

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 <i>coli</i>	200	Diagnóstico diferencial	282
Colitis colágena y linfocítica	200	Tratamiento	282
25 ENFERMEDADES DEL RECTO Y DEL AÑO		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</i> pilonidal	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,</i>		Trasplante hepático urgente	290
<i>G. DE LAS HERAS CASTAÑO, J. A. FARRÉ VILADRICH</i>		Otras medidas	290
Métodos de exploración	209	34 ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA	
Pancreatitis aguda	211	<i>J. CÓRDOBA CARDONA</i>	
Pancreatitis crónica	216	Concepto	290
Cáncer de páncreas y otros tumores del páncreas exocrino	218	Patogenia	290
Fibrosis quística. Otras alteraciones congénitas	222	Anatomía patológica	290
27 HEMORRAGIA GASTROINTESTINAL		Cuadro clínico	291
<i>E. SAPERAS FRANCH</i>		Exploraciones complementarias	292
Concepto	225	Pronóstico	292
Hemorragia digestiva alta	225	Tratamiento	293
Hemorragia digestiva baja	228	35 HEPATITIS VÍRICA AGUDA	
Hemorragia gastrointestinal oculta	231	<i>M. BRUGUERA CORTADA</i>	
28 ENFERMEDADES DEL PERITONEO, DEL MESENTERIO Y DEL EPIPLÓN		Virus de la hepatitis	294
<i>F. GOMOLLÓN GARCÍA</i>		Respuesta serológica a la infección	295
Enfermedades del peritoneo	232	Epidemiología	296
Enfermedades del mesenterio y del epiplón	235	Anatomía patológica	296
PARTE II. HEPATOLOGÍA		Cuadro clínico	297
29 GENERALIDADES		Alteraciones bioquímicas	297
<i>M. À. NAVASA ANADÓN, C. BRU SAUMELL</i>		Diagnóstico	297
Generalidades	240	Otras formas clínicas de hepatitis	297
Evaluación clínica de las enfermedades hepáticas	242	Manifestaciones extrahepáticas	298
30 ICTERICIAS Y ENFERMEDADES DE LAS VÍAS BILIARES		Pronóstico	298
<i>J. I. HERRERO SANTOS</i>		Tratamiento	298
Metabolismo de la bilirrubina	250	Profilaxis	298
Clasificación de las ictericias	251	36 HEPATITIS VÍRICA CRÓNICA	
Alteraciones hereditarias del metabolismo y de la excreción de la bilirrubina	252	<i>J. M.º SÁNCHEZ TAPIAS, X. FORNS BERNHARDT</i>	
Diagnóstico diferencial de las ictericias	253	Concepto	300
Colestasis	255	Etiología	300
Enfermedades de las vías biliares	257	Patogenia	300
31 HIPERTENSIÓN PORTAL Y ENFERMEDADES VASCULARES DEL HÍGADO		Anatomía patológica	300
<i>J. BOSCH GENOVER, J. C. GARCÍA-PAGÁN</i>		Cuadro clínico y diagnóstico de laboratorio	301
Hipertensión portal	264	Evolución y pronóstico	302
Enfermedades vasculares del hígado	274	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		Hemangioma endotelioide	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 <i>J. BRUGADA TERRADELLAS, L. MONT GIRBAU</i>		Valvulopatía aórtica	498
	Estudios electrofisiológicos	411	Otras valvulopatías	502
52	INSUFICIENCIA CARDÍACA <i>E. ROIG MINGUELL</i>		Lesiones de la válvula pulmonar	504
	Concepto	414	59	MIOCARDIOPATÍAS <i>E. DE TERESA</i>
	Etiopatogenia	414		Miocardopatía dilatada
	Fisiopatología	414		Miocardopatía hipertrófica
	Cuadro clínico	416		Miocardopatía restrictiva
	Exploración física	416		Miocardopatía arritmogénica
	Clasificación funcional de la insuficiencia cardíaca	417		Miocardopatía no compactada
	Exploraciones complementarias	417	60	HIPERTENSIÓN ARTERIAL <i>A. DE LA SIERRA ISERTE</i>
	Tratamiento	418		Definición y clasificación
53	SHOCK CARDIOGÉNICO <i>J. LÓPEZ-SENDÓN</i>			Presión arterial sistólica y diastólica
	Concepto	424		Epidemiología
	Etiología	424		Etiopatogenia de la hipertensión arterial esencial
	Fisiopatología y cuadro clínico	425		Etiopatogenia de la hipertensión arterial secundaria
	Diagnóstico	426		Evaluación diagnóstica
	Exámenes complementarios	426		Historia clínica del paciente hipertenso
	Pronóstico	427		Evaluación de lesión orgánica subclínica
	Tratamiento	427		Complicaciones de la hipertensión arterial
54	ARRITMIAS CARDÍACAS <i>L. MONT GIRBAU, J. BRUGADA TERRADELLAS</i>			Tratamiento de la hipertensión arterial
	Fisiología de la actividad eléctrica del corazón	431	61	ENFERMEDADES DEL PERICARDIO <i>J. SAGRISTÀ SAULEDA</i>
	Mecanismos de las arritmias	432		Pericarditis aguda
	Métodos de estudio de las arritmias cardíacas	432		Derrame pericárdico
	Clasificación de las arritmias cardíacas	433		Taponamiento cardíaco
	Arritmias ventriculares	446		Pericarditis constrictiva
	Tratamiento de las arritmias cardíacas	452	62	ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES DE ORIGEN GENÉTICO <i>R. BRUGADA TERRADELLAS</i>
	Muerte súbita	455		Enfermedades genéticas
	Enfermedades de los canales iónicos	456		Enfermedades por anomalías cromosómicas
	Maniobras de reanimación cardiopulmonar	458		Enfermedades monogénicas
55	SÍNCOPE CARDIOVASCULAR <i>R. RUIZ GRANELL</i>			Enfermedades poligénicas
	Concepto	460	63	CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS <i>P. GALLEGO GARCÍA DE VINUESA</i>
	Fisiopatología	460		Prevalencia y patrones de supervivencia
	Etiología	461		Etiología
	Cuadro clínico	462		Anomalías del desarrollo embriológico
	Diagnóstico	462		Cardiopatías congénitas acianóticas
	Pronóstico	464		Cardiopatías congénitas cianóticas
	Tratamiento	464	64	ENDOCARDITIS INFECCIOSA <i>J. M. MIRÓ MEDA, P. TORNOS MAS</i>
56	ATEROSCLEROSIS CORONARIA <i>L. BADIMON, J. MARRUGAT, B. GIL EXTREMERA, P. CÍA GÓMEZ</i>			Concepto
	Bases fisiopatológicas	464		Patogenia
	Epidemiología	467		Anatomía patológica
	Factores de riesgo	468		Etiología
	Prevención secundaria	469		Cuadro clínico
57	CARDIOPATÍA ISQUÉMICA <i>X. BOSCH GENOVER</i>			Exploraciones complementarias
	Isquemia miocárdica	471		Diagnóstico
	Enfermedad coronaria crónica estable	473		Pronóstico
	Síndromes coronarios agudos	476		Tratamiento
	Síndromes coronarios agudos sin elevación del segmento ST: angina inestable e infarto de miocardio sin elevación del ST	479	65	TUMORES CARDÍACOS <i>M. J. MELERO, D. J. PIÑEIRO</i>
	Infarto de miocardio con elevación del segmento ST	482		Concepto
58	VALVULOPATÍAS <i>P. TORNOS MAS, M. SITGES CARREÑO</i>			Cuadro clínico
	Valvulopatía mitral	492		Tipos de tumores cardíacos
				Diagnóstico
				Pronóstico y tratamiento

66 CARDIOPATÍA Y EMBARAZO

D. J. PIÑEIRO, M. J. MELERO

Riesgo materno y fetal	569
Arritmias	569
Valvulopatías	569
Cardiopatías congénitas	569
Tromboembolia venosa	570
Hipertensión pulmonar	570
Miocardopatías	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

D. J. PIÑEIRO, M. J. MELERO

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

V. RIAMBAU ALONSO

69 EXPLORACIÓN DEL PACIENTE VASCULAR

C. MIQUEL ABBAD

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

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

Enfermedades arteriales de las extremidades	582
---	-----

Enfermedades de la aorta	589
Diseción aórtica	592
Hematoma aórtico intramural y úlcera penetrante	594
Arteriopatías funcionales	595
Enfermedad cerebrovascular	599
Enfermedad vasculorrenal	600

71 ENFERMEDADES VENOSAS Y LINFÁTICAS

E. PURAS MALLAGRAY, M. A. CAIROLS CASTELLOTE,
J. MULET MELIÀ, F. S. LOZANO SÁNCHEZ

Insuficiencia venosa crónica	601
Trombosis venosa	604
Enfermedades de las grandes venas	608
Linfedema	610

72 MALFORMACIONES VASCULARES Y TUMORES VASCULARES

R. M.º MORENO CARRILES

Malformaciones vasculares	612
Tumores vasculares	614

SECCIÓN V NEUMOLOGÍA

73 MANIFESTACIONES CLÍNICAS DE LAS ENFERMEDADES RESPIRATORIAS

J. L. ÁLVAREZ-SALA WALTHER

Síntomas	619
Signos	620
Anamnesis	621
Exploración física	621

74 MÉTODOS DIAGNÓSTICOS

M. SÁNCHEZ GONZÁLEZ, J. ROCA TORRENT, C. AGUSTÍ
GARCÍA-NAVARRO, L. MOLINS LÓPEZ RODÓ

Diagnóstico por imagen	623
Exploración de la función respiratoria	625
Otras exploraciones complementarias	630

75 ENFERMO RESPIRATORIO CRÍTICO

R. RODRÍGUEZ-ROISÍN, A. TORRES MARTÍ, M. FERRER MONREAL

Insuficiencia respiratoria	634
Síndrome del distrés respiratorio agudo	642
Ventilación mecánica	645

76 ENFERMEDADES DE LAS VÍAS AÉREAS

C. PICADO VALLES, A. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO,
R. RODRÍGUEZ-ROISÍN, J. DE GRACIA ROLDÁN

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 buloso	676

77 MALFORMACIONES BRONCOPULMONARES

H. VEREA-HERNANDO

Desarrollo embriológico y diagnóstico prenatal	677
Malformaciones traqueobronquiales	677
Malformaciones pulmonares	677
Malformaciones vasculares	679
Malformaciones complejas	680

78 ENFERMEDADES DIFUSAS DEL PULMÓN

A. XAUBET MIR, F. MORELL BROTADE,
J. ANCOCHEA BERMÚDEZ

Enfermedades intersticiales difusas del pulmón	681
Eosinoflias pulmonares	691
Enfermedades pulmonares de origen ocupacional	694

79 INFECCIONES DEL APARATO RESPIRATORIO			
<i>A. TORRES MARTÍ, M. FERRER MONREAL</i>			
Bronquitis aguda	699	Pleuritis no tuberculosas	737
Neumonía extrahospitalaria	701	Pleuritis víricas y por <i>Mycoplasma</i>	738
Neumonía intrahospitalaria	705	Enfermedades tumorales de la pleura	738
Absceso de pulmón y neumonía necrosante	709	Neumotórax	741
		Otras enfermedades pleurales	742
80 ENFERMEDADES VASCULARES DEL PULMÓN		83 ENFERMEDADES DEL MEDIASTINO	
<i>J. A. BARBERÀ MIR, R. RODRÍGUEZ-ROISÍN, E. BALLESTER RODÉS</i>			
Hipertensión pulmonar	711	Concepto	744
Síndrome hepatopulmonar	716	Etiología	745
Tromboembolia pulmonar	717	Cuadro clínico	745
Formas especiales de tromboembolia pulmonar	721	Diagnóstico	745
Vasculitis pulmonares	721	Diagnóstico diferencial	746
Hemorragia pulmonar difusa	721	Infecciones	747
		Neumomediastino	747
81 TUMORES BRONCOPULMONARES		84 TRASTORNOS VENTILATORIOS	
<i>C. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. MARRADES SICART, L. MOLINS LÓPEZ RODÓ</i>			
Cáncer de pulmón	722	<i>J. M.ª MONTSERRAT CANAL</i>	
Otros tumores broncopulmonares malignos	732	Síndrome de apneas-hipopneas del sueño (SAHS)	748
Tumores broncopulmonares benignos	733	Síndrome de hipoventilación alveolar secundaria a obesidad y otras enfermedades de la caja torácica	753
Metástasis pulmonares	733	Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios	755
Linfangitis carcinomatosa	733		
Nódulo pulmonar solitario	734	85 TRASPLANTE PULMONAR	
		<i>F. MORELL BROTAD</i>	
82 ENFERMEDADES DE LA PLEURA		Concepto y frecuencia	757
<i>F. RODRÍGUEZ PANADERO</i>			
Derrame pleural	734	Selección de receptores	758
Enfermedades infecciosas	736	Tratamiento postoperatorio y complicaciones	758
		Resultados	758

SECCIÓN VI NEFROLOGÍA

86 EXPLORACIÓN Y PRINCIPALES SÍNDROMES DEL APARATO EXCRETOR			
<i>G. GAMBA AYALA</i>			
Análisis de orina	763	Hipercalcemia	787
Análisis de sangre	765	Hipocalcemia	791
Pruebas de funcionalismo renal	766	Hiperfosforemia	793
Técnicas de imagen	767	Hipofosforemia	793
Exploraciones isotópicas	769	Hipermagnesemia	794
Biopsia renal	770	Hipomagnesemia	794
Principales síndromes del aparato excretor	770	90 ALTERACIONES DEL EQUILIBRIO ACIDOBÁSICO	
		<i>A. BOTEY PUIG</i>	
87 ALTERACIONES DEL METABOLISMO HIDROSALINO		Consideraciones fisiológicas	796
<i>A. MARTÍNEZ VEA</i>			
Características y composición de los compartimentos corporales	771	Acidosis metabólica	797
Balance hidrosalino y regulación renal	772	Alcalosis metabólica	800
Alteraciones del metabolismo del agua (variaciones en el volumen)	773	Acidosis respiratoria	802
Alteraciones del metabolismo del sodio (variaciones en la osmolalidad)	778	Alcalosis respiratoria	803
		91 SÍNDROME NEFRÓTICO	
88 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DEL POTASIO		<i>R. ALCÁZAR ARROYO</i>	
<i>J. M.ª CAMPISTOL PLANA</i>			
Consideraciones fisiológicas	782	Concepto	804
Hipopotasemia	783	Etiología y cuadro clínico	804
Hiperpotasemia	785	Fisiopatología	804
		Diagnóstico	807
89 ALTERACIONES DEL METABOLISMO DEL CALCIO, DEL FÓSFORO Y DEL MAGNESIO		Tratamiento	808
<i>A. TORRES RAMÍREZ</i>			
Regulación hormonal del balance calcio-fósforo	787	92 INSUFICIENCIA RENAL AGUDA	
		<i>E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS</i>	
		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			
<i>G. TOMÁS OBRADOR VERA</i>			
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			
<i>A. CASES AMENÓS</i>			
Introducción	824		
Hemodiálisis	825		
Diálisis peritoneal	827		
95 TRASPLANTE RENAL			
<i>J. M.º GRINYÓ BOIRA, J. M.º CAMPISTOL PLANA</i>			
Histocompatibilidad	828		
Reacción frente al injerto	829		
Donante y receptor	829		
96 NEFROPATÍAS GLOMERULARES PRIMARIAS			
<i>M. PRAGA TERENCE</i>			
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 nefrótico o deterioro de la función renal	839		
Otras glomerulonefritis	841		
97 NEFROPATÍAS GLOMERULARES SECUNDARIAS			
<i>L. F. QUINTANA PORRAS</i>			
Enfermedades autoinmunes	842		
Enfermedades asociadas a depósito glomerular de inmunoglobulinas monoclonales	845		
Glomerulonefritis asociadas a infecciones	847		
Enfermedades hereditarias	849		
98 NEFROPATÍA DIABÉTICA			
<i>E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS</i>			
Concepto y epidemiología	850		
Fisiopatología y anatomía patológica	850		
Cuadro clínico	851		
Pronóstico	852		
Tratamiento y prevención	852		
99 NEFROPATÍAS DE ORIGEN VASCULAR			
<i>A. BOTEY PUIG</i>			
Trastornos de los vasos renales principales	853		
Enfermedades vasculares de la microcirculación renal	854		
Riñón y embarazo	858		
100 INFECCIONES DE LAS VÍAS URINARIAS			
<i>J. MENSA PUEYO</i>			
Cistitis y pielonefritis	861		
Prostatitis	867		
101 NEFROPATÍA OBSTRUCTIVA Y NEFROPATÍA DEL REFLUJO			
<i>A. TEJEDOR JORGE</i>			
Nefropatía obstructiva	868		
Nefropatía del reflujo	873		
102 NEFROPATÍAS INTERSTICIALES			
<i>A. ORTIZ ARDUAN</i>			
Nefropatías intersticiales agudas	876		
Nefropatías intersticiales crónicas	878		
103 NEFROPATÍAS TÓXICAS			
<i>A. TORRAS RABASA</i>			
Síndromes clínicos	881		
Nefrotoxicidad por fármacos	882		
104 ENFERMEDADES DEL TÚBULO RENAL			
<i>V. GARCÍA NIETO, E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS</i>			
Glucosuria renal	886		
Fosfaturias	886		
Hipouricemia de origen renal	887		
Aminoacidurias	887		
Síndrome oculocerebrorrenal o síndrome de Lowe	890		
Acidosis tubular renal	890		
Síndrome de Bartter	893		
Enfermedad de Gitelman	894		
Síndrome de Liddle	894		
Hipomagnesemia con hipercalciuria y nefrocalcinosis	894		
Diabetes insípida nefrogénica	895		
105 MALFORMACIONES CONGÉNITAS Y ENFERMEDADES QUÍSTICAS DEL RIÑÓN			
<i>R. TORRA BALCELLS</i>			
Malformaciones congénitas del riñón	896		
Enfermedades quísticas del riñón	898		
106 LITIASIS RENAL			
<i>J. C. RODRÍGUEZ PÉREZ</i>			
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			
<i>A. ALCARAZ ASENSIO</i>			
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			
<i>A. FRANCO DE CASTRO</i>			
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			
<i>D. SOY MUNER</i>			
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. ANTÓN 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 vellosnodular 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 POLICONDritis 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 ANTIFOSFOLIPIDICO		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	1063

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 antidiaria 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. CRISTÒFOL 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 psoriasiformes 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
Hipertricosis lanuginosa adquirida	1263

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