitis alcohólica	419	Trombosis de la vena esplénica	439
Hepatitis crónica alcohólica	420	<b>51 Tumores del hígado</b>	
Cirrosis hepática alcohólica	420	<i>J. Bruix Tudó y C. Bru Saumell</i>	439
		Carcinoma hepatocelular	439
		Colangiocarcinoma	442
		Cistadenocarcinoma	442
		Angiosarcoma	442
		Hemangioendotelioma epiteloide	442



Hepatoblastoma	442	54 Enfermedades de las vías biliares	45
Metástasis hepáticas	442	<i>E. Ros Rahola</i>	45
Adenoma	443	Generalidades	45
Hemangioma	443	Litiasis biliar	45
Hiperplasia nodular focal	443	Coelitis asintomática	45
<hr/>		Cólicos biliares y colecistitis crónica	45
52 Hígado y embarazo		Colecistitis aguda	45
<i>M. Bruguera Cortada</i>	444	Colectocolitiasis y colangitis	46
Embarazo normal	444	Ileo biliar	46
Enfermedades hepáticas propias del embarazo	444	Síndrome poscolecistectomía	46
Enfermedades hepatobiliares en el embarazo	444	Neoplasias de las vías biliares	46
<hr/>		Carcinoma de la vesícula biliar	46
53 Trasplante hepático		Carcinoma de los conductos biliares extrahepáticos	46
<i>A. Rimola Castellá</i>	445	Tumores benignos y pseudotumores de la vesícula	46
Selección de pacientes	445	Otras causas de obstrucción biliar	46
Aspectos quirúrgicos más relevantes	446	Anomalías estructurales	46
Período postoperatorio	447	Colangitis esclerosante	46
Resultados	449	Hemobilia	46
<hr/>		Pancreatitis crónica	46
		Parasitosis	46
		Cirrosis biliar secundaria	46

### SECCIÓN 3 CARDIOLOGÍA

55 Anatomía funcional del sistema cardiovascular		Anamnesis	487
<i>A. Cortina Lloza</i>	473	Exploración física	491
<hr/>		Examen radiológico	498
56 Función cardiovascular normal y patológica		Electrocardiografía	503
<i>X. Bosch Genover</i>	476	<hr/>	
Bases celulares y moleculares de la contracción cardíaca	476	58 Métodos incruentos de exploración cardíaca	
Activación cardíaca y acoplamiento excitación-contracción	478	<i>J. C. Puig Bartera, J. Candell Riera, J. Castell Conesa, E. Marín Huerta y L. Mont Gibrau</i>	518
Mecanismos de la contracción cardíaca	478	Ecocardiografía-Doppler	518
Propiedades diastólicas de los ventrículos	479	Cardiología nuclear	523
Factores determinantes de la función ventricular y del gasto cardíaco	479	Prueba de esfuerzo	529
Evaluación de la función cardíaca	481	Monitorización ambulatoria con Holter	534
Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca	483	Prueba de la tabla basculante	538
<hr/>		<hr/>	
57 Examen clínico del sistema cardiovascular		59 Cateterismo cardíaco con finalidad diagnóstica y terapéutica	
<i>A. Cortina Lloza, J. M. Cruz Fernández, V. López García-Aranda, A. Bayés de Luna y A. Bayés-Genís</i>	487	<i>A. Serra Penaranda</i>	540
		Cateterismo cardíaco y coronariografía	540
		Métodos de revascularización coronaria y valvuloplastia	544

60	Métodos cruentos de diagnóstico y terapéutica de arritmias			
	<i>J. Brugada Terradellas y L. Mont Gibrau</i>	549		
61	Insuficiencia cardíaca			
	<i>A. Betriu Gibert y E. Roig Minguell</i>	553		
62	Shock cardiogénico			
	<i>J. L. López Sendón y J. L. Delcán Domínguez</i>	564		
63	Arritmias cardíacas			
	<i>L. Mont Gibrau y J. Brugada Terradellas</i>	573		
	Fisiología de la actividad eléctrica del corazón	573		
	Mecanismo de las arritmias cardíacas	573		
	Métodos de estudio de las arritmias cardíacas	574		
	Clasificación de las arritmias cardíacas	575		
	Taquiarritmias supraventriculares	575		
	Arritmias ventriculares	586		
	Bradiarritmias	595		
	Tratamiento de las arritmias cardíacas	599		
64	Muerte súbita			
	<i>A. Bayés de Luna, X. Viñolas Prat, J. Guindo Soldevila, A. Martínez Rubio, P. Brugada Terradellas, J. Brugada Terradellas, R. Brugada Terradellas y G. A. Sanz Romero</i>	603		
	Muerte súbita en pacientes con cardiopatía estructural	603		
	Muerte súbita en ausencia de cardiopatía estructural	606		
	Maniobras de reanimación cardiopulmonar	609		
65	Síncope cardiovascular			
	<i>V. López Merino y R. García Civera</i>	612		
66	Aterosclerosis coronaria			
	<i>L. Badimón Maestro, S. Sans Menéndez y A. Curós Abadal</i>	617		
	Bases fisiopatológicas	617		
	Epidemiología	620		
	Factores de riesgo	621		
	Prevención secundaria	623		
67	Cardiopatía isquémica			
	<i>G. A. Sanz Romero</i>	625		
	Angina de pecho	628		
	Infarto de miocardio	634		
	Otras formas de la enfermedad coronaria	643		
68	Valvulopatías			
	<i>A. Betriu Gibert y E. Roig Minguell</i>	645		
	Valvulopatía mitral	645		
	Estenosis mitral	645		
	Insuficiencia mitral	648		
	Síndrome del prolapso mitral (enfermedad de Barlow)	649		
	Valvulopatía aórtica	650		
	Estenosis aórtica	650		
	Insuficiencia aórtica	652		
	Otras valvulopatías	654		
	Insuficiencia tricúspide	654		
	Estenosis tricúspide	654		
	Lesiones de la válvula pulmonar	655		
69	Miocardiopatías			
	<i>F. Navarro-López</i>	655		
	Miocardiopatía dilatada	656		
	Miocardiopatía hipertrófica	660		
	Miocardiopatía restrictiva	664		
	Enfermedades endomiocárdicas	664		
70	Hipertensión arterial y cardiopatía hipertensiva			
	<i>A. Botey Puig, A. Coca Puyeras e I. J. Ferreira Montero</i>	665		
	Hipertensión arterial	665		
	Cardiopatía hipertensiva	687		
71	Enfermedades del pericardio			
	<i>J. Soler Soler</i>	691		
	Pericarditis aguda	691		
	Derrame pericárdico	692		
	Taponamiento cardíaco	694		
	Pericarditis constrictiva	696		
72	Enfermedades cardiovasculares de origen genético			
	<i>R. Brugada Terradellas y F. Navarro-López</i>	700		
	Clasificación de las enfermedades genéticas	700		
	Enfermedades por anomalías cromosómicas	700		
	Enfermedades monogénicas	700		
	Alteraciones estructurales	700		
	Alteraciones en el tejido conectivo	702		
	Alteraciones mecánicas del miocardio	702		
	Alteraciones eléctricas	703		
	Enfermedades poligénicas	705		

73	Cardiopatías congénitas				
	<i>F. Navarro-López</i>	705			
	Cortocircuitos de izquierda a derecha (sin cianosis)	707			
	Cardiopatías cianóticas (cortocircuitos de derecha a izquierda) con campos pulmonares claros	714			
	Cardiopatías cianóticas con flujo pulmonar excesivo y/o hipertensión pulmonar	716			
	Alteraciones de la configuración y de la posición cardíacas	717			
74	Endocarditis infecciosa				
	<i>P. Tomos Mas y J. M.º Miró Meda</i>	718			
75	Tumores cardíacos				
	<i>J. M.º Cruz Fernández y V. López García-Aranda</i>	735			
76	Cardiopatía y embarazo				
	<i>X. Bosch Genover</i>	737			
77	Manifestaciones cardiovasculares de las enfermedades sistémicas				
	<i>X. Bosch Genover</i>	740			
	Anemia	740			
	Diabetes mellitus	740			
	Hipertiroidismo	741			
	Hipotiroidismo	741			
	Tratamiento con amiodarona	741			
	Insuficiencia renal	742			
	Feocromocitomas	743			
	Síndrome carcinoide maligno	743			
	Lupus eritematoso sistémico	743			
	Síndrome antifosfolípídico	743			
	Esclerodermia	743			
	Poliarteritis	744			
	Polimiositis y dermatomiositis	744			
	Artritis reumatoide	744			
	Artropatías seronegativas	744			
	Amiloidosis	744			
78	Valoración del riesgo quirúrgico del paciente con cardiopatía en la cirugía extracardiaca				
	<i>J. Azpitarte Almagro</i>				745
	Procedimientos anestésicos				745
	Naturaleza de la intervención				745
	Valoración preoperatoria				745
	Cirugía en las cardiopatías más comunes				746
79	Envejecimiento y corazón				
	<i>J. Azpitarte Almagro</i>				747
	Fisiología del aparato cardiovascular en el anciano				747
	Farmacoterapia cardiovascular en el anciano				748
	Enfermedades cardiovasculares más comunes en el anciano				748
80	Enfermedades de la aorta				
	<i>J. C. Paré Bardera, V. Rimbau Alonso y J. Mulet Melià</i>				749
	Diseccción aórtica				749
	Hematoma aórtico intramural				751
	Aneurismas de aorta torácica				751
81	Enfermedades de las grandes venas				
	<i>V. Rimbau Alonso y J. Mulet Melià</i>				754
	Anomalías congénitas				754
	Síndrome de la vena cava superior				754
	Síndrome de la vena cava inferior				755

## SECCIÓN 4 ANGIOLOGÍA

82	Introducción. Generalidades				
	<i>J. M.º Callejas Pérez</i>	761			
83	Enfermedades de las arterias				
	<i>C. Miquel Abbad, J. M.º Callejas Pérez, C. Lisboa Sabater, G. A. Sicard, M. Miralles Hernández, J. M. Azcona Elizalde, M. C. Lorente Navarro y E. Ros-Díe</i>	761			
	Exploración y diagnóstico				761
	Enfermedades orgánicas				766
	Arteriosclerosis obliterante				766
	Arteriopatía diabética				772
	Arteriopatías ectásicas.				
	Aneurismas				774
	Otras arteriopatías				775



Arteriopatías funcionales	776	Linfedema	791
Arteriopatías funcionales por vasoconstricción	777	Trastornos del reflujo quiloso	794
Arteriopatías funcionales por vasodilatación	779	Linfangitis	795
Enfermedades mecánicas de las arterias	780		
Embolia arterial	780	86 Traumatismos vasculares	
Síndrome del desfiladero costoclavicular	782	<i>M. Matas Docampo</i>	796
84 Enfermedades de las venas			
<i>J. M. Estevan Solano, M. Monreal Bosch</i>		87 Malformaciones vasculares congénitas	
y <i>A. Martorell Lossius</i>	783	y fístulas arteriovenosas	
Exploración y diagnóstico	783	<i>A. M. Mateo Gutiérrez</i>	798
Trombosis venosa profunda	785		
Insuficiencia venosa	788	88 Tumores vasculares	
Insuficiencia venosa superficial Varices	788	<i>J. A. Gutiérrez del Manzano</i>	800
Insuficiencia venosa profunda	790	Tumores vasculares	800
		Tumores perivasculares	801
85 Enfermedades de los vasos linfáticos		Tumores de los grandes vasos	802
<i>J. A. Jiménez Cossío y J. Latorre Vilallonga</i>	791		

## SECCIÓN 5 NEUMOLOGÍA

89 Generalidades		Insuficiencia respiratoria hipercápnica con	
<i>A. Agustí García-Navarro, J. Roca Toront</i>		parénquima pulmonar sano	831
y <i>A. Xaubet Mir</i>	805	Insuficiencia respiratoria hipercápnica con	
Conceptos fisiopatológicos básicos	805	parénquima pulmonar patológico	833
Síntomas del paciente respiratorio.		Insuficiencia respiratoria no hipercápnica	
Exploración física	809	(fundamentalmente hipoxémica)	838
Exploraciones radiológicas	815		
Exploración de la función respiratoria	817	91 Síndrome del distrés respiratorio agudo	
Otras exploraciones complementarias	823	<i>A. Torres Martí</i>	840
Fibrobroncoscopia	823		
Broncografía	826	92 Ventilación artificial	
Pleuroscopia (toracoscopia) y videotoracoscopia	826	<i>J. Roca Toront</i>	844
Mediastinoscopia	826	Estrategias de ventilación mecánica en	
Toracocentesis y biopsia pleural	826	el síndrome del distrés respiratorio agudo	845
Punción aspirativa transtraqueal	826	Episodios de exarcebación en las neumopatías	
Punción pulmonar transparietal	826	crónicas	846
Biopsia pulmonar abierta	827	Complicaciones	847
Análisis del esputo	827	Retirada de la ventilación mecánica («destete»)	847
Otras técnicas diagnósticas	827	Ventilación no invasiva a domicilio	847
90 Insuficiencia respiratoria		93 Enfermedad pulmonar obstructiva	
<i>R. Rodríguez-Roisin</i>	827	crónica	
Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia tisular	828	<i>J. A. Barberà y M. G. Cosío</i>	848

94	Bronquiectasias y otras enfermedades obstructivas de las vías aéreas		100	Enfermedades intersticiales difusas del pulmón	923
	<i>J. A. Barberà y M. G. Cosío</i>	860		<i>A. Xaubet Mir y F. Morell Brotod</i>	923
	Bronquiectasias	860		Generalidades	928
	Obstrucción de las vías aéreas superiores	863		Fibrosis pulmonar idiopática	
	Bronquiolitis obliterante	866		Neumonía intersticial linfoide (o linfocítica)	929
	Hiperclandad pulmonar unilateral	867		Histiocitosis X	929
	Enfisema bulloso	867		Linfangioleiomiomatosis	930
				Microlitiasis alveolar	930
				Proteinosis alveolar	
95	Rinitis. Asma bronquial	869		Enfermedades intersticiales producidas por fármacos	930
	<i>C. Picado Vallés y M. Papiñá Tordera</i>	869		Enfermedad intersticial por radioterapia	93
	Rinitis	870		Alveolitis alérgicas extrínsecas	93
	Asma bronquial			Bronquiolitis obliterante con neumonía organizada	93
96	Malformaciones broncopulmonares	884	101	Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional	
	<i>H. Vereá Hemando</i>	884		<i>R. Rodríguez-Roisin y E. Monsó Molas</i>	
	Desarrollo embriológico del pulmón	884		Silicosis	
	Malformaciones de las vías aéreas	884		Neumoconiosis del trabajador del carbón	
	Malformaciones pulmonares	884		Enfermedad pleuropulmonar causada por el asbesto (amianto)	
	Malformaciones quísticas	885		Silicatosis	
	Malformaciones vasculares	886		Neumoconiosis por metales	
	Malformaciones complejas	888		Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional por inhalación de gases, vapores y humos	
				Síndrome del edificio enfermo	
97	Síndrome de apneas durante el sueño	888	102	Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas	
	<i>J. M. Montserrat Canal</i>	888		<i>C. Agustí García-Navarro y C. Picado Vallés</i>	
	Síndrome de apneas durante el sueño	888		Artritis reumatoide	
	Apnea central y respiración de Cheyne-Stokes	893		Lupus eritematoso sistémico	
	Apneas obstructivas durante el sueño y función cardiovascular	893		Esclerodermia	
	Otras enfermedades pulmonares y su relación con el sueño	893		Dermatomiositis	
				Conectivopatía mixta	
98	Tumores broncopulmonares	894		Vasculitis urticariforme hipocomplementémica	
	<i>C. Agustí García-Navarro y R. Rosell Costa</i>	894		Síndrome de Sjögren	
	Cáncer de pulmón	905		Enfermedades reumatológicas	
	Otros tumores broncopulmonares malignos	906		Enfermedades intestinales	
	Tumores benignos	906		Enfermedades hepáticas	
	Metástasis pulmonares	906		Amiloidosis pulmonar	
	Situaciones especiales	907		Enfermedades hereditarias	
				Enfermedades ginecológicas	
99	Infecciones del aparato respiratorio	908		Sarcoidosis pulmonar	
	<i>A. Tones Martí y F. Rodríguez de Castro</i>	908			
	Bronquitis aguda	909			
	Neumonía extrahospitalaria	915			
	Neumonía intrahospitalaria	915			
	Absceso de pulmón y neumonía necrosante	920			

<b>103 Eosinofiliias pulmonares</b>		Otras enfermedades pleurales	977
<i>J. Ancochea Bermúdez</i>	950	Derrames pleurales de origen cardíaco	977
Aspergilosis broncopulmonar alérgica	950	Derrames pleurales secundarios a tromboembolia pulmonar	977
Eosinofilia pulmonar por helmintos	951	Derrames pleurales de origen hepático (hidrotórax hepático)	977
Eosinofilia pulmonar secundaria a fármacos	951	Derrames pleurales de origen pancreático	977
Neumonía eosinófila crónica	952	Derrames pleurales de origen renal	977
Neumonía eosinófila aguda	953	Derrames pleurales secundarios a enfermedades sistémicas	978
Síndrome hipereosinofílico primario	953	Derrames pleurales de características especiales	978
Eosinofilia pulmonar asociada a vasculitis sistémica	954		
Otras enfermedades asociadas con eosinofilia	954		
<hr/>			
<b>104 Enfermedades vasculares del pulmón</b>		<b>106 Enfermedades del mediastino</b>	
<i>J. Roca Toront y J. Ruiz Manzano</i>	954	<i>A. Varela de Ugarte</i>	980
Hipertensión pulmonar	955	Tumores primarios	981
Disminución del tono vascular pulmonar: síndrome hepatopulmonar	956	Tumoraciones no primarias	982
Hipertensión pulmonar primitiva	956	Otras tumoraciones	982
Cor pulmonale	958	Quistes	982
Tromboembolia pulmonar	960	Infecciones	982
Formas especiales de tromboembolia pulmonar	963	Neumomediastino	983
Vasculitis pulmonares	963		
Hemorragias pulmonares difusas	966		
<hr/>			
<b>105 Enfermedades de la pleura</b>		<b>107 Enfermedades del diafragma y de los músculos ventilatorios</b>	
<i>F. Rodríguez-Panadero y J. Ferrer Sancho</i>	968	<i>J. M. Montserrat Canal y J. Gea Guiral</i>	983
Enfermedades infecciosas	969	Función y exploración de los músculos ventilatorios	983
Pleuritis tuberculosa	969	Enfermedades del diafragma	985
Infecciones no tuberculosas	971	Disfunción de los músculos espiratorios	987
Pleuritis víricas y por <i>Mycoplasma</i>	972		
Enfermedades tumorales de la pleura	973		
Tumores primarios	973		
Tumores secundarios	974		
Neumotórax	976		
<hr/>			
		<b>108 Trasplante pulmonar</b>	
		<i>F. Morell Brotad</i>	988
		Modalidades	988
		Indicaciones	988
		Complicaciones	988
		Tratamiento	989
		Profilaxis de las infecciones	989

## SECCIÓN 6 NEFROLOGÍA

<b>109 Estructura y funcionalismo renal</b>		<b>110 Exploración y orientación diagnóstica del enfermo renal</b>	
<i>A. Damell Tey y E. Foch López de Briñas</i>	993	<i>A. Damell Tey</i>	1002
Estructura renal	993	Exámenes de laboratorio	1002
Funcionalismo renal	994		

Técnicas de imagen	1006	Lesión glomerular sin participación celular inflamatoria y sin activación del complemento	1037
Exploraciones isotópicas	1008	Lesión glomerular producida por el complejo de ataque del complemento C5-C9	1038
Biopsia renal	1009	Lesión glomerular producida por células inflamatorias circulantes	1038
Exploración retrógrada de la vía urinaria	1009	Lesión glomerular producida por células mesangiales residentes	1039
Principales síndromes del aparato excretor	1010	Glomerulonefritis mediadas por complejos inmunes	1039
Alteraciones urinarias aisladas	1010	Nefritis por anticuerpos antimembrana basal	1039
Síndrome nefrítico agudo	1010	Glomerulonefritis por complejos inmunes circulantes	1040
Síndrome nefrítico	1010	Glomerulonefritis por formación de complejos inmunes <i>in situ</i>	1040
Insuficiencia renal aguda	1010	Glomerulonefritis asociadas a anticuerpos anticitoplasmáticos (ANCA)	1041
Insuficiencia renal crónica	1010	Mecanismos no inmunológicos de lesión glomerular	1041
Defectos tubulares aislados	1011	Factores de progresión	1042
Hipertensión arterial	1011	Alteraciones estructurales de la nefrectomía parcial	1042
Infección urinaria	1011	Relación con las enfermedades glomerulares humanas	1043
Litiasis	1011		
Obstrucción urinaria	1011		
<b>111 Síndrome nefrítico</b>		<b>116 Nefropatías glomerulares primarias</b>	
<i>J. Egido de los Ríos y R. Alcázar Arroyo</i>	1011	<i>A. Damell Tey y L. Revert Torellas</i>	1043
Concepto	1011	Glomerulonefritis aguda	1043
Etiología	1012	Glomerulonefritis rápidamente progresiva	1046
Fisiopatología	1012	Nefropatías glomerulares primarias de curso crónico o recurrente	1048
Manifestaciones extrarrenales	1013	Otras variedades de glomerulonefritis	1056
Evaluación clínica inicial	1015		
Tratamiento general	1015		
<b>112 Insuficiencia renal aguda</b>		<b>117 Nefropatías glomerulares secundarias</b>	
<i>L. Sánchez Sicilia</i>	1017	<i>J. Font Franco, E. Mirapeix Vicens, J. M. Campistol Plana y R. Tora Balcells</i>	1057
<b>113 Insuficiencia renal crónica</b>		Enfermedades sistémicas	1057
<i>J. M. Tabernero Romo</i>	1023	Disproteinemias y paraproteinemias	1062
Concepto	1023	Glomerulonefritis asociadas a infecciones	1064
Etiología	1023	Glomerulonefritis asociadas a neoplasias	1065
Patogenia y fisiopatología	1023	Enfermedades hereditarias	1066
Cuadro clínico	1025		
<b>114 Tratamiento sustitutivo de la función renal</b>		<b>118 Nefropatía diabética</b>	
<i>M. García García y J. M. Grinyó Boira</i>	1030	<i>A. Tomas Rabasa y R. Romero González</i>	1067
Aspectos generales	1030	Introducción	1067
Hemodiálisis	1030	Glomerulosclerosis diabética	1068
Diálisis peritoneal	1032	Otras complicaciones	1070
Otras técnicas sustitutivas de la función renal	1033	Pielonefritis	1070
Trasplante renal	1033	Necrosis papilar	1070
<b>115 Mecanismos patogénicos de las enfermedades glomerulares</b>		Vejiga neurógena	1070
<i>E. Mirapeix Vicens</i>	1037	Insuficiencia renal aguda por administración de contrastes	1070
Mecanismos inmunológicos de lesión glomerular	1037	Hiporreninismo con hipoaldosteronismo	1071

119	Nefropatías de origen vascular		1110
	<i>E. Poch López de Briñas y A. Cases Amenós</i>	1071	
	Trastornos de los vasos renales principales	1071	
	Enfermedades vasculares de la microcirculación renal	1073	
120	Nefropatía y embarazo		1114
	<i>J. L. Rodicio Díaz</i>	1078	
	Fisiología: riñón y embarazo	1078	
	Nefropatías previas al embarazo	1079	
	Enfermedad renal durante el embarazo	1079	
	Hipertensión y embarazo	1080	
121	Infecciones de las vías urinarias		1114
	<i>L. Hemando Avendaño, C. Caramelo Díaz y J. Mensa Pueyo</i>	1082	
	Cistitis	1082	
	Prostatitis	1085	
	Pielonefritis	1087	
	Tuberculosis del riñón y de las vías urinarias	1092	
122	Nefropatía obstructiva y nefropatía por reflujo		1114
	<i>A. Purroy Unanua y M. Navarro Torres</i>	1093	
	Nefropatía obstructiva	1093	
	Nefropatía por reflujo	1096	
123	Nefropatías intersticiales		1114
	<i>L. Revert Torrellas</i>	1098	
	Nefropatías intersticiales agudas	1099	
	Nefropatías intersticiales crónicas	1100	
	Nefropatías intersticiales de origen metabólico	1102	
	Nefropatía intersticial de la sarcoidosis	1102	
	Nefropatía intersticial de la amiloidosis	1103	
124	Nefropatías tóxicas		1114
	<i>A. Torres Rabasa</i>	1103	
	Mecanismos de nefrotoxicidad	1103	
	Síndromes clínicos	1104	
	Nefrotoxicidad por fármacos	1105	
	Nefrotoxicidad por metales y metaloides	1108	
	Nefrotoxicidad por contrastes yodados	1109	
	Nefrotoxicidad por disolventes orgánicos	1109	
125	Enfermedades del túbulo renal		1114
	<i>J. Rodríguez-Soriano y E. Poch López de Briñas</i>	1110	
	Concepto y clasificación	1110	
	Glucosuria renal		1110
	Fosfaturias		1111
	Aminoacidurias		1112
	Síndrome de Fanconi		1113
	Síndrome de Fanconi idiopático		1113
	Cistinosis		1114
	Síndrome óculo-cerebro-renal o síndrome de Lowe		1114
	Acidosis tubular renal		1114
	Síndrome de Bartter		1116
	Síndrome de Gitelman		1117
	Síndrome de Liddle		1117
	Diabetes insípida nefrogénica		1117
126	Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas del riñón		1118
	<i>V. Torres Esbaranch y M. García García</i>		1118
	Malformaciones congénitas del riñón		1118
	Enfermedades quísticas del riñón		1121
127	Aspectos metabólicos de la litiasis renal		1125
	<i>E. Bergadá Barado y J. Ara del Rey</i>		1125
	Cálculos renales		1125
	Estudio metabólico del paciente con litiasis		1126
	Litiasis cálcica		1127
	Litiasis úrica		1128
	Litiasis cistínica		1129
	Litiasis infecciosa (estruvita)		1129
	Otras formas de litiasis		1129
	Tratamiento		1129
128	Tumores del riñón y de la pelvis renal		1131
	<i>L. Revert Torrellas y F. Solé Balcells</i>		1131
	Tumores benignos del riñón		1131
	Tumores malignos del riñón		1132
	Tumores uroteliales de las vías urinarias superiores (pelvis y uréter)		1135
	Sarcoma renal		1135
129	Enfermedades de las vías urinarias		1136
	<i>L. Revert Torrellas y F. Solé Balcells</i>		1136
	Enfermedades de la pelvis renal y del uréter		1136
	Enfermedades de la vejiga urinaria		1137
	Enfermedades de la próstata		1139
	Afecciones de los genitales		1139
	Afecciones de la uretra masculina		1140
	Afecciones de la uretra femenina		1141



130	Uso de fármacos en la insuficiencia renal		Modificación de las pautas posológicas en la IRC	1144
	<i>J. M. Tabernero Romo</i>	1141	Diálisis y comportamiento de los fármacos	1144
	Procesos cinéticos en la insuficiencia renal	1141	Uso práctico de los fármacos en la IRC	1145

## SECCIÓN 7 REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

### PARTE I REUMATOLOGÍA

131	Introducción		136	Infección osteoarticular	
	<i>X. Tena Marsà</i>	1153		<i>J. M. Nolla Solé y J. Ariza Cardenal</i>	1189
132	Artritis.			Artritis infecciosas	1189
	Diagnóstico diferencial			Espondilodiscitis infecciosas	1193
	<i>J. M. Nolla Solé y X. Tena Marsà</i>	1155	137	Artropatías microcristalinas	
133	Enfermedades difusas del tejido conjuntivo			<i>E. Pascual Gómez, E. Batlle Gualda y A. J. Reginato-Molina</i>	1195
	<i>D. Roig Escofet, M. C. Arnal Guimerá y A. Olivé Marqués</i>	1158		Gota	1195
	Artritis reumatoide	1158		Otras enfermedades microcristalinas	1201
	Artritis crónica juvenil	1166		Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico	1201
	Enfermedad de Still del adulto	1169		Artritis aguda (seudogota)	1202
134	Espondiloartropatías			Enfermedad por depósito de cristales de hidroxipatita	1204
	<i>R. Sanmartí Sala, J. C. Torre Alonso, A. Rodríguez Pérez, F. J. Ballina García, A. Olivé Marqués y E. Collantes Estévez</i>	1170		Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico	1204
	Introducción	1170	138	Enfermedades hereditarias del tejido conectivo	
	Espondilitis anquilosante	1170		<i>J. C. Duró Pujol</i>	1205
	Artropatía psoriásica	1174		Laxitud articular	1205
	Artritis reactiva y síndrome de Reiter	1177		Osteogénesis imperfecta	1205
	Artritis asociada a la enfermedad inflamatoria del intestino	1179		Homocistinuria	1206
	Síndrome SAPHO	1179		Síndrome de Marfan	1206
	Uveítis anterior aguda	1180		Síndrome de Ehlers-Danlos	1207
	Espondiloartropatía indiferenciada	1181	139	Manifestaciones osteoarticulares de las enfermedades por depósito	
135	Artrosis			<i>J. García Puig</i>	1208
	<i>M. Figueroa Pedrosa</i>	1181		Hiperlipoproteinemias	1208
	Artrosis de los miembros	1181		Hemocromatosis	1208
	Artrosis vertebral (espondilartrosis)	1186		Enfermedad de Wilson	1209
				Alcaptonuria	1209

Enfermedad de Gaucher	1209	142 Reumatismos de partes blandas	
Enfermedad de Fabry	1210	<i>F. J. Ballina García, A. Rodríguez Pérez, G. Henero-Beaumont Cuenca y M. Pérez Busquier</i>	1218
<hr/>		Síndrome doloroso generalizado. Fibromialgia	1218
140 Manifestaciones osteoarticulares de las enfermedades endocrinas		Síndromes dolorosos localizados	1221
<i>P. Benito Ruiz</i>	1210	<hr/>	
Hipotiroidismo	1210	143 Dolor raquídeo	
Hipertiroidismo	1210	<i>J. Sans Valeta</i>	1225
Hipoparatiroidismo	1211	<hr/>	
Hiperparatiroidismo	1211	144 Hiperostosis anquilosante vertebral	
Diabetes mellitus	1211	<i>J. Rotés Querol</i>	1228
Acromegalia	1211	<hr/>	
Hipercortisolismo	1212	145 Enfermedades óseas	
<hr/>		<i>J. González Macías, S. Serrano Figueras, N. Guañabens Gay, P. Peris Bernal, J. M. Nolla Solé, J. Carbonell Abelló, J. B. Cannata Andía, A. Torres Ramírez, A. Morales Piga, J. Valverde García y D. Roig Escofet</i>	1229
141 Formas misceláneas de artritis		Introducción	1229
<i>L. Rodríguez Arboleya, J. M. Nolla Solé, J. Valverde García y X. Tena Marsà</i>	1212	Osteoporosis	1233
Artropatía neuropática	1212	Osteomalacia	1242
Osteoartropatía hipertrofiante	1213	Fractura vertebral	1245
Síndrome de Tietze	1214	Enfermedad ósea de Paget	1246
Síndrome de Sweet	1215	Osteodistrofia renal	1249
Poliartritis paraneoplásica	1215	Displasia fibrosa	1252
Reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes	1216	Osteonecrosis	1253
Sinovitis vellosionodular pigmentada	1217	Osteosclerosis	1254*
Reticulohistiocitosis multicéntrica	1218	Distrofia simpática refleja	1256

PARTE II  
ENFERMEDADES SISTÉMICAS

146 Introducción		149 Síndrome de Sjögren	
<i>M. Vilardell Tarés y J. Font Franco</i>	1259	<i>J. Coll Daroca</i>	1272
<hr/>		<hr/>	
147 Lupus eritematoso sistémico		150 Enfermedad mixta del tejido conjuntivo y síndromes de solapamiento	
<i>M. Vilardell Tarés y J. Ordi Ros</i>	1260	<i>J. Font Franco y R. Cervera Segura</i>	1274
<hr/>		Enfermedad mixta del tejido conjuntivo	1274
148 Esclerodermia		Enfermedad indiferenciada del tejido conjuntivo	1275
<i>M. Vilardell Tarés y V. Fonollosa Pla</i>	1267	Síndrome similar al lupus ( <i>lupus-like</i> ) o lupus probable	1275
Esclerosis sistémica (esclerodermia)	1267	Síndromes asociados al antígeno Jo-1	1275
Fascitis eosinofílica	1271	Coexistencia o solapamiento de varias enfermedades	1275
Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por sustancias químicas	1271		
Síndromes seudosclerodermiformes	1271		

151	Síndrome antifosfolipídico		154	Paniculitis y otros trastornos de la grasa subcutánea	
	<i>J. Font Franco y M. A. Khamashta</i>	1276		<i>C. Herrero Mateu</i>	1296
152	Vasculitis			Paniculitis	1296
	<i>D. Alarcón-Segovia, A. Gil Aguado, M. C. Cid Xutglà, M. Álvarez de Mon Soto, M. Ingelmo Morín, J. Sánchez Román, J. A. Bosch Gil y C. Aguirre Erasti</i>	1278		Lipoatrofia o lipodistrofia	1297
	Generalidades	1278	155	Policondritis recidivante	1298
	Poliarteritis nudosa	1279		<i>A. López Soto</i>	
	Vasculitis granulomatosa y alérgica de Churg-Strauss	1282	156	Fiebre mediterránea familiar	1299
	Vasculitis por hipersensibilidad	1283		<i>J. Buades Reinés</i>	
	Granulomatosis de Wegener	1285	157	Fibrosis de tipo idiopático o sistémicas	1300
	Arteritis de células gigantes	1287		<i>A. López Soto</i>	
	Enfermedad de Buerger	1290	158	Sarcoidosis	1301
	Enfermedad de Behçet	1291		<i>J. Mañá Rey</i>	
	Enfermedad de Kawasaki	1293	159	Amiloidosis	1305
	Vasculitis primaria del sistema nervioso central	1294		<i>J. M. Campistol Plana</i>	
	Otras vasculitis	1295			
153	Granuloma de la línea media	1295			
	<i>J. Jiménez Alonso</i>				

## SECCIÓN 8 ONCOLOGÍA MÉDICA

160	Historia natural y factores etiológicos del cáncer		162	Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica	
	<i>J. Estapé Rodríguez</i>	1313		<i>J. Estapé Rodríguez, M. Daniels Mestres, N. Viñolas Segarra, A. Biete Solá, J. M. Baselga Torres, J. J. Grau de Castro, M. Martín Jiménez y E. Díaz-Rubio García</i>	1320
	Historia natural	1313		Plan terapéutico general	1320
	Factores etiológicos	1313		Terapéuticas oncológicas	1322
	Inmunidad y cáncer	1313		Cirugía oncológica	1322
	Factores víricos	1313		Radioterapia	1323
	Traumatismo e inflamación	1314		Hormonoterapia	1324
	Carcinogénesis química	1314		Inmunoterapia	1326
	Carcinogénesis física	1315		Quimioterapia	1327
	Factores hereditarios	1315	163	Tratamiento de soporte y cuidados paliativos	1336
	Neoplasias múltiples en un mismo individuo	1316		<i>P. Gascón Vilaplana, M. González Barón, T. Estapé Madinabeitia y F. J. Dorta Delgado</i>	
	Incidencia según el criterio étnico	1316		Tratamiento de los trastornos digestivos y de nutrición	1336
161	Epidemiología y prevención			Tratamiento del dolor	1338
	<i>J. González Enríquez, J. M. Martín Moreno y N. Asuncun Elizaga</i>	1317			
	Epidemiología	1317			
	Prevención del cáncer	1318			

Información y aspectos psicológicos	1340	<i>N. Viñolas Segarra, J. J. Grau de Castro,</i>	
Cuidados paliativos. Tratamiento de los síntomas en la enfermedad terminal	1341	<i>M. Daniels Mestres, B. Mellado González,</i>	
		<i>M. Muñoz Mateu y J. Estapé Rodríguez</i>	1345
<hr/>			
164 Pronóstico del cáncer		Cáncer de origen desconocido	1345
<i>J. Estapé Rodríguez</i>	1343	Cáncer de cabeza y cuello	1345
Factores generales	1343	Cáncer de vejiga urinaria	1347
Factores funcionales	1344	Cáncer de ovario	1348
Factores histológicos y anatómicos	1344	Cáncer de próstata	1350
Factores terapéuticos	1344	Tumores de tejidos de sostén y óseos	1351
Factores biológicos	1344	Sarcoma de partes blandas	1351
		Tumores óseos	1352
		Melanoma maligno	1353
		Cáncer de mama	1354
		Tumores testiculares de tipo germinal	1355
<hr/>			

## SECCIÓN 9 GENÉTICA MÉDICA

166 Bases moleculares de la herencia.		Separación por electroforesis del DNA	1372
Genes y enfermedad		Sondas moleculares	1373
<i>V. Volpini Bertrán y X. Estivill Pallejà</i>	1361	<i>Southern blotting</i>	1373
Nueva genética y conocimiento médico	1361	Hibridación <i>in situ</i> de fluorescencia	1373
Información genética	1361	Clonación molecular	1374
Ciclo celular y reproductivo	1365	Amplificación <i>in vitro</i> del DNA (PCR)	1374
Mitosis y cromosomas	1365	Secuenciación del DNA	1376
Meiosis y recombinación	1366	Análisis de la expresión génica	1376
Gametogénesis y fertilización	1366	Polimorfismos del DNA	1377
Espectro de la patología genética humana	1367	Mapa del genoma humano: el estudio de la complejidad	1378
Herencia monogénica	1367	Proyecto Genoma Humano	1378
Herencia autosómica dominante	1367	Mapas del genoma humano	1379
Herencia autosómica recesiva	1368		
Herencia autosómica codominante	1369		
Herencia ligada al cromosoma X	1369		
<i>Imprinting</i> genómico	1370		
Herencia poligénica	1370		
Herencia mitocondrial: herencia materna	1370		
Heterogeneidad	1370		
<hr/>			
167 Principios del análisis genético y mapa del genoma humano		168 Anomalías cromosómicas	
<i>N. Sala Serra, S. Rodríguez de Córdoba y X. Estivill Pallejà</i>	1372	<i>M. Milà Recasens, C. Ramos Corrales y R. Miró Arnetler</i>	1388
Metodología para el análisis genético	1372	Mecanismos de las anomalías cromosómicas	1388
Extracción de ácidos nucleicos	1372	Anomalías cromosómicas numéricas	1389
Enzimas de restricción	1372	Anomalías numéricas de los autosomas	1389
		Alteraciones de los cromosomas sexuales	1390
		Anomalías estructurales: reordenamientos cromosómicos	1391
		Deleciones	1391
		Síndromes microdelecionales	1392
		Translocaciones	1393
		Síndromes de inestabilidad cromosómica	1393
		Síndrome del cromosoma X frágil	1394

169	Enfermedades hereditarias (metabólicas, respiratorias, renales, hematológicas, esqueléticas y dermatológicas)			
	<i>C. Lázaro García, V. Nunes Martínez, B. Peral Fuentes y M. Ugarte</i>	1396		
	Errores congénitos del metabolismo	1396		
	Fenilcetonuria	1396		
	Acidemia propiónica	1397		
	Galactosemias	1398		
	Enfermedades respiratorias	1398		
	Fibrosis quística	1398		
	Déficit de $\alpha_1$ -antitripsina	1399		
	Enfermedades renales	1400		
	Poliquistosis renal autosómica dominante	1400		
	Poliquistosis renal autosómica recesiva	1400		
	Cistinuria	1401		
	Síndrome de Alport	1401		
	Enfermedad de von Hippel-Lindau	1402		
	Enfermedades hematológicas	1402		
	Hemoglobinopatías	1402		
	Hemofilias	1403		
	Hemocromatosis	1404		
	Enfermedades relacionadas con el transporte de cobre	1404		
	Porfirias	1404		
	Agammaglobulinemias	1405		
	Enfermedades esqueléticas	1406		
	Enfermedades asociadas a los receptores de factores de crecimiento de fibroblastos	1406		
	Síndrome de Marfan	1407		
	Enfermedades del colágeno	1407		
	Enfermedades dermatológicas	1408		
	Neurofibromatosis	1408		
	Incontinencia pigmenti	1410		
	Ictiosis	1410		
170	Enfermedades hereditarias (neuromusculares, neurodegenerativas y neurosensoriales)			
	<i>C. Ayuso García, M. Boiget Bastús, F. Palau Martínez y V. Volpini Bertrán</i>	1411		
	Enfermedades musculares	1411		
	Distrofias musculares	1411		
	Atrofia muscular espinal	1414		
	Neuropatías periféricas	1415		
	Neuropatías sensitivo-motoras hereditarias	1415		
	Neuropatías focales hereditarias	1418		
	Otras neuropatías hereditarias	1418		
	Enfermedades neurodegenerativas	1418		
	Enfermedades por expansión de tripletes	1419		
	Enfermedad de Alzheimer	1423		
	Enfermedad de Parkinson	1424		
	Paraparesia espástica	1424		
	Enfermedades priónicas	1424		
	Enfermedades neurosensoriales	1425		
	Distrofias hereditarias de la retina	1425		
	Sorderas hereditarias	1426		
171	Enfermedades hereditarias complejas			
	<i>X. Estivill Pallejà, C. Lázaro García, N. Sala Serra y V. Volpini Bertrán</i>		1428	
	Herencia multifactorial		1428	
	Diabetes mellitus		1430	
	Asma y enfermedad atópica		1432	
	Enfermedad cardiovascular		1434	
	Enfermedades mentales como enfermedades genéticas complejas		1437	
172	Genes, herencia y cáncer			
	<i>F. X. Real Arribas, E. Campo Gueri, J. Benítez Ortiz y C. López-Otín</i>		1441	
	Virus, oncogenes y cáncer		1441	
	Genes y cáncer. Cambios genéticos múltiples que conducen al cáncer		1442	
	Genes implicados en tumores sólidos esporádicos de seres humanos		1444	
	Alteraciones cromosómicas en neoplasias hematológicas y sarcomas		1448	
	Cáncer familiar		1451	
173	Asesoramiento genético y diagnóstico molecular			
	<i>M. A. Ramos Arroyo, V. Volpini Bertrán, A. Sánchez Díaz y X. Estivill Pallejà</i>		1457	
	Asesoramiento genético		1457	
	Historia familiar		1457	
	Riesgo genético		1457	
	Detección de portadores		1460	
	Diagnóstico prenatal		1461	
	Métodos en el diagnóstico prenatal		1461	
	Cariotipo fetal		1462	
	Análisis metabólicos y bioquímicos		1463	
	Diagnóstico molecular		1463	
	Diagnóstico presintomático		1468	
	Diagnóstico preimplantatorio		1469	
174	Genética y tratamiento			
	<i>C. Fillat Font, J. M. Arán Penamón y A. M. Gómez-Foix</i>		1470	



Terapia génica	1470	Terapia génica germinal y somática; consideraciones éticas	1476
Métodos para la transferencia de genes	1470	Modelos animales	1476
Oligonucleótidos terapéuticos y ribozimas	1473	Producción de proteínas por ingeniería genética	1478
Modelos clínicos de terapia génica	1473		

## SECCIÓN 10 GERIATRÍA

<b>175</b> Conceptos y generalidades		Estados depresivos	1500
<i>J. M. Ribera Casado</i>	1481	Demencia	1502
Introducción	1481	Alteración de la movilidad	1504
Aspectos demográficos	1482	Caídas	1505
Asistencia geriátrica	1483	Úlceras por presión	1507
Envejecimiento	1486	Incontinencia urinaria	1508
		Trastornos sexuales	1509
		Trastornos del sueño	1510
<b>176</b> Aspectos diagnósticos y terapéuticos específicos del paciente anciano		<b>178</b> Aspectos éticos de la asistencia en geriatría	
<i>S. Altimir Losada y A. M<sup>a</sup> Cervera Alemany</i>	1491	<i>J. M. Ribera Casado</i>	1512
Aspectos diagnósticos	1491	Cuestiones generales	1512
Aspectos terapéuticos	1492	Aplicabilidad de la «alta tecnología» a la población anciana	1512
Valoración geriátrica integral	1493	Decisiones en torno al problema de «la residencia»	1513
<b>177</b> Problemas clínicos más relevantes en el paciente geriátrico		Derecho al «consentimiento informado»	1513
<i>P. Gil Gregorio</i>	1498	Otros derechos del anciano en relación con la profesión médica	1514
Introducción	1498	Abuso y maltrato del anciano	1514
Grandes síndromes geriátricos	1498	Atención al paciente terminal	1514
Delirio	1499		

## SECCIÓN 11 DERMATOLOGÍA EN MEDICINA INTERNA

<b>179</b> Procesos dermatológicos frecuentes		Dermatitis seborreica	1525
<i>C. Ferrándiz Foraster</i>	1521	Otras dermatosis eccematosas	1525
Dermatosis papuloscomasos	1521	Dermatosis reactivas	1525
Psoriasis	1521	Eritema multiforme	1525
Liquen plano	1522	Necrólisis epidérmica tóxica	1526
Pitiriasis rosada	1522	<b>180</b> Enfermedades ampollares autoinmunes	
Dermatosis eccematosas	1523	<i>I. Bielsa Marsol</i>	1527
Dermatitis de contacto	1523		
Dermatitis atópica	1524		

Enfermedades ampollares intraepidérmicas (pénfigos)	1527	Síndrome de la escaldadura estafilocócica de la piel	1537
Enfermedades ampollares subepidérmicas	1529	Síndrome del shock tóxico	1537
<hr/>			
181 Manifestaciones dermatológicas de enfermedades sistémicas		Eritema exudativo multiforme	1538
<i>E. Fonseca Capdevila</i>	1532	Necrólisis epidérmica tóxica	1538
Prurito	1532	Hipocinquemia	1538
Insuficiencia renal	1532	Síndrome del glucagonoma	1538
Colestasis	1532	Síndromes esclerodermiformes	1538
Enfermedades endocrinas y metabólicas	1532	Enfermedad del injerto contra el huésped	1538
Enfermedades del sistema nervioso central	1532	Síndrome tóxico por aceite adulterado	1538
Neoplasias	1532	Síndrome mialgia-eosinofilia	1538
Excoriaciones neuróticas. Delusión de parásitos	1533	Fotosensibilidad	1538
Púrpura	1533	Eritemas, exantemas y pápulas	1539
Vasculitis	1533	Eritema anular centrífugo	1539
Sepsis	1533	Eritema <i>gyratum repens</i>	1539
Cnoglobulinemia	1534	Síndrome de Sweet (dermatosis aguda febril neutrofilica)	1539
Embolias	1534	Sofocaciones	1539
Púrpura facticia (púrpura autoprovocada)	1534	Lesiones psoriasiformes e hiperqueratosis	1539
Telangiectasias	1534	Acantosis <i>nigricans</i>	1539
Enfermedad de Rendu-Osler	1534	Acroqueratosis paraneoplásica	1540
Papulosis atrófica maligna (enfermedad de Degos)	1534	Alopecia	1540
Hepatopatías	1534	Alopecias no cicatrizales	1540
Hiperpigmentación	1534	Alopecias cicatrizales	1540
Hiperpigmentación difusa	1534	<hr/>	
Hiperpigmentaciones localizadas	1535	182 Síndromes paraneoplásicos de expresión cutánea	
Hipopigmentación	1535	<i>P. de Unamuno Pérez</i>	1540
Hipopigmentación difusa	1535	Acantosis <i>nigricans</i>	1541
Hipopigmentación localizada	1536	Síndrome de Bazex (acroqueratosis paraneoplásica)	1542
Úlceras	1536	Eritema <i>gyratum repens</i>	1542
Aftosis y síndrome de Behçet	1536	Eritema necrolítico migratorio	1542
Enteropatías inflamatorias	1536	Hipertrichosis lanuginosa	1542
Pioderma gangrenoso	1536	Pénfigo paraneoplásico	1542
Ectima gangrenoso	1537	Tromboflebitis <i>migrans</i>	1543
Mal perforante plantar (ulceraciones neuropáticas)	1537	Síndrome de Sweet	1543
Paniculitis	1537	Dermatomiositis	1543
Vesículas y ampollas	1537	Pioderma gangrenoso	1543
Dermatitis herpetiforme	1537	Queratosis seborreicas	1543
Coma	1537	Eritema anular centrífugo	1543
Síndrome de Gianotti-Crosti	1537		

## 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