

ÍNDICE VOLUMEN I

SECCIÓN I FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA

1 FUNDAMENTOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA <i>C. ROZMAN</i>	
Introducción	3
Principios generales del diagnóstico	4
2 EPIDEMIOLOGÍA <i>J. ROCA ANTÓNIO, Á. MUÑOZ VILLEGAS</i>	
Introducción	6
Conceptos para identificar los factores de riesgo	6
Conclusión	15
3 PREVENCIÓN EN LA PRÁCTICA MÉDICA <i>A. TRILLA</i>	
Introducción	16
Métodos de prevención en el ámbito clínico.	
Medicina clínica preventiva	16
Estrategias de prevención sanitaria en la Unión Europea y España	18
4 PRONÓSTICO <i>Á. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ</i>	
5 TRATAMIENTO <i>Á. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, F. MORALES-OLIVAS</i>	
Principios generales	22
Principios deL tratamiento farmacológico	24
6 ÉTICA MÉDICA <i>D. GRACIA GUILLÉN</i>	
De los hechos clínicos a los valores y los deberes	32
Deliberación como procedimiento	33
Método de la bioética clínica	33
Planificación anticipada de la asistencia médica	35
Confines de la vida humana	37
Problemas éticos del origen de la vida	37
Problemas éticos del final de la vida	38
Comités de ética asistencial	38
Ética de la investigación clínica	38
Comités de ética de la investigación	39
7 ASPECTOS MÉDICOS DEL PACIENTE QUIRÚRGICO <i>J. CASADEMONT POU, J. M. PORCEL PÉREZ</i>	
Introducción	39
Evaluación preoperatoria	39
Problemas perioperatorios seleccionados	42
Complicaciones postoperatorias	43
8 ATENCIÓN PALIATIVA DE PERSONAS CON ENFERMEDADES CRÓNICAS EVOLUTIVAS Y PRONÓSTICO DE VIDA LIMITADO <i>X. GÓMEZ-BATISTE</i>	
Concepto de atención paliativa	44
Identificación de personas con enfermedades crónicas evolutivas y pronóstico de vida limitado en los servicios de salud	45
Principios, instrumentos, y aspectos nucleares en atención paliativa: modelos de atención, intervención y microorganización	46
Principios del tratamiento del dolor y otros síntomas en pacientes con enfermedades avanzadas	46
Uso de fármacos para el control del dolor oncológico	46
Atención a la situación de agonía o situación de los últimos días y sedación paliativa	47
Organización de la atención paliativa: medidas generales, servicios y programas de cuidados paliativos. Importancia del trabajo en equipo	48
9 ENFERMEDADES MÉDICAS DURANTE EL EMBARAZO <i>F. CARMONA HERRERA</i>	
Introducción	49
Enfermedades pulmonares	49
Enfermedades endocrinológicas	50
Enfermedades digestivas y hepáticas	50
Enfermedades neurológicas	51
Enfermedades hematológicas	51
Enfermedades infecciosas	52
Enfermedades cardiovasculares	53
Enfermedades autoinmunes	54
Enfermedades dermatológicas	54
Enfermedades malignas	55
10 FINANCIACIÓN DE LA SALUD <i>M. PEIRÓ POSADAS</i>	
Medicina y sistemas de salud	56
Financiación de los sistemas de salud	56
Organización del sistema de salud en España	56
Crecimiento del gasto sanitario	57
Alternativas para la mejora de la financiación	58
Tendencias de futuro y actuaciones deseables	58
11 INFORMACIÓN CIENTÍFICA EN MEDICINA INTERNA <i>M. PULIDO MESTRE</i>	
Introducción	59
Fuentes de información y tipos de documentos	59

SECCIÓN II ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

PARTE I. GASTROENTEROLOGÍA

12 ENFERMEDADES DE LA BOCA

V. ALEGRE DE MIQUEL

Introducción	68
Patología lingual y gingival	68
Manifestaciones orales de las genodermatosis	69
Infecciones	69
Enfermedades inflamatorias	70
Tumores benignos	72
Precáncer y cáncer	73

13 ENFERMEDADES DE LAS GLÁNDULAS SALIVALES

J. COLL DAROCA

Introducción	73
Métodos diagnósticos	73
Trastornos funcionales	74
Anomalías del desarrollo	74
Quistes y mucocelos	74
Sialoadenosis	74
Sialolitiasis	74
Sialoadenitis	75
Trastornos neurológicos	76
Tumores	76
Linfomas	76
Otras enfermedades	76

14 ENFERMEDADES DEL ESÓFAGO

F. MEARIN MANRIQUE, J. I. ELIZALDE FREZ

Síntomas esofágicos	77
Enfermedad por reflujo gastroesofágico	79
Trastornos motores del esófago	83
Cáncer de esófago	86
Tumores benignos del esófago	89
Otras enfermedades esofágicas	89

15 ENFERMEDADES DEL ESTÓMAGO Y DEL DUODENO

J. P. GISBERT, X. CALVET CALVO, Á. LANAS ARBELOA,
J. I. ELIZALDE FREZ, L. BUJANDA FERNÁNDEZ DE PIÉROLA

Métodos de exploración gastroduodenal	92
Dispepsia	94
Infección por <i>Helicobacter pylori</i>	97
Gastritis y gastropatías	101
Úlcera péptica	103
Síndrome de Zollinger-Ellison	109
Gastropatía por antiinflamatorios no esteroideos	110
Tumores gástricos y del duodeno	113
Otras enfermedades y anomalías del estómago y del duodeno	121

16 ENFERMEDADES DEL INTESTINO DELGADO Y DEL COLON: GENERALIDADES

J. D. MORILLAS SAINZ

Pruebas diagnósticas	123
Anomalías del desarrollo	125

17 ABDOMEN AGUDO

P. PARRILLA PARICIO, E. M.° TARGARONA SOLER

Abdomen agudo	125
Apendicitis aguda	129

Obstrucción intestinal	131
Isquemia intestinal	133

18 TRASTORNOS DE LA MOTILIDAD INTESTINAL

F. AZPIROZ VIDAUR

Íleo adinámico	137
Seudoobstrucción intestinal crónica	137
Síndrome de Ogilvie	139
Síndrome del intestino irritable y afines	139
Estreñimiento	141
Megacolon	143
Diverticulosis del colon	143

19 SÍNDROME DIARREICO

E. QUINTERO CARRIÓN

Concepto	144
Clasificación	144
Evaluación del paciente con diarrea	146

20 MALABSORCIÓN INTESTINAL

F. FERNÁNDEZ BAÑARES

Concepto	153
Evaluación de la absorción y de la función del intestino delgado y del páncreas	153
Malabsorción en situaciones específicas	154

21 ENFERMEDAD INFLAMATORIA DEL INTESTINO

J. PANÉS DÍAZ

Concepto	165
Epidemiología	165
Etiología	166
Anatomía patológica	166
Patogenia	167
Cuadro clínico	167
Diagnóstico	170
Diagnóstico diferencial	171
Pronóstico	172
Tratamiento	172
Enfermedad inflamatoria del intestino y embarazo	176

22 GASTROENTERITIS INFECCIOSAS

M. A. MONTORO HUGUET

Concepto	176
Patogenia	176
Epidemiología	177
Cuadro clínico	178
Diagnóstico	179
Tratamiento	180
Profilaxis	181

23 TUMORES DEL INTESTINO

A. CASTELLS GARANGOU

Tumores del intestino delgado	184
Pólipos intestinales	186
Síndromes de poliposis intestinal	187
Cáncer colorrectal	189
Otros tumores del colon	193

24 OTRAS ENFERMEDADES INTESTINALES

C. DOLZ ABADÍA

Gastroenteritis eosinófila	193
Alergia alimentaria	194

Enteritis y colitis por radiación	196	32	ASCITIS	
Úlceras aisladas y difusas del intestino delgado	197		<i>V. ARROYO PÉREZ, P. GINÈS GIBERT</i>	
Endometriosis intestinal	197	Concepto		278
Neumatosis intestinal	198	Patogenia de la ascitis en la cirrosis		278
Malacoplaquia	199	Fisiopatología de la ascitis y de los trastornos de la función renal en la cirrosis		279
Úlceras inespecíficas de colon y recto	199	Cuadro clínico y diagnóstico		281
Melanosis coli	200	Diagnóstico diferencial		282
Colitis colágena y linfocítica	200	Tratamiento		282
25 ENFERMEDADES DEL RECTO Y DEL ANO		Hiponatremia dilucional		284
<i>F. X. GONZÁLEZ ARGENTÉ</i>		Síndrome hepatorenal		284
Consideraciones generales	201	Peritonitis bacteriana espontánea		285
Enfermedad hemorroidal	202	33 INSUFICIENCIA HEPÁTICA AGUDA GRAVE		
Prurito anal	203	<i>A. MAS ORDEIG</i>		
Fisura anal	204	Concepto		287
Abscesos anorrectales y fístulas anales	205	Etiología		287
Enfermedades de transmisión sexual	206	Fisiopatología		287
Trastornos del suelo pélvico	207	Cuadro clínico		287
Síndromes anorrectales dolorosos	207	Exploraciones complementarias		287
<i>Sinus pilonidal</i>	208	Diagnóstico		288
Hidrosadenitis perineal	208	Pronóstico		288
Tumores anales	208	Tratamiento		288
26 ENFERMEDADES DEL PÁNCREAS		Profilaxis y tratamiento de las complicaciones extrahepáticas		289
<i>M. PÉREZ-MATEO REGADERA, G. DE LAS HERAS CASTAÑO, J. A. FARRÉ VILADRICH</i>		Trasplante hepático urgente		290
Métodos de exploración	209	Otras medidas		290
Pancreatitis aguda	211	34 ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA		
Pancreatitis crónica	216	<i>J. CÓRDOBA CARDONA</i>		
Cáncer de páncreas y otros tumores del páncreas exocrino	218	Concepto		290
Fibrosis quística. Otras alteraciones congénitas	222	Patogenia		290
27 HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL		Anatomía patológica		290
<i>E. SAPERAS FRANCH</i>		Cuadro clínico		291
Concepto	225	Exploraciones complementarias		292
Hemorragia digestiva alta	225	Pronóstico		292
Hemorragia digestiva baja	228	Tratamiento		293
Hemorragia gastrointestinal oculta	231	35 HEPATITIS VÍRICA AGUDA		
28 ENFERMEDADES DEL PERITONEO, DEL MESENTERIO Y DEL EPIPLÓN		<i>M. BRUGUERA CORTADA</i>		
<i>F. GOMOLLÓN GARCÍA</i>		Virus de la hepatitis		294
Enfermedades del peritoneo	232	Respuesta serológica a la infección		295
Enfermedades del mesenterio y del epiplón	235	Epidemiología		296
30 ICTERICIAS Y ENFERMEDADES DE LAS VÍAS BILIARES		Anatomía patológica		296
<i>J. I. HERRERO SANTOS</i>		Cuadro clínico		297
Metabolismo de la bilirrubina	250	Alteraciones bioquímicas		297
Clasificación de las ictericias	251	Diagnóstico		297
Alteraciones hereditarias del metabolismo y de la excreción de la bilirrubina	252	Otras formas clínicas de hepatitis		297
Diagnóstico diferencial de las ictericias	253	Manifestaciones extrahepáticas		298
Colestasis	255	Pronóstico		298
Enfermedades de las vías biliares	257	Tratamiento		298
31 HIPERTENSIÓN PORTAL Y ENFERMEDADES VASCULARES DEL HÍGADO		Profilaxis		298
<i>J. BOSCH GENOVER, J. C. GARCÍA-PAGÁN</i>		36 HEPATITIS VÍRICA CRÓNICA		
Hipertensión portal	264	<i>J. M.º SÁNCHEZ TAPIAS, X. FORNS BERNHARDT</i>		
Enfermedades vasculares del hígado	274	Concepto		300
		Etiología		300
		Patogenia		300
		Anatomía patológica		300
		Cuadro clínico y diagnóstico de laboratorio		301
		Evolución y pronóstico		302
		Tratamiento		303
		37 HEPATOPATÍAS POR TÓXICOS Y MEDICAMENTOS		
		<i>R. J. ANDRADE BELLIDO</i>		
		Concepto		305
		Patogenia		306
		Cuadro clínico		307

Diagnóstico	311	42	ENFERMEDADES METABÓLICAS DEL HÍGADO	
Pronóstico	313		<i>M. BRUGUERA CORTADA</i>	
Tratamiento	313		Hemocromatosis hereditaria	334
38 CIRROSIS HEPÁTICA			Enfermedad de Wilson (degeneración hepatolenticular)	336
<i>P. GINÈS GIBERT, V. ARROYO PÉREZ</i>		43 HÍGADO Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS		
Concepto	314		<i>J. GUARDIA MASSÓ</i>	
Etiología	314		Enfermedades multiorgánicas	338
Patogenia	314		Trastornos metabólicos	339
Cuadro clínico	314		Enfermedades hematológicas	339
Exploraciones complementarias	315		Otras enfermedades	339
Diagnóstico	316		Granulomas hepáticos	339
Pronóstico	316	44 ENFERMEDADES INFECCIOSAS QUE AFECTAN AL HÍGADO		
Tratamiento	317		<i>J. GUARDIA MASSÓ</i>	
Causas específicas de cirrosis hepática	317		Infecciones bacterianas	340
39 HEPATOPATÍAS AUTOINMUNES Y COLESTASIS CRÓNICAS			Infecciones por hongos	342
<i>A. PARÉS DARNACULLETA, J. RODÉS TEIXIDOR</i>			Infecciones víricas	342
Hepatitis autoinmune	319		Infecciones por parásitos	343
Cirrosis biliar primaria	320		Infecciones por protozoos	343
Colangitis esclerosante primaria	323	45 TUMORES DEL HÍGADO		
Ductopenia idiopática del adulto	324		<i>J. BRUIX TUDÓ, C. BRU SAUMELL</i>	
Colestasis crónica infantil y juvenil	324		Carcinoma hepatocelular	344
Colestasis recurrente benigna	325		Colangiocarcinoma	347
Displasia arteriohepática o enfermedad de Alagille	325		Cistadenocarcinoma	347
Atresia biliar extrahepática	325		Angiosarcoma	347
40 HEPATOPATÍAS ALCOHÓLICAS			Hemangiendoteloma epitelioides	347
<i>J. CABALLERÍA ROVIRA, A. PARÉS DARNACULLETA</i>			Hepatoblastoma	347
Concepto	326		Metástasis hepáticas	347
Epidemiología	326		Adenoma	347
Patogenia	326		Hemangioma	348
Esteatosis hepática alcohólica	327		Hiperplasia nodular focal	348
Fibrosis hepática alcohólica	328	46 HÍGADO Y EMBARAZO		
Hepatitis alcohólica	328		<i>M. BRUGUERA CORTADA</i>	
Cirrosis hepática alcohólica	330		Embarazo normal	349
41 ESTEATOSIS Y ESTEATOHEPATITIS NO ALCOHÓLICA			Enfermedades hepáticas propias del embarazo	349
<i>J. CABALLERÍA ROVIRA</i>			Enfermedades hepatobiliares en el embarazo	349
Concepto	330	47 TRASPLANTE HEPÁTICO		
Etiología	330		<i>A. RIMOLA CASTELLÀ, X. FORNS BERNHARDT, M. À. NAVASA ANADÓN</i>	
Patogenia	331		Período pretrasplante	350
Anatomía patológica	331		Aspectos quirúrgicos más relevantes	351
Cuadro clínico	331		Período postoperatorio	353
Diagnóstico	332		Resultados	357
Pronóstico	332		Perspectivas futuras	357
Tratamiento	332			

SECCIÓN III CARDIOLOGÍA

48 EXAMEN CLÍNICO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR		Cardiología nuclear	388
<i>J. R. GONZÁLEZ JUANATEY, J. CINCA CUSCULLOLA</i>		Prueba de esfuerzo	393
Anamnesis y exploración física	361	Monitorización ambulatoria con Holter	395
Examen radiológico	368	Prueba de la tabla basculante	397
Electrocardiografía	371	50 CATETERISMO CARDÍACO CON FINALIDAD DIAGNÓSTICA Y TERAPÉUTICA	
49 MÉTODOS INCRUENTOS DE EXPLORACIÓN CARDÍACA		<i>M. SABATÉ TENAS</i>	
<i>J. C. PARÉ BARDERA, M. SITGES CARREÑO, G. PONS LLADÓ, J. CANDELL RIERA, A. I. BODEGAS CAÑAS, L. MONT GIRBAU</i>		Cateterismo cardíaco diagnóstico	398
Ecocardiografía-Doppler	380	Métodos de revascularización coronaria por vía percutánea	405
Aplicaciones cardíacas de la resonancia magnética y la tomografía computarizada	385	Tratamiento percutáneo de las valvulopatías	408
		Tratamiento percutáneo de las cardiopatías congénitas	410
		Otros tratamientos cardíacos percutáneos	410

51	MÉTODOS INVASIVOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO DE ARRITMIAS		Valvulopatía aórtica	498
	<i>J. BRUGADA TERRADELLAS, L. MONT GIRBAU</i>		Otras valvulopatías	502
	Estudios electrofisiológicos	411	Lesiones de la válvula pulmonar	504
52	INSUFICIENCIA CARDÍACA		59	MIOCARDIOPATÍAS
	<i>E. ROIG MINGUELL</i>			<i>E. DE TERESA</i>
	Concepto	414	Miocardopatía dilatada	504
	Etiopatogenia	414	Miocardopatía hipertrófica	508
	Fisiopatología	414	Miocardopatía restrictiva	511
	Cuadro clínico	416	Miocardopatía arritmogénica	511
	Exploración física	416	Miocardopatía no compactada	512
	Clasificación funcional de la insuficiencia cardíaca	417	60	HIPERTENSIÓN ARTERIAL
	Exploraciones complementarias	417		<i>A. DE LA SIERRA ISERTE</i>
	Tratamiento	418	Definición y clasificación	512
53	SHOCK CARDIOGÉNICO		Presión arterial sistólica y diastólica	513
	<i>J. LÓPEZ-SENDÓN</i>		Epidemiología	513
	Concepto	424	Etiopatogenia de la hipertensión arterial esencial	513
	Etiología	424	Etiopatogenia de la hipertensión arterial secundaria	514
	Fisiopatología y cuadro clínico	425	Evaluación diagnóstica	516
	Diagnóstico	426	Historia clínica del paciente hipertenso	517
	Exámenes complementarios	426	Evaluación de lesión orgánica subclínica	519
	Pronóstico	427	Complicaciones de la hipertensión arterial	519
	Tratamiento	427	Tratamiento de la hipertensión arterial	520
54	ARRITMIAS CARDÍACAS		61	ENFERMEDADES DEL PERICARDIO
	<i>L. MONT GIRBAU, J. BRUGADA TERRADELLAS</i>			<i>J. SAGRISTÀ SAULEDA</i>
	Fisiología de la actividad eléctrica del corazón	431	Pericarditis aguda	527
	Mecanismos de las arritmias	432	Derrame pericárdico	529
	Métodos de estudio de las arritmias cardíacas	432	Taponamiento cardíaco	530
	Clasificación de las arritmias cardíacas	433	Pericarditis constrictiva	532
	Arritmias ventriculares	446	62	ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES DE ORIGEN GENÉTICO
	Tratamiento de las arritmias cardíacas	452		<i>R. BRUGADA TERRADELLAS</i>
	Muerte súbita	455	Enfermedades genéticas	535
	Enfermedades de los canales iónicos	456	Enfermedades por anomalías cromosómicas	535
	Maniobras de reanimación cardiopulmonar	458	Enfermedades monogénicas	536
55	SÍNCOPE CARDIOVASCULAR		Enfermedades poligénicas	541
	<i>R. RUIZ GRANELL</i>		63	CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS
	Concepto	460		<i>P. GALLEGO GARCÍA DE VINUESA</i>
	Fisiopatología	460	Prevalencia y patrones de supervivencia	542
	Etiología	461	Etiología	542
	Cuadro clínico	462	Anomalías del desarrollo embriológico	543
	Diagnóstico	462	Cardiopatías congénitas acianóticas	544
	Pronóstico	464	Cardiopatías congénitas cianóticas	550
	Tratamiento	464	64	ENDOCARDITIS INFECCIOSA
56	ATEROSCLEROSIS CORONARIA			<i>J. M. MIRÓ MEDA, P. TORNOS MAS</i>
	<i>L. BADIMON, J. MARRUGAT, B. GIL EXTREMERA, P. CÍA GÓMEZ</i>		Concepto	553
	Bases fisiopatológicas	464	Patogenia	553
	Epidemiología	464	Anatomía patológica	555
	Factores de riesgo	468	Etiología	555
	Prevención secundaria	469	Cuadro clínico	556
57	CARDIOPATÍA ISQUÉMICA		Exploraciones complementarias	558
	<i>X. BOSCH GENOVER</i>		Diagnóstico	559
	Isquemia miocárdica	471	Pronóstico	560
	Enfermedad coronaria crónica estable	473	Tratamiento	560
	Síndromes coronarios agudos	476	65	TUMORES CARDÍACOS
	Síndromes coronarios agudos sin elevación del segmento ST: angina inestable e infarto de miocardio sin elevación del ST	479		<i>M. J. MELERO, D. J. PIÑEIRO</i>
	Infarto de miocardio con elevación del segmento ST	482	Concepto	566
58	VALVULOPATÍAS		Cuadro clínico	567
	<i>P. TORNOS MAS, M. SITGES CARREÑO</i>		Tipos de tumores cardíacos	567
	Valvulopatía mitral	492	Diagnóstico	568
			Pronóstico y tratamiento	568

66	CARDIOPATÍA Y EMBARAZO <i>D. J. PIÑEIRO, M. J. MELERO</i>	
	Riesgo materno y fetal	569
	Arritmias	569
	Valvulopatías	569
	Cardiopatías congénitas	569
	Tromboembolia venosa	570
	Hipertensión pulmonar	570
	Miocardiopatías	570
	Enfermedad coronaria	570
	Hipertensión arterial	570
	Profilaxis de la endocarditis infecciosa	571
	Drogas cardiovasculares y embarazo	571
67	VALORACIÓN DEL RIESGO QUIRÚRGICO DEL PACIENTE CON CARDIOPATÍA <i>D. J. PIÑEIRO, M. J. MELERO</i>	
	Valoración del riesgo quirúrgico cardiovascular	571
	Determinación de la capacidad funcional	571
	Estimación del riesgo cardiovascular	571
	Biomarcadores cardíacos, otras pruebas no invasivas y cinecoronariografía preoperatoria	573
	Estrategias para reducir el riesgo cardiovascular perioperatorio	573
	Enfermedades específicas	573
	Anestesia y controles perioperatorios	573

SECCIÓN IV ANGIOLOGÍA

68	INTRODUCCIÓN Y GENERALIDADES <i>V. RIAMBAU ALONSO</i>	
69	EXPLORACIÓN DEL PACIENTE VASCULAR <i>C. MIQUEL ABBAD</i>	
	Anamnesis	577
	Exploración física general	577
	Maniobras funcionales empleadas en la exploración del sistema arterial	578
	Exploración física en enfermedades venosas y linfáticas	578
	Maniobras funcionales empleadas en la exploración del sistema venoso	579
	Exploración instrumental	579
	Métodos no invasivos	579
	Métodos invasivos	580
70	ENFERMEDADES ARTERIALES <i>M. MIRALLES HERNÁNDEZ, J. I. BLANES MOMPÓ, V. RIAMBAU ALONSO, J. C. PARÉ BARDERA, J. M.º GUTIÉRREZ JULIÁN, V. OBACH BAURIER, A. BOTEY PUIG</i>	
	Enfermedades arteriales de las extremidades	582
	Enfermedades de la aorta	589
	Disección aórtica	592
	Hematoma aórtico intramural y úlcera penetrante	594
	Arteriopatías funcionales	595
	Enfermedad cerebrovascular	599
	Enfermedad vasculorrenal	600
71	ENFERMEDADES VENOSAS Y LINFÁTICAS <i>E. PURAS MALLAGRAY, M. A. CAIROLS CASTELLOTE, J. MULET MELIÀ, F. S. LOZANO SÁNCHEZ</i>	
	Insuficiencia venosa crónica	601
	Trombosis venosa	604
	Enfermedades de las grandes venas	608
	Linfedema	610
72	MALFORMACIONES VASCULARES Y TUMORES VASCULARES <i>R. M.º MORENO CARRILES</i>	
	Malformaciones vasculares	612
	Tumores vasculares	614

SECCIÓN V NEUMOLOGÍA

73	MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS <i>J. L. ÁLVAREZ-SALA WALTHER</i>	
	Síntomas	619
	Signos	620
	Anamnesis	621
	Exploración física	621
74	MÉTODOS DIAGNÓSTICOS <i>M. SÁNCHEZ GONZÁLEZ, J. ROCA TORRENT, C. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, L. MOLINS LÓPEZ RODÓ</i>	
	Diagnóstico por imagen	623
	Exploración de la función respiratoria	625
	Otras exploraciones complementarias	630
75	ENFERMO RESPIRATORIO CRÍTICO <i>R. RODRÍGUEZ-ROISÍN, A. TORRES MARTÍ, M. FERRER MONREAL</i>	
	Insuficiencia respiratoria	634
	Síndrome del distrés respiratorio agudo	642
	Ventilación mecánica	645
76	ENFERMEDADES DE LAS VÍAS AÉREAS <i>C. PICADO VALLES, A. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. RODRÍGUEZ-ROISÍN, J. DE GRACIA ROLDÁN</i>	
	Rinitis y poliposis nasal	649
	Asma bronquial	651
	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	660
	Bronquiectasias	669
	Bronquiolitis	672
	Síndrome de bronquiolitis obliterante	673
	Obstrucción de las vías aéreas superiores	674
	Hiperclaridad pulmonar unilateral	676
	Enfisema bulloso	676
77	MALFORMACIONES BRONCOPULMONARES <i>H. VEREA-HERNANDO</i>	
	Desarrollo embriológico y diagnóstico antenatal	677
	Malformaciones traqueobronquiales	677
	Malformaciones pulmonares	677
	Malformaciones vasculares	679
	Malformaciones complejas	680
78	ENFERMEDADES DIFUSAS DEL PULMÓN <i>A. XAUBET MIR, F. MORELL BROTA, J. ANCOCHEA BERMÚDEZ</i>	
	Enfermedades intersticiales difusas del pulmón	681
	Eosinofiliias pulmonares	691
	Enfermedades pulmonares de origen ocupacional	694

79 INFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO
A. TORRES MARTÍ, M. FERRER MONREAL

Bronquitis aguda 699
 Neumonía extrahospitalaria 701
 Neumonía intrahospitalaria 705
 Absceso de pulmón y neumonía necrosante 709

80 ENFERMEDADES VASCULARES DEL PULMÓN
*J. A. BARBERÀ MIR, R. RODRÍGUEZ-ROISÍN,
 E. BALLESTER RODÉS*

Hipertensión pulmonar 711
 Síndrome hepatopulmonar 716
 Tromboembolia pulmonar 717
 Formas especiales de tromboembolia pulmonar 721
 Vasculitis pulmonares 721
 Hemorragia pulmonar difusa 721

81 TUMORES BRONCOPULMONARES
*C. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. MARRADES SICART,
 L. MOLINS LÓPEZ RODÓ*

Cáncer de pulmón 722
 Otros tumores broncopulmonares malignos 732
 Tumores broncopulmonares benignos 733
 Metástasis pulmonares 733
 Linfangitis carcinomatosa 733
 Nódulo pulmonar solitario 734

82 ENFERMEDADES DE LA PLEURA
F. RODRÍGUEZ PANADERO

Derrame pleural 734
 Enfermedades infecciosas 736

Pleuritis no tuberculosas 737
 Pleuritis víricas y por *Mycoplasma* 738
 Enfermedades tumorales de la pleura 738
 Neumotórax 741
 Otras enfermedades pleurales 742

83 ENFERMEDADES DEL MEDIASTINO
L. MOLINS LÓPEZ RODÓ

Concepto 744
 Etiología 745
 Cuadro clínico 745
 Diagnóstico 745
 Diagnóstico diferencial 746
 Infecciones 747
 Neumomediastino 747

84 TRASTORNOS VENTILATORIOS
J. M.ª MONTSERRAT CANAL

Síndrome de apneas-hipopneas del sueño (SAHS) 748
 Síndrome de hipoventilación alveolar secundaria a obesidad y otras enfermedades de la caja torácica 753
 Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios 755

85 TRASPLANTE PULMONAR
F. MORELL BROTA D

Concepto y frecuencia 757
 Selección de receptores 758
 Tratamiento postoperatorio y complicaciones 758
 Resultados 758

SECCIÓN VI NEFROLOGÍA

86 EXPLORACIÓN Y PRINCIPALES SÍNDROMES DEL APARATO EXCRETOR
G. GAMBA AYALA

Análisis de orina 763
 Análisis de sangre 765
 Pruebas de funcionalismo renal 766
 Técnicas de imagen 767
 Exploraciones isotópicas 769
 Biopsia renal 770
 Principales síndromes del aparato excretor 770

87 ALTERACIONES DEL METABOLISMO HIDROSALINO
A. MARTÍNEZ VEA

Características y composición de los compartimientos corporales 771
 Balance hidrosalino y regulación renal 772
 Alteraciones del metabolismo del agua (variaciones en el volumen) 773
 Alteraciones del metabolismo del sodio (variaciones en la osmolalidad) 778

88 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DEL POTASIO
J. M.ª CAMPISTOL PLANA

Consideraciones fisiológicas 782
 Hipopotasemia 783
 Hiperpotasemia 785

89 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DEL CALCIO, DEL FÓSFORO Y DEL MAGNESIO
A. TORRES RAMÍREZ

Regulación hormonal del balance calcio-fósforo 787

Hipercalcemia 787
 Hipocalcemia 791
 Hiperfosforemia 793
 Hipofosforemia 793
 Hiper magnesemia 794
 Hipomagnesemia 794

90 ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ACIDOBÁSICO
A. BOTEY PUIG

Consideraciones fisiológicas 796
 Acidosis metabólica 797
 Alcalosis metabólica 800
 Acidosis respiratoria 802
 Alcalosis respiratoria 803

91 SÍNDROME NEFRÓTICO
R. ALCÁZAR ARROYO

Concepto 804
 Etiología y cuadro clínico 804
 Fisiopatología 804
 Diagnóstico 807
 Tratamiento 808

92 INSUFICIENCIA RENAL AGUDA
E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS

Concepto, incidencia y clasificación 809
 Etiología 810
 Fisiopatología 812
 Cuadro clínico 813
 Exploraciones complementarias 813
 Complicaciones 814
 Tratamiento 815
 Prevención 816
 Pronóstico 816

- 93 ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA**
G. TOMÁS OBRADOR VERA
- Concepto 817
Frecuencia y etiología 817
Patogenia y fisiopatología 817
Cuadro clínico 819
Diagnóstico 822
Tratamiento 822
- 94 TRATAMIENTO SUSTITUTIVO DE LA FUNCIÓN RENAL. HEMODIÁLISIS Y DIÁLISIS PERITONEAL**
A. CASES AMENÓS
- Introducción 824
Hemodiálisis 825
Diálisis peritoneal 827
- 95 TRASPLANTE RENAL**
J. M.º GRINYÓ BOIRA, J. M.º CAMPISTOL PLANA
- Histocompatibilidad 828
Reacción frente al injerto 829
Donante y receptor 829
- 96 NEFROPATÍAS GLOMERULARES PRIMARIAS**
M. PRAGA TERENCE
- Cuadro clínico 833
Diagnóstico, clasificación y tratamiento general 833
Glomerulonefritis primarias que cursan con síndrome nefrótico 834
Glomerulonefritis primarias con presentaciones clínicas variables 838
Glomerulonefritis primarias que se presentan con síndrome nefrítico o deterioro de la función renal 839
Otras glomerulonefritis 841
- 97 NEFROPATÍAS GLOMERULARES SECUNDARIAS**
L. F. QUINTANA PORRAS
- Enfermedades autoinmunes 842
Enfermedades asociadas a depósito glomerular de inmunoglobulinas monoclonales 845
Glomerulonefritis asociadas a infecciones 847
Enfermedades hereditarias 849
- 98 NEFROPATÍA DIABÉTICA**
E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS
- Concepto y epidemiología 850
Fisiopatología y anatomía patológica 850
Cuadro clínico 851
Pronóstico 852
Tratamiento y prevención 852
- 99 NEFROPATÍAS DE ORIGEN VASCULAR**
A. BOTEY PUIG
- Trastornos de los vasos renales principales 853
Enfermedades vasculares de la microcirculación renal 854
Riñón y embarazo 858
- 100 INFECCIONES DE LAS VÍAS URINARIAS**
J. MENSA PUEYO
- Cistitis y pielonefritis 861
Prostatitis 867
- 101 NEFROPATÍA OBSTRUCTIVA Y NEFROPATÍA DEL REFLUJO**
A. TEJEDOR JORGE
- Nefropatía obstructiva 868
Nefropatía del reflujo 873
- 102 NEFROPATÍAS INTERSTICIALES**
A. ORTIZ ARDUAN
- Nefropatías intersticiales agudas 876
Nefropatías intersticiales crónicas 878
- 103 NEFROPATÍAS TÓXICAS**
A. TORRAS RABASA
- Síndromes clínicos 881
Nefrotoxicidad por fármacos 882
- 104 ENFERMEDADES DEL TÚBULO RENAL**
V. GARCÍA NIETO, E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS
- Glucosuria renal 886
Fosfaturias 886
Hipouricemia de origen renal 887
Aminoacidurias 887
Síndrome oculocerebrorenal o síndrome de Lowe 890
Acidosis tubular renal 890
Síndrome de Bartter 893
Enfermedad de Gitelman 894
Síndrome de Liddle 894
Hipomagnesemia con hipercalcemia y nefrocalcinosis 894
Diabetes insípida nefrogénica 895
- 105 MALFORMACIONES CONGÉNITAS Y ENFERMEDADES QUÍSTICAS DEL RIÑÓN**
R. TORRA BALCELLS
- Malformaciones congénitas del riñón 896
Enfermedades quísticas del riñón 898
- 106 LITIASIS RENAL**
J. C. RODRÍGUEZ PÉREZ
- Concepto 902
Epidemiología 902
Etiología y composición 902
Patogenia 902
Cuadro clínico 903
Diagnóstico 903
Exploraciones complementarias 903
Tipos de litiasis 904
Tratamiento 905
- 107 TUMORES DEL RIÑÓN Y DEL UROTELIO**
A. ALCARAZ ASENSIO
- Tumores benignos del riñón 907
Tumores malignos del riñón 908
Tumores uroteliales de pelvis y uréter (carcinomas uroteliales) 911
- 108 ENFERMEDADES DE LAS VÍAS URINARIAS DE INTERÉS EN MEDICINA INTERNA**
A. FRANCO DE CASTRO
- Fibrosis retroperitoneal 911
Obstrucción urinaria 912
Hiperplasia benigna de próstata 913
Enuresis nocturna 914
Vejiga neurógena 915
Incontinencia urinaria 915
- 109 USO DE FÁRMACOS EN LA INSUFICIENCIA RENAL**
D. SOY MUNER
- Alteración de los procesos farmacocinéticos en pacientes con insuficiencia renal 916
Estimación del grado de funcionalidad renal 917
Dosis de choque 918
Dosis de mantenimiento (D) 918
Dosificación de fármacos en pacientes sometidos a técnicas de reemplazo renal 923

SECCIÓN VII REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

PARTE 1. REUMATOLOGÍA

110 GENERALIDADES

X. TENA MARSÀ

Epidemiología	928
Valoración del paciente con enfermedad reumática	928
Perspectivas	929

111 EXPLORACIÓN Y ORIENTACIÓN DIAGNÓSTICA DEL PACIENTE CON ENFERMEDAD REUMÁTICA

J. M. NOLLA SOLÉ

Anamnesis	930
Exploración física del aparato locomotor	930
Exploraciones complementarias	931
Orientación diagnóstica del paciente con enfermedad reumática	932

112 ENFERMEDADES DIFUSAS DEL TEJIDO CONECTIVO

X. TENA MARSÀ, J. ANTON LÓPEZ, A. OLIVÉ MARQUÉS

Artritis reumatoide	934
Artritis idiopática juvenil	941
Enfermedad de Still del adulto	943

113 ESPONDILOARTROPATÍAS (ESPONDILOARTRITIS)

R. SANMARTÍ SALA, A. OLIVÉ MARQUÉS, D. Á. GALARZA DELGADO, F. J. BALLINA GARCÍA

Espondilitis anquilosante	944
Síndrome SAPHO	949
Artritis reactiva	949
Artritis asociada a la enfermedad inflamatoria del intestino	951
Artritis psoriásica	951

114 ARTROSIS

F. J. BLANCO GARCÍA, J. TORNERO MOLINA

Artrosis de los miembros	953
Artrosis vertebral	959

115 INFECCIÓN OSTEOARTICULAR

J. M. NOLLA SOLÉ

Artritis infecciosas	962
Espondilodiscitis infecciosas	965

116 ARTROPATÍAS MICROCRISTALINAS

E. PASCUAL GÓMEZ

Gota	967
Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico	973
Enfermedad por depósito de cristales de hidroxipatita	977
Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico	978

117 ENFERMEDADES HEREDITARIAS DEL TEJIDO CONECTIVO

J. C. DURÓ PUJOL

Osteogénesis imperfecta	979
Síndrome de Marfan	979
Síndromes de Ehlers-Danlos	979

118 FORMAS MISCELÁNEAS DE ARTRITIS

L. ARBOLEYA RODRÍGUEZ, J. M. NOLLA SOLÉ, X. TENA MARSÀ

Artropatía neuropática	980
------------------------	-----

Osteoartropatía hipertrofiante	981
Síndrome de Tietze	982
Poliartritis paraneoplásica	982
Reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes	983
Sinovitis vellosionodular pigmentada	984
Reticulohistiocitosis multicéntrica	984

119 FIBROMIALGIA

F. J. BALLINA GARCÍA

Concepto	985
Epidemiología	985
Etiología	985
Fisiopatología	985
Cuadro clínico	985
Exploraciones complementarias	986
Diagnóstico	986
Pronóstico	986
Tratamiento	986

120 REUMATISMOS DE PARTES BLANDAS

X. JUANOLA ROURA

Concepto	987
Hombro	987
Codo	989
Mano y muñeca	989
Cadera	989
Rodilla	990
Pie	990

121 DOLOR RAQUÍDEO

J. TORNERO MOLINA

Concepto	990
Evaluación clínica	993
Situaciones especiales	993
Tratamiento	994

122 HIPEROSTOSIS ANQUILOSANTE VERTEBRAL

X. TENA MARSÀ

Concepto	995
Etiopatogenia y anatomía patológica	995
Cuadro clínico	995
Exploraciones radiológicas	995
Tratamiento	995

123 ENFERMEDADES ÓSEAS

J. GONZÁLEZ MACÍAS, N. GUAÑABENS GAY, J. M. NOLLA SOLÉ, X. TENA MARSÀ

Generalidades	996
Osteoporosis	999
Osteomalacia	1005
Enfermedad de Paget	1008
Displasia fibrosa	1010
Osteosclerosis	1011
Osteonecrosis	1012
Distrofia simpático-refleja	1013

PARTE II. ENFERMEDADES SISTÉMICAS

124 INTRODUCCIÓN

M. VILARDELL TARRÉS, A. SELVA O'CALLAGHAN

125 LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO

M. VILARDELL TARRÉS, J. ORDI ROS

Concepto	1017
Etiopatogenia	1017

Anatomía patológica	1017	131 GRANULOMA DE LA LÍNEA MEDIA	
Cuadro clínico	1017	<i>J. Á. BOSCH GIL</i>	
Exploraciones complementarias	1020	Concepto	1048
Diagnóstico	1021	Cuadro clínico	1048
Pronóstico	1021	Diagnóstico	1048
Tratamiento	1022	Tratamiento	1048
126 ESCLERODERMIA		132 PANICULITIS Y OTROS TRASTORNOS DE LA GRASA SUBCUTÁNEA	
<i>M. VILARDELL TARRÉS, V. FONOLLOSA PLA</i>		<i>R. CERVERA SEGURA</i>	
Esclerosis sistémica (esclerodermia)	1023	Paniculitis	1049
Fascitis eosinofílica	1026	Lipodistrofias	1049
Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por sustancias químicas	1026	133 POLICONDRIITIS RECIDIVANTE	
Síndromes pseudoesclerodermiformes	1027	<i>A. SELVA O'CALLAGHAN</i>	
127 SÍNDROME DE SJÖGREN		Concepto	1050
<i>M. RAMOS CASALS</i>		Anatomía patológica	1050
Concepto	1027	Cuadro clínico	1050
Etiopatogenia	1027	Diagnóstico	1051
Cuadro clínico	1027	Pronóstico	1051
Exploraciones complementarias	1027	Tratamiento	1051
Diagnóstico	1028	134 FIEBRE MEDITERRÁNEA FAMILIAR Y OTROS SÍNDROMES HEREDITARIOS DE FIEBRE PERIÓDICA	
Tratamiento	1028	<i>J. I. ARÓSTEGUI GOROSPE</i>	
128 ENFERMEDAD MIXTA DEL TEJIDO CONECTIVO Y SÍNDROMES DE SOLAPAMIENTO		Enfermedades autoinflamatorias hereditarias	1051
<i>R. CERVERA SEGURA</i>		Fiebre mediterránea familiar	1053
Enfermedad mixta del tejido conectivo	1029	135 FIBROSIS DE TIPO IDIOPÁTICO O SISTÉMICAS. PERIAORTITIS CRÓNICA	
Enfermedad indiferenciada del tejido conectivo	1029	<i>A. SELVA O'CALLAGHAN</i>	
Síndrome similar al lupus (<i>lupus-like</i>) o lupus probable	1030	Concepto	1055
Síndrome antisintetasa	1030	Etiopatogenia	1055
Síndromes de solapamiento	1030	Anatomía patológica	1055
129 SÍNDROME ANTIFOSFOLIPÍDICO		Cuadro clínico	1055
<i>M. KHAMASHTA</i>		Diagnóstico	1055
Concepto	1030	Tratamiento	1055
Patogenia	1030	136 SARCOIDOSIS	
Cuadro clínico	1030	<i>J. MAÑÁ REY</i>	
Exploraciones complementarias	1030	Concepto	1055
Diagnóstico	1031	Epidemiología	1056
Tratamiento	1031	Etiología	1056
130 VASCULITIS		Patogenia	1056
<i>J. Á. BOSCH GIL, M.º C. CID XUTGLÀ, R. SOLANS LAQUÉ, A. SELVA O'CALLAGHAN, R. CERVERA SEGURA, M. RAMOS CASALS</i>		Cuadro clínico	1056
Generalidades	1032	Exploraciones complementarias	1058
Poliarteritis nudosa	1033	Diagnóstico	1058
Vasculitis granulomatosa y alérgica de Churg-Strauss	1035	Pronóstico y tratamiento	1058
Vasculitis por hipersensibilidad	1036	137 AMILOIDOSIS	
Granulomatosis con poliangitis (granulomatosis de Wegener)	1038	<i>J. M.º CAMPISTOL PLANA</i>	
Arteritis de grandes vasos	1040	Concepto	1060
Tromboangitis obliterante (enfermedad de Buerger)	1043	Clasificación	1060
Enfermedad de Behçet	1044	Formas sistémicas	1060
Enfermedad de Kawasaki	1046	Formas localizadas	1060
Vasculitis primaria del sistema nervioso central	1046	Patogenia	1061
Otras vasculitis	1047	Cuadro clínico	1061
		Diagnóstico	1062
		Tratamiento	1062

SECCIÓN VIII ONCOLOGÍA MÉDICA

138 VISIÓN DE CONJUNTO DE LA ONCOLOGÍA MÉDICA		139 EPIDEMIOLOGÍA Y PREVENCIÓN	
<i>J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ</i>		<i>J. F. DÍAZ RUIZ</i>	
Antecedentes históricos	1067	Epidemiología	1068
		Prevención primaria y secundaria	1071

140 ESTRATEGIA TERAPÉUTICA Y TRATAMIENTO MÉDICO
J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ, À. ARCUSA LANZA, J. ALBANELL MESTRES, B. MELLADO GONZÁLEZ

Plan terapéutico general 1074
 Tratamiento hormonal 1075
 Inmunoterapia 1077
 Quimioterapia en tumores sólidos de adultos 1078
 Tratamientos antidiana 1080

141 TRATAMIENTO GENERAL Y CUIDADOS PALIATIVOS EN EL PACIENTE ONCOLÓGICO
J. J. GRAU DE CASTRO, A. PASCUAL LÓPEZ, T. ESTAPÉ MADINABEITIA

Tratamiento general 1083
 Cuidados paliativos en el paciente oncológico 1084
 Información, comunicación y calidad de vida 1086

142 DIAGNÓSTICO DE EXTENSIÓN Y ESTRATEGIA TERAPÉUTICA EN ALGUNOS TUMORES SÓLIDOS
J. J. GRAU DE CASTRO, J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ, B. MELLADO GONZÁLEZ, T. CASTEL RODÓ, N. VIÑOLAS SEGARRA

Cáncer de cabeza y cuello 1088
 Cáncer de mama 1090
 Cáncer de ovario 1092
 Cáncer de próstata 1094
 Cáncer de vejiga 1096
 Nuevos tratamientos en el cáncer de riñón
 diseminado 1097
 Tumores germinales de testículo 1098
 Sarcoma de partes blandas 1099
 Tumores óseos 1100
 Melanoma 1101
 Cáncer de origen desconocido 1102

SECCIÓN IX GENÉTICA MÉDICA

143 BASES MOLECULARES DE LA HERENCIA. GENES Y ENFERMEDAD
V. CAMPUZANO, X. ESTIVILL PALLEJÀ

Introducción a la genética 1107
 Material genético 1107
 Ciclo celular 1110
 Modelos de herencia y enfermedad 1112

144 GENOMA HUMANO: MÉTODOS DE ANÁLISIS
LL. ARMENGOL DULCET, M. BAYÉS COLOMER

Principios del análisis genético 1115
 Métodos de análisis genómico 1117
 Complejidad del genoma humano 1121

145 BIOINFORMÁTICA MÉDICA
J. DOPAZO BLÁZQUEZ

Principios de bioinformática 1124
 Herramientas bioinformáticas 1126
 Aplicaciones clínicas 1127

146 GENÉTICA CLÍNICA Y DISMORFOLOGÍA
M. DEL CAMPO CASANELLES, L. A. PÉREZ JURADO

Concepto de genética clínica 1129
 Anamnesis personal y familiar 1131
 Exploración dismorfológica 1132
 Herramientas de apoyo al diagnóstico de enfermedades raras 1135

147 ANOMALÍAS CROMOSÓMICAS
M. MILÀ RECASENS, L. A. PÉREZ JURADO

Anomalías cromosómicas numéricas 1137
 Anomalías cromosómicas estructurales 1139
 Variación estructural polimórfica 1145

148 EPIGENÉTICA Y ENFERMEDAD
M. ESTELLER BADOSA

Regulación epigenética del genoma 1147
 Impronta genómica 1148
 Epigenética del cáncer 1150
 Otras enfermedades con componente epigenético 1153

149 ENFERMEDADES MONOGÉNICAS RARAS
F. PALAU MARTÍNEZ

Enfermedades raras: conceptos 1154
 Enfermedades autosómicas recesivas 1157
 Enfermedades autosómicas dominantes 1158
 Enfermedades ligadas al cromosoma X 1159

Anticipación genética: del córtex cerebral al músculo 1163
 Herencia mitocondrial: herencia no tradicional 1166

150 GENÉTICA DE LAS ENFERMEDADES COMPLEJAS
X. ESTIVILL PALLEJÀ, M. GRATACÓS MAYORA

Herencia multifactorial 1167
 Diabetes mellitus 1169
 Enfermedades mediadas por mecanismos inmunológicos 1170
 Asma y enfermedad atópica 1171
 Enfermedad cardiovascular 1171
 Enfermedades mentales 1172

151 GENES, HERENCIA Y CÁNCER
F. X. REAL ARRIBAS, C. LÓPEZ OTÍN

Mecanismos genéticos implicados en el cáncer humano 1174
 Genes y vías de señalización implicadas en tumores sólidos esporádicos 1177
 Control de la proliferación y muerte celular 1179
 Herencia y cáncer 1179

152 DIAGNÓSTICO Y ASESORAMIENTO GENÉTICO
L. A. PÉREZ JURADO, M. DEL CAMPO CASANELLES

Asesoramiento genético 1184
 Diagnóstico genético 1186
 Detección de portadores 1188
 Diagnóstico presintomático 1189
 Cribado y diagnóstico genético preconcepcional 1189
 Diagnóstico prenatal 1190
 Cribado genético neonatal 1192
 Análisis genéticos directos al consumidor 1192

153 FARMACOGENÉTICA
À. CARRACEDO ÀLVAREZ

Farmacogenética y farmacogenómica: introducción y concepto 1193
 Importancia de la farmacogenética 1193
 Farmacología y variabilidad de la respuesta a fármacos 1194
 Aplicaciones de la farmacogenética 1195
 Futuro de la farmacogenética 1196

154 TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES GENÉTICAS Y MODELOS DE ENFERMEDAD
C. FILLAT FONTS, J. M. ARAN PERRAMON

Posibilidades terapéuticas 1197

Métodos para la transferencia de genes	1198	Terapia génica germinal y somática	1202
Modelos clínicos de terapia génica	1201	Modelos animales de enfermedades humanas	1203

SECCIÓN X GERIATRÍA

155 CONCEPTOS Y GENERALIDADES

J. M. RIBERA CASADO

Introducción	1207
Aspectos demográficos	1208
Asistencia geriátrica	1209
Envejecimiento	1210

156 ASPECTOS DIAGNÓSTICOS Y TERAPÉUTICOS. VALORACIÓN GERIÁTRICA INTEGRAL

R. MIRALLES BASSEDA

Aspectos diagnósticos	1214
Aspectos terapéuticos	1216
Valoración geriátrica integral	1217
Concepto de fragilidad	1221

157 PROBLEMAS CLÍNICOS MÁS RELEVANTES EN EL PACIENTE GERIÁTRICO

R. CRISTÓFOL ALLUÉ

Grandes síndromes geriátricos	1223
-------------------------------	------

Alteración de la movilidad	1228
Caídas	1229
Úlceras por presión	1230
Incontinencia urinaria	1231

158 ASPECTOS ÉTICOS DE LA ASISTENCIA EN GERIATRÍA

J. M. RIBERA CASADO

Cuestiones generales	1233
Aplicabilidad de la «alta tecnología» a la población anciana	1233
Consentimiento informado	1234
Abuso y maltrato del anciano	1234
Atención al paciente al final de la vida	1234
Otros aspectos conflictivos	1235

SECCIÓN XI DERMATOLOGÍA EN MEDICINA INTERNA

159 PROCESOS DERMATOLÓGICOS FRECUENTES

C. FERRÁNDIZ FORASTER

Dermatosis papuloescamosas	1241
Dermatosis eccematosas	1243
Dermatosis reactivas	1245

160 ENFERMEDADES AMPOLLARES AUTOINMUNES

I. BIELSA MARSOL

Enfermedades ampollares intraepidérmicas (pénfigos)	1247
Enfermedades ampollares subepidérmicas	1248

161 MANIFESTACIONES DERMATOLÓGICAS DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS

E. FONSECA CAPDEVILA

Prurito	1251
Púrpura	1252
Telangiectasias	1253
Hiperpigmentación	1254
Hipopigmentación	1254
Úlceras	1255
Ectima gangrenoso	1256

Paniculitis	1256
Vesículas y ampollas	1256
Síndromes esclerodermiformes	1257
Fotosensibilidad	1258
Eritemas, exantemas y pápulas	1258
Lesiones psoriasisiformes e hiperqueratosis	1259
Alopecia	1259

162 SÍNDROMES PARANEOPLÁSICOS DE EXPRESIÓN CUTÁNEA

D. MORENO RAMÍREZ

Acantosis <i>nigricans</i> maligna	1260
Acroqueratosis paraneoplásica o síndrome de Bazex	1262
Ictiosis adquirida	1262
Eritema <i>gyratum repens</i>	1262
Eritema necrolítico migratorio	1262
Pénfigo paraneoplásico	1262
Hipertrichosis lanuginosa adquirida	1263

Índice alfabético	I-1
-------------------	-----