

Índice volumen I

Sección 1 * Fundamentos de la práctica médica

1 Fundamentos de la práctica médica			
C. ROZMAN	3	Principios generales	28
Introducción	3	Tratamiento farmacológico	29
Principios generales del diagnóstico	4	Protocolos de tratamiento	34
		Tratamiento quirúrgico	35
2 Recursos informáticos en el ejercicio de la medicina		Cirugía programada	35
P. FERREER SALVANS	6	Cirugía de urgencias	36
Orientación de las aplicaciones informáticas	6	Cirugía mayor ambulatoria y cirugía de corta estancia	38
Modelo del proceso de la información en un acto médico	6	Cirugía laparoscópica	40
Historia clínica electrónica	7	Tratamiento del dolor	41
Sistemas de ayuda a la decisión	8	Cuidados paliativos	43
Ayuda informática a la prescripción terapéutica	8	Calidad de vida	44
Informatización de la asistencia primaria	8	Trasplante de órganos, tejidos y células	46
Informatización de los hospitales y de las unidades departamentales	8	Hospitalización a domicilio	50
Informatización de enfermería	9	Asistencia sociosanitaria	51
Ética y seguridad de los datos médicos	9	Unidades funcionales	53
Investigación biomédica	9		
Conclusiones	9	7 Ética médica	
		D. GRACIA GUILLÉN, M. A. BROGGI TRIAS,	
3 Epidemiología		J. COSTA PAGÈS, A. M. ^a BARRIOCANAL BARRIOCANAL	55
J. ROCA ANTÓNIO, Á. MUÑOZ VILLEGAS	10	Conceptos fundamentales	55
Introducción	10	El consentimiento informado y la relación clínica	60
Conceptos para identificar los factores de riesgo	10	Comités éticos de investigación clínica	62
Aplicaciones clínicas del método epidemiológico	17	Ética del final de la vida	67
Conclusión	20		
		8 Medicina y justicia	
4 Pronóstico		J. A. LORENTE ACOSTA	68
Á. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ	21	Cambio social y denuncias médicas	68
		Derechos de los pacientes frente a derechos de los profesionales	69
5 Prevención		Responsabilidad penal, civil y administrativa	69
L. SALLERAS SANMARTÍ	23	Fundamentos de la responsabilidad médica	70
Historia natural de la enfermedad	23	Pautas de actuación ante reclamaciones y denuncias.	70
Niveles de prevención	24	Medidas preventivas	70
Métodos de prevención en el ámbito clínico.			
Medicina clínica preventiva	24	9 Medicina y economía	
Integración de la prevención en la práctica médica	26	J. M. CABASÉS PITA, A. GARCÍA PRAI,	
		A. J. JOVELL FERNÁNDEZ, M. A. ASEÑO SEBASTIÁN	71.
6 Tratamiento		Aspectos generales	71
C. ROZMAN, S. ERIL SÁEZ, P. PARRILLA PARICIO,		Sistemas sanitarios	74
G. BENABROCH SALOMÓN, E. SIERRA GIL,		Organización, planificación y gestión hospitalaria	75
J. BASSONS HERBERA, E. M. ^a TARGARONA SOLER,			
M. TRIAS FOLCH, G. ROCA AMATRIA, J. SANZ ORTIZ,		10 Medicina basada en la evidencia científica	
X. BADÍA LLACH, M. MANYALICH VIDAL, A. CUXART MELICH,		A. GRANADOS NAVARRETL, M. AYMERICH MARTINEZ	77
S. ALTAMIR LOSADA, R. CRISTÒFOL ALLUÉ,		Concepto	77
A. MARISCAL MARTÍNEZ	28	Enfoques	77
		Fases	78

Aplicaciones	79	14 Información científica en medicina interna	
Conclusión	80	M. PULIDO MESTRE	88
11 Práctica de la medicina en el contexto del paciente activo		Fuentes de información	88
A. J. JOVELL FERNÁNDEZ	80	Tipos documentales y dispersión	
Concepto de paciente activo	80	bibliográfica	88
Aparición de nuevo modelo de paciente activo	80	Estrategias de búsqueda bibliográfica	89
Relación médico-paciente activo	81	Presente y futuro	89
12 Cuidados intensivos		15 Medicina y medios de comunicación	
J. A. MORENO MOLINA, R. GARCÍA GUASCH	83	V. DE SEMIR ZIVOLNOVIC, M. DE SEMIR	91
Aspectos generales	83	16 Medicina no convencional	
Organización extrahospitalaria del paro cardíaco	84	C. ROZMAN	92
Organización intrahospitalaria del paro cardíaco	85	Clasificación y nomenclatura	92
13 Investigación básica, clínica y traslacional		Importancia social	92
A. ARIZA FERNÁNDEZ, J. CAMI MORELL	85	Beneficios de la medicina no convencional	93
Investigación básica	85	Perjuicios de la medicina no convencional	93
Investigación clínica	86	Acreditación profesional en el ámbito	
Investigación traslacional	87	de las medicinas no convencionales	93
		Conclusión	93

Sección 2 * Enfermedades del aparato digestivo

Parte I * Gastroenterología

17 Enfermedades de la boca		Cáncer de esófago	120
V. ALEGRE DE MIQUEL	98	Tumores benignos del esófago	122
Patología lingual y gingival	98	Otras enfermedades esofágicas	122
Manifestaciones orales de las genodermatosis	99	20 Enfermedades del estómago y del duodeno	
Infecciones	99	R. SAINZ SAMTIER, J. P. GISBERT, J. M. ^a PIQUÉ BADIA,	
Enfermedades inflamatorias	101	X. CALVET CALVO, A. LANAS ARBELOA, J. I. ELIZALDE	
Tumores benignos	103	FREZ, E. FEU CABALLE, L. BULANDA FERNANDEZ	
Precáncer y cáncer	103	DE PIEROLA	125
18 Enfermedades localizadas de las glándulas salivales		Métodos de exploración gastroduodenal	125
J. COLL DAROCA	104	Dispepsia	129
Métodos diagnósticos	104	Úlcera péptica	132
Trastornos funcionales	105	Síndrome de Zollinger-Ellison	141
Anomalías del desarrollo	105	Infección por <i>Helicobacter pylori</i>	142
Quistes y mucocelos	105	Gastritis y gastropatías	144
Sialoadenosis	105	Gastropatía por antiinflamatorios no esteroideos	148
Sialolitiasis	106	Tumores gástricos y del duodeno	150
Sialoadenitis	106	Otras enfermedades y anomalías del estómago	
Trastornos neurológicos	107	y del duodeno	159
Tumores	107	21 Enfermedades del intestino delgado y del colon:	
Linfomas	107	generalidades	
Otras enfermedades	108	J. D. MORILLAS SAINZ	161
19 Enfermedades del esófago		Pruebas diagnósticas	161
M. MÍNGUEZ PÉREZ, J. PONCE GARCÍA,		Anomalías del desarrollo	163
E. MEARIN MANRIQUE, M. PERA ROMÁN,		22 Abdomen agudo	
M. BIXQUERT JIMÉNEZ	108	P. PARRILLA PARRICO, J. C. GARCÍA-VALDECASAS SALGADO,	
Síntomas esofágicos	108	E. M. ^a TARGARONA SOLER	164
Enfermedad por reflujo gastroesofágico	111	Abdomen agudo	164
Trastornos motores del esófago	115		

Apendicitis aguda	168	29 Otras enfermedades intestinales	
Obstrucción intestinal	170	C. DOLZ ARADIA	241
Isquemia intestinal	173	Gastroenteritis eosinófila	241
23 Trastornos de la motilidad intestinal		Alergia alimentaria	242
E. AZMIROZ VIDAL	177	Enteritis y colitis por radiación	243
Íleo adinámico	177	Úlceras aisladas y difusas del intestino delgado	244
Seudoobstrucción intestinal crónica	178	Endometriosis intestinal	245
Síndrome de Ogilvie	179	Neumatosis intestinal	246
Síndrome del intestino irritable y afines	179	Malacoplaquia	247
Estreñimiento	181	Úlceras inespecíficas de colon y recto	248
Megacolon	183	Melanosis coli	248
Diverticulosis del colon	184	Colitis colágena y linfocítica	249
24 Síndrome diarreico		30 Enfermedades del recto y del ano	
E. QUINTERO CARRIÓN	185	E. MORENO-OSSET, A. BENAGES MARTÍNEZ	250
Concepto	185	Exploración de la región anorrectal	250
Clasificación	185	Enfermedad hemorroidal	251
Evaluación del paciente con diarrea	187	Prurito anal	252
25 Malabsorción intestinal		Fisura anal	253
E. FERNÁNDEZ BAÑARES, M. ESTEVE COMAS	195	Abscesos anorrectales y fistulas anales	254
Concepto	195	Enfermedades de transmisión sexual	254
Evaluación de la absorción y de la función del intestino delgado y del páncreas	195	Trastornos del suelo pélvico	257
Malabsorción en estados patológicos específicos	197	Tumores anales	258
26 Enfermedad inflamatoria del intestino		31 Enfermedades del páncreas	
J. PANÉS DÍAZ	210	M. PÉREZ-MATEO REGADERA, J. E. DOMÍNGUEZ MUÑOZ,	
Concepto	210	S. NAVARRO COLAS, L. FERNÁNDEZ-CRUZ PÉREZ,	
Epidemiología	210	A. FARRE VILADRICH, G. DE LAS HERAS CASTAÑO	259
Etiología	210	Métodos de exploración del páncreas	259
Anatomía patológica	211	Pancreatitis aguda	261
Patogenia	212	Pancreatitis crónica	267
Clínica	212	Cáncer de páncreas y otros tumores del páncreas exocrino	270
Diagnóstico	215	Fibrosis quística. Otras alteraciones congénitas	274
Diagnóstico diferencial	216	32 Hemorragia gastrointestinal	
Pronóstico	218	E. SAPERAS FRANCH	277
Tratamiento	218	Hemorragia digestiva alta	278
Enfermedad inflamatoria del intestino y embarazo	221	Hemorragia digestiva baja	282
27 Gastroenteritis infecciosas		Hemorragia gastrointestinal oculta	285
M. A. MONTORO HUGUET	222	33 Enfermedades del peritoneo, del mesenterio y del epiplón	
Concepto	222	E. GOMOLLÓN GARCÍA	286
Patogenia	222	Enfermedades del peritoneo	286
Epidemiología	223	Enfermedades del mesenterio y del epiplón	289
Cuadro clínico	224	Parte II * Hepatología	
Diagnóstico	226	34 Generalidades	
Tratamiento	228	M. A. NAVASA ANADON, J. M. ^a BORDAS AISINA,	
Profilaxis	230	C. BRU SAUMELL, X. MONTAÑA FIGUERA	294
28 Tumores del intestino		Recuerdo anatómico	294
A. CASTELLS GARANGOU, J. M. ^a PIQUÉ BADIA	231	Funciones metabólicas del hígado	296
Tumores del intestino delgado	231	Función fagocitaria del hígado	297
Pólipos intestinales	233	Exploración física de los pacientes con enfermedades hepáticas	298
Síndromes de poliposis intestinal	234	Exploraciones complementarias	298
Cáncer colorrectal	236		
Otros tumores del colon	240		

35 Ictericias		Anatomía patológica	348
J. I. HERRERO SANTOS, J. PRIETO VALTUEÑA	305	Patogenia	348
Clasificación	305	Cuadro clínico y diagnóstico de laboratorio	349
Alteraciones hereditarias del metabolismo y de la excreción de la bilirrubina	306	Evolución y pronóstico	350
Colestasis	308	Tratamiento	351
36 Hipertensión portal		41 Hepatopatías por tóxicos y medicamentos	
J. BOSCH GENOVER	313	J. A. SOLÍS HERRIZO, M. ^a T. MUÑOZ YAGÜE,	
Circulación hepática y sistema venoso portal	313	R. J. ANDRADE BELLIDO	354
Formación de colaterales portosistémicas	313	Patogenia	354
Fisiopatología	314	Cuadro clínico	355
Consecuencias clínicas	314	Diagnóstico	360
Métodos de exploración	315	Pronóstico e historia natural	361
Etiología y clasificación	318	Tratamiento	362
Hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	319	42 Cirrosis hepática	
Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	324	P. GINÉS GIBERT, R. BATALLER ALBEROLA	362
37 Ascitis		Concepto	362
P. GINÉS GIBERT, V. ARROYO PÉREZ	325	Clasificación	362
Patogenia de la ascitis en la cirrosis	325	Etiología	362
Fisiopatología de la ascitis y de los trastornos de la función renal en la cirrosis	327	Patogenia	363
Cuadro clínico y diagnóstico	327	Manifestaciones clínicas	364
Diagnóstico diferencial	328	Diagnóstico	364
Tratamiento	329	Diagnóstico diferencial	365
Hiponatremia dilucional	331	Pronóstico	365
Síndrome hepatorenal	331	Tratamiento	366
Peritonitis bacteriana espontánea	332	43 Colestasis crónicas	
38 Insuficiencia hepática aguda grave y encefalopatía hepática		A. PARÉS DARNACULETA, J. RODÉS TEIXIDOR	367
J. TERÉS QUILES, J. CÓRDOBA CARDONA,		Cirrosis biliar primaria	367
A. MAS ORDEIG	334	Colangitis esclerosante primaria	371
Encefalopatía hepática	334	Colangitis autoinmune	372
Insuficiencia hepática aguda grave	338	Ductopenia idiopática del adulto	372
39 Hepatitis vírica aguda		Colestasis crónica infantil y juvenil	372
M. BRIGUERA COITADA	341	Colestasis recurrente benigna	372
Virus de la hepatitis	341	Displasia arteriohepática o enfermedad de Alagille	373
Respuesta serológica a la infección	342	Atresia biliar extrahepática	374
Epidemiología	343	44 Hepatopatías alcohólicas	
Anatomía patológica	344	J. CABALLERÍA ROVIRA, A. PARÉS DARNACULETA	374
Cuadro clínico	344	Epidemiología	374
Alteraciones bioquímicas	344	Patogenia	375
Diagnóstico	344	Esteatosis hepática alcohólica	376
Otras formas clínicas de hepatitis	344	Anatomía patológica	376
Manifestaciones extrahepáticas	345	Fibrosis hepática alcohólica	377
Evolución y pronóstico	345	Hepatitis alcohólica	377
Tratamiento	346	Hepatitis crónica alcohólica	378
Profilaxis	346	Cirrosis hepática alcohólica	378
40 Hepatitis crónica		45 Esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica	
J. M. ^a SÁNCHEZ TAPIAS,		J. CABALLERÍA ROVIRA	379
X. FORNS BERNHARDT	347	Etiología	379
Concepto	347	Anatomía patológica	380
Etiología	347	Patogenia	380
		Cuadro clínico	380
		Diagnóstico	381
		Pronóstico	381
		Tratamiento	381

46 Enfermedades metabólicas del hígado		
A. CARO-PATÓN GÓMEZ	383	
Hemocromatosis hereditaria	383	
Enfermedad de Wilson (degeneración hepatolenticular)	385	
Déficit de α_1 -antitripsina	387	
47 Hígado y enfermedades sistémicas		
J. GUARDIA MASSÓ, R. ESTEBAN MUR	388	
Enfermedades multiorgánicas	388	
Enfermedad inflamatoria del intestino	389	
Enfermedad del tiroides	389	
Trastornos metabólicos	389	
Enfermedades hematológicas	389	
Otras enfermedades	389	
Granulomas hepáticos	390	
48 Enfermedades infecciosas que afectan el hígado		
J. GUARDIA MASSÓ, R. ESTEBAN MUR	391	
Infecciones bacterianas	391	
Manifestaciones hepáticas en infecciones bacterianas	392	
Infecciones por hongos	393	
Infecciones víricas	393	
Infecciones por parásitos	394	
Infecciones por protozoos	395	
49 Enfermedades vasculares del hígado		
J. C. GARCÍA-PAGÁN, J. BOSCH GENOVER	395	
Hígado cardíaco o de estasis	395	
Hígado de <i>shock</i> o isquémico	396	
Síndrome de Budd-Chiari	396	
Síndrome de obstrucción sinusoidal	397	
Oclusión de la arteria hepática	397	
Aneurisma de la arteria hepática	397	
Aneurisma de la vena porta	397	
Fístulas arteriovenosas en el territorio portal	398	
		Trombosis del eje esplenoportal 398
		Trombosis de la vena esplénica 399
50 Tumores del hígado		
J. BRUX TUDÓ, J. M. ^a LLOVET BAYER, C. BRU SAUMELL	399	
Carcinoma hepatocelular	399	
Colangiocarcinoma	402	
Cistadenocarcinoma	402	
Angiosarcoma	402	
Hemangioendotelioma epitelioides	402	
Hepatoblastoma	402	
Metástasis hepáticas	403	
Adenoma	403	
Hemangioma	403	
Hiperplasia nodular focal	403	
51 Hígado y embarazo		
M. BRUGUERA CORTADA	404	
Embarazo normal	404	
Enfermedades hepáticas propias del embarazo	404	
Enfermedades hepatobiliares en el embarazo	405	
52 Trasplante hepático		
A. RIMOLA CASTELLÀ, X. FORNS BERNHARDT, M. À. NAVASA ANADÓN, J. C. GARCÍA-VALDECASAS SALGADO	405	
Período pretrasplante	405	
Aspectos quirúrgicos más relevantes	407	
Período postoperatorio	408	
Resultados	413	
Perspectivas futuras	413	
53 Enfermedades de las vías biliares		
E. ROS RAHOLA, J. FUSTER OBREGÓN	414	
Generalidades	414	
Litiasis biliar	416	
Tumores de las vías biliares	423	
Otras causas de obstrucción biliar	426	

Sección 3 - Cardiología

54 Examen clínico del sistema cardiovascular		
J. R. GONZÁLEZ JUANATEY, L. GRIGORIAN SHAMAGLIAN, A. VARELA ROMÁN, J. M. ^a CRUZ FERNÁNDEZ, V. LÓPEZ GARCÍA-ARANDA, A. BAYÉS DE LUNA, A. BAYÉS GENÍS	431	
Anamnesis	431	
Exploración física	435	
Examen radiológico	439	
Electrocardiografía	443	
55 Métodos incruentos de exploración cardíaca		
J. C. PARÉ BARDERA, M. SITGES CARREÑO, G. PONS LLADÓ, J. CANDELL RIERA, J. CASTELL CONESA, E. MARÍN HUERTA, L. MONT GIRBAU	452	
		Ecocardiografía-Doppler 452
		Aplicaciones cardíacas de la resonancia magnética y la tomografía computarizada 457
		Cardiología nuclear 460
		Prueba de esfuerzo 466
		Monitorización ambulatoria con Holter 468
		Prueba de la tabla basculante 470
56 Cateterismo cardíaco con finalidad diagnóstica y terapéutica		
A. SERRA PEÑARANDA	472	
Cateterismo cardíaco y coronariografía	472	
Métodos de revascularización coronaria por vía percutánea	476	
Tratamiento percutáneo de las valvulopatías	480	

57 Métodos cruentos de diagnóstico y tratamiento de arritmias	
J. BRUGADA TERRADELLAS, L. MONT GIRBAU	482
Estudios electrofisiológicos	482
58 Insuficiencia cardíaca	
E. ROIG MINGUELL, A. BETRIU GIBERT	485
Concepto	485
Etiopatogenia	485
Fisiopatología	485
Factores desencadenantes	486
Formas de presentación	486
Cuadro clínico	487
Exploración física	488
Clasificación funcional de la insuficiencia cardíaca	488
Exploraciones complementarias	489
Tratamiento	490
59 Shock cardiogénico	
J. LÓPEZ-SENDÓN, E. LÓPEZ DE SÁ ARESSES	496
Concepto	496
Etiología	496
Fisiopatología y cuadro clínico	497
Diagnóstico	498
Exámenes complementarios	498
Pronóstico	499
Tratamiento	499
60 Arritmias cardíacas	
L. MONT GIRBAU, J. BRUGADA TERRADELLAS	504
Fisiología de la actividad eléctrica del corazón	504
Mecanismos de las arritmias	505
Métodos de estudio de las arritmias cardíacas	505
Clasificación de las arritmias cardíacas	506
Taquiarritmias supraventriculares	506
Arritmias ventriculares	516
Bradiarritmias	523
Tratamiento de las arritmias cardíacas	527
Muerte súbita	531
61 Síncope cardiovascular	
R. GARCÍA CIVERA, R. RUIZ GRANELL	537
Concepto	537
Fisiopatología	537
Etiología	537
Cuadro clínico	538
Diagnóstico	539
Pronóstico	540
Tratamiento	540
62 Aterosclerosis coronaria	
L. BADIMÓN MAESTRO, R. ELOSUA LLANOS, J. MARRUGAT DE LA IGLESIA, B. GIL EXTREMERA, P. CIA GÓMEZ	541
Bases fisiopatológicas	541
Epidemiología	543
Factores de riesgo	544
Prevención secundaria	546
63 Cardiopatía isquémica	
G. SANZ ROMERO, X. BOSCH GENOVER	549
Isquemia miocárdica	549
Enfermedad coronaria estable	551
Síndromes coronarios agudos	554
Angina inestable e infarto sin elevación del segmento ST	556
Infarto de miocardio con elevación del segmento ST	560
64 Valvulopatías	
P. TORROS MAS, A. BETRIU GIBERT	569
Introducción	569
Valvulopatía mitral	570
Valvulopatía aórtica	575
Otras valvulopatías	578
Lesiones de la válvula pulmonar	579
65 Miocardiopatías	
F. NAVARRO-LÓPEZ	579
Miocardiopatía dilatada	580
Miocardiopatía hipertrófica	584
Miocardiopatía restrictiva	588
Displasia arritmogénica del ventrículo derecho	589
66 Hipertensión arterial y cardiopatía hipertensiva	
A. BOTRY PUIG, A. COCA PAYERAS, A. DE LA SIERRA ISEIPE, J. R. GONZÁLEZ JUANATEY, P. MAZON RAMOS	589
Hipertensión arterial	589
Cardiopatía hipertensiva	610
Diagnóstico	611
Pronóstico y tratamiento	612
67 Enfermedades del pericardio	
J. SOLER SOLER, J. SAGRISTÀ SAULEDA	613
Pericarditis aguda	613
Derrame pericárdico	615
Taponamiento cardíaco	616
Pericarditis constrictiva	618
68 Enfermedades cardiovasculares de origen genético	
R. BRUGADA TERRADELLAS, F. NAVARRO-LÓPEZ	622
Introducción	622
Clasificación de las enfermedades genéticas	622
Enfermedades por anomalías cromosómicas	622
Enfermedades monogénicas	622
Enfermedades poligénicas	627
69 Cardiopatías congénitas del adulto	
F. NAVARRO-LÓPEZ	628
Etiología y prevención	628
Anomalías congénitas y desarrollo embrionario	629
Alteraciones hemodinámicas	629
Clasificación clínica	630
Lesiones obstructivas	634
Cardiopatías cianóticas (cortocircuitos de derecha a izquierda) con campos pulmonares claros	636
Cardiopatías cianóticas con flujo pulmonar excesivo o hipertensión pulmonar	637

70 Endocarditis infecciosa

J. M. ^a MIRO MEDA, P. TORNOS MAS	638
Concepto	638
Patogenia	638
Anatomía patológica	639
Etiología	641
Cuadro clínico	642
Síntomas generales	642
Manifestaciones cardíacas	642
Manifestaciones extracardíacas	642
Exploraciones complementarias	643
Diagnóstico	644
Pronóstico	645
Tratamiento	646

71 Tumores cardíacos

J. M. ^a CRUZ FERNÁNDEZ, V. LÓPEZ GARCÍA-ARANDA	653
Introducción	653
Cuadro clínico	653

Tipos de tumores cardíacos	654
Diagnóstico	655
Pronóstico y tratamiento	655

72 Enfermedades cardiovasculares durante el embarazo

X. BOSCH GENOVER	655
Cambios cardiocirculatorios durante el embarazo y el parto	655
Evaluación cardiovascular durante el embarazo	655
Enfermedades cardiovasculares	656

73 Valoración del riesgo quirúrgico del paciente cardíaco en la cirugía extracardíaca

J. AZPIARTE ALMAGRO	657
Procedimientos anestésicos	657
Naturaleza de la intervención	657
Valoración preoperatoria	658
Cirugía en las cardiopatías más comunes	658

Sección 4 = Angiología**74 Introducción y generalidades**

V. RIAMBAU ALONSO	663
-------------------	-----

75 Exploración del paciente vascular

C. MIQUEL ABBAD	663
Anamnesis	663
Exploración física general	664
Maniobras funcionales en el sistema arterial	665
Exploración física en patología venosa y linfática	665
Maniobras funcionales en el sistema venoso	665
Exploración instrumental	665
Métodos no invasivos	665
Métodos invasivos	666

76 Enfermedades arteriales

M. MIRALLES HERNÁNDEZ, J. I. BLANES MOMPÓ,	
M. MARTÍNEZ PÉREZ, A. ROSENDO CARRERA,	
C. VAQUERO PUERTA, E. ROS DIE, V. RIAMBAU ALONSO,	
J. MULET MELÀ, J. C. PARÉ BARDERA,	
J. M. AZCONA ELIZALDE, J. M. ^a GUTIÉRREZ JULIAN,	
M. MATAS DOCAMPO, V. OBACH BAURIER,	
A. CLARÀ VELASCO, A. BOTET PUIG	668
Isquemia crónica	668
Isquemia aguda	672
Aneurismas	674

Aneurisma de aorta torácica	676
Aneurisma de aorta abdominal	678
Otros aneurismas	678
Diseccción aórtica	679
Hematoma aórtico intramural y úlcera penetrante	682
Arteriopatías funcionales	682
Anomalías de los troncos arteriales supraaórticos extracraneales	687
Enfermedad vasculorrenal	688

77 Enfermedades venosas y linfáticas

J. MARINELLO ROURA, E. PURAS MALLAGRAY,	
M. A. CAIROLS CASTELLOTE, E. J. CASALS SOLÉ,	
V. RIAMBAU ALONSO, J. MULET MELÀ, E. S. LOZANO	
SÁNCHEZ, J. B. ESCUDERO RODRÍGUEZ	690
Insuficiencia venosa crónica	690
Trombosis venosa	693
Enfermedades de las grandes venas	696
Linfedema	698

78 Malformaciones y tumores vasculares

A. M. ^a MATEO GUTIÉRREZ,	
R. M. ^a MORENO CARRILES	702
Malformaciones vasculares	702
Tumores vasculares	703

Sección 5 = Neumología**79 Generalidades**

Á. AGUSTI GARCÍA-NAVARRO, M. SÁNCHEZ GONZÁLEZ,	
J. ROCA TORRENT, A. XAUBET MIR	709

Enfermedades respiratorias: síntomas y signos.	
Exploración física	709
Diagnóstico por imagen	713

Exploración de la función respiratoria	716		
Otras exploraciones complementarias	721		
80 Insuficiencia respiratoria			
R. RODRÍGUEZ-ROISÍN	725		
Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia tisular	725		
Clasificación	727		
Insuficiencia respiratoria hipercápnica con parénquima pulmonar sano	778		
Insuficiencia respiratoria hipercápnica con parénquima pulmonar patológico	729		
Insuficiencia respiratoria en el paciente con EPOC	729		
Insuficiencia respiratoria hipercápnica por asma aguda	732		
Insuficiencia respiratoria no hipercápnica fundamentalmente hipoxémica	732		
81 Síndrome del distrés respiratorio agudo			
A. TORRES MARTÍ	735		
Concepto	735		
Epidemiología y etiología	735		
Anatomía patológica	735		
Fisiopatología	735		
Cuadro clínico	736		
Diagnóstico	737		
Pronóstico	737		
Tratamiento	737		
82 Ventilación artificial			
M. FERRER MONREAL, J. ROCA TORRENT	739		
Ventilación no invasiva	739		
Ventilación mecánica invasiva	741		
83 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica			
J. A. BARBERÀ MIR, À. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. RODRÍGUEZ-ROISÍN	742		
Concepto	742		
Epidemiología	742		
Factores de riesgo	742		
Anatomía patológica	743		
Etiopatogenia	744		
Fisiopatología	745		
Cuadro clínico	746		
Diagnóstico	748		
Diagnóstico diferencial	749		
Evolución y pronóstico	749		
Tratamiento	750		
84 Bronquiectasias y otras enfermedades obstructivas de las vías aéreas			
J. DE GRACIA ROLDÁN, R. M. ^o GIRÓN MORENO	753		
Bronquiectasias	753		
Obstrucción de las vías aéreas superiores	757		
Bronquiolitis obliterante	759		
Hiperclaridad pulmonar unilateral	760		
Enfisema bulloso	761		
85 Rinitis y poliposis nasal. Asma bronquial			
J. MULLOL MIBET, C. PICADO VALLES, M. PERPIÑA TORDERA	762		
Rinitis y poliposis nasal	762		
Asma bronquial	765		
86 Malformaciones broncopulmonares			
H. VERBEA HERNANDO	776		
Desarrollo embriológico y diagnóstico antenatal	776		
Malformaciones traqueobronquiales	776		
Malformaciones pulmonares	776		
Malformaciones quísticas	776		
Malformaciones vasculares	778		
Malformaciones complejas	778		
87 Síndrome de apneas durante el sueño			
J. M. ^a MONTSERRAT CANAL, J. DURÁN CANTOLLA	779		
Síndrome de apneas-hipopneas del sueño	780		
Apnea central y respiración de Cheyne-Stokes	784		
Apneas obstructivas durante el sueño y función cardiovascular	784		
Otras enfermedades pulmonares y su relación con el sueño	784		
88 Tumores broncopulmonares			
C. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. ROSELL COSTA, E. FELIP FONT	785		
Cáncer de pulmón	785		
Otros tumores broncopulmonares malignos	795		
Tumores benignos	795		
Metástasis pulmonares	796		
Linfangitis carcinomatosa	796		
Nódulo pulmonar solitario	796		
89 Infecciones del aparato respiratorio			
F. RODRÍGUEZ DE CASTRO, A. TORRES MARTÍ	797		
Bronquitis aguda	797		
Neumonía extrahospitalaria	798		
Neumonía intrahospitalaria	803		
Absceso de pulmón y neumonía necrosante	808		
90 Enfermedades intersticiales difusas del pulmón			
A. XAUBET MIR, F. MORELL BROTEAD	810		
Generalidades	810		
Fibrosis pulmonar idiopática	813		
Neumonía intersticial no específica	814		
Neumonía intersticial aguda	815		
Bronquiolitis respiratoria asociada a enfermedad pulmonar intersticial	815		
Neumonía intersticial descamativa	815		
Neumonía intersticial linfocítica	816		
Histiocitosis de células de Langerhans	816		
Linfangioliomiomatosis	816		
Microlitiasis alveolar	816		
Proteinosis alveolar	816		
Enfermedades intersticiales ocasionadas por fármacos	817		
Enfermedad pulmonar intersticial por radioterapia	817		
Otras enfermedades pulmonares intersticiales	817		

Neumonitis por hipersensibilidad	817	Enfermedades infecciosas	845
Neumonía organizada	820	Enfermedades tumorales de la pleura	847
91 Enfermedades pulmonares de origen ocupacional		Neumotórax	850
R. ORRIOLS MARTÍNEZ, R. COSTA SOLÀ	822	Otras enfermedades pleurales	851
Enfermedades causadas por la inhalación de polvo inorgánico	822	95 Enfermedades del mediastino	
Silicosis	827	A. VARELA DE UGARTE	854
Neumoconiosis por metales	827	Concepto	854
Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional por inhalación de gases, vapores y humos	827	Etiología	854
Síndrome del edificio enfermo	827	Cuadro clínico	854
		Diagnóstico	854
		Diagnóstico diferencial	855
		Neumomediastino	857
92 Eosinofiliias pulmonares		96 Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios	
J. ANCOCHEA BERMÚDEZ	828	J. M. ^o MONTSERRAT CANAL, J. GEA GUIRAL	857
Concepto	828	Función y exploración de los músculos ventilatorios	857
Clasificación	828	Enfermedades del diafragma	859
Eosinofiliias pulmonares idiopáticas	828		
Eosinofiliias pulmonares de etiología conocida	830	97 Trasplante pulmonar	
Otras enfermedades asociadas con eosinofilia pulmonar	831	A. ROMÁN BROTO, F. MORELL BROTA	861
		Concepto y frecuencia	861
93 Enfermedades vasculares del pulmón^v		Selección de receptores	861
J. A. BARBERÀ MIR, J. RUIZ MANZANO	832	Momento de realizar el trasplante	862
Hipertensión pulmonar	832	Tratamiento postoperatorio	862
Síndrome hepatopulmonar	836	Complicaciones postoperatorias	862
Tromboembolia pulmonar	837	Resultados	863
Vasculitis pulmonares	842		
Hemorragias pulmonares difusas	842		
94 Enfermedades de la pleura			
J. FERRER SANCHO, F. RODRÍGUEZ PANADERO	844		
Conceptos anatómicos y fisiológicos	844		

Sección 6 - Nefrología

98 Exploración y principales síndromes del aparato excretor		Exploraciones complementarias	885
A. DARNELL TEY, E. POCH LÓPEZ DE BRUÑAS	867	Complicaciones	886
Exámenes de laboratorio	867	Tratamiento	887
		Prevención	888
		Pronóstico	888
99 Síndrome nefrótico		101 Enfermedad renal crónica	
R. ALCAZAR ARROYO, J. EGIDO DE LOS RÍOS	875	G. T. OBRADOR VERA	889
Concepto	875	Concepto	889
Etiología	876	Frecuencia y etiología	889
Fisiopatología	876	Patogenia y fisiopatología	889
Manifestaciones extrarrenales	877	Cuadro clínico	892
Evaluación clínica inicial	878	Diagnóstico	894
Tratamiento	879	Tratamiento	895
		102 Tratamiento sustitutivo de la función renal	
100 Insuficiencia renal aguda		A. CASES AMENÓS, F. MADUCELL CANALS,	
E. POCH LÓPEZ DE BRUÑAS	881	M. VERA RIVERA, J. M. ^o GRINYÓ BOIRA	897
Concepto, incidencia y clasificación	881	Aspectos generales	897
Etiología	881		
Fisiopatología	884		
Manifestaciones clínicas	885		

Hemodiálisis	897	Mecanismos de nefrotoxicidad	955
Diálisis peritoneal	899	Síndromes clínicos	955
Trasplante renal	900	Nefrotoxicidad por fármacos	955
103 Nefropatías glomerulares primarias		110 Enfermedades del túbulo renal	
A. DARNELL TEY	904	J. RODRÍGUEZ SORIANO, E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS	960
Glomerulonefritis aguda postinfecciosa	905	Glucosuria renal	960
Glomerulonefritis aguda postestreptocócica	905	Fosfaturias	960
Glomerulonefritis aguda no estreptocócica	906	Hipouricemia de origen renal	961
Glomerulonefritis rápidamente progresiva	907	Aminoacidurias	962
Nefropatía con cambios mínimos	909	Síndrome óculo-cerebro-renal o síndrome de Lowe	964
Glomerulosclerosis focal	910	Acidosis tubular renal	964
Nefropatía membranosa	911	Síndrome de Bartter	967
Nefropatía mesangial IgA	912	Síndrome de Gitelman	968
Glomerulonefritis mesangiocapilar	913	Síndrome de Liddle	968
Otras variedades de glomerulonefritis	913	Diabetes insípida nefrogénica	968
104 Nefropatías glomerulares secundarias		111 Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas del riñón	
R. CERVERA SEGURA, E. MIRAPÉIX VICENS, M. ^a C. CID XUTGLÀ, J. M. ^a CAMPISTOL PLANA, R. TORRA BALCELLS, A. MARTÍNEZ-CASTELAO	914	M. GARCÍA GARCÍA, R. TORRA BALCELLS	969
Enfermedades sistémicas	914	Malformaciones congénitas del riñón	969
Disproteinemias y paraproteinemias	918	Enfermedades quísticas del riñón	971
Glomerulonefritis asociadas a infecciones	920	112 Litiasis renal	
Glomerulonefritis asociadas a neoplasias	922	J. ARA DEL REY, E. BERGADA BARADO	975
Enfermedades hereditarias	922	Cálculos renales	975
Nefropatía diabética	924	Diagnóstico	976
105 Nefropatías de origen vascular		Estudio metabólico de la litiasis	976
A. BOTEY PUIG, E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS, R. MARÍN IRANZO, M. GOROSTIDI PÉREZ	926	Tratamiento	979
Trastornos de los vasos renales principales	926	113 Tumores del riñón y del urotelio	
Enfermedades vasculares de la microcirculación renal	928	R. ÁLVAREZ-VIJANDE GARCÍA	981
Riñón y embarazo	932	Tumores benignos del riñón	981
106 Infecciones de las vías urinarias		Tumores malignos del riñón	981
J. MENSA PUEYO, C. CARAMIELO DÍAZ, M. ALBALATE RAMÓN	935	Tumores uroteliales de pelvis y uréter (carcinomas uroteliales)	984
Concepto	935	114 Enfermedades de las vías urinarias de interés en medicina interna	
Cistitis	936	J. B. ALCOVER GARCÍA, A. FRANCO DE CASTRO	985
Prostatitis	938	Fibrosis retroperitoneal	985
Pielonefritis	939	Obstrucción urinaria	986
Tuberculosis del riñón y de las vías urinarias	945	Hiperplasia benigna de próstata	987
107 Nefropatía obstructiva y nefropatía del reflujo		Enuresis nocturna	988
C. CARAMIELO DÍAZ	945	Vejiga neurógena	988
Nefropatía obstructiva	945	Incontinencia urinaria	989
Nefropatía del reflujo	947	115 Uso de fármacos en la insuficiencia renal	
108 Nefropatías intersticiales		J. M. TABERNEIRO ROMO	989
M. PRAGA TERENCE	950	Procesos cinéticos en la insuficiencia renal	989
Nefropatías intersticiales agudas	950	Modificación de la posología en la insuficiencia renal	992
Nefropatías intersticiales crónicas	952	Diálisis y comportamiento de los fármacos	992
109 Nefropatías tóxicas		Uso práctico de los fármacos en la insuficiencia renal	993
A. TORRAS RABASA	955		

Sección 7 * Reumatología y enfermedades sistémicas

Parte I * Reumatología

116 Generalidades

X. TENA MARSA	1002
Epidemiología	1002
Valoración del enfermo reumático	1002
Perspectivas	1003

117 Exploración y orientación diagnóstica del paciente con enfermedad reumática

J. M. NOLLA SOLÉ	1004
Anamnesis del paciente con enfermedad reumática	1004
Exploración física del aparato locomotor	1005
Exploraciones complementarias en las enfermedades del aparato locomotor	1005
Orientación diagnóstica del paciente con enfermedad reumática	1006

118 Enfermedades difusas del tejido conjuntivo

X. TENA MARSA, C. ARNAL GUIMERA, A. OLIVE MARQUES	1009
Artritis reumatoide	1009
Artritis idiopática juvenil	1016
Enfermedad de Still del adulto	1019

119 Espondiloartropatías

R. SANMARTI SALA, A. OLIVE MARQUES, E. J. BALLINA GARCIA, E. COLLANTES ESTÉVEZ, J. C. TORRE ALONSO	1020
Espondilitis anquilosante	1020
Síndrome SAPHO	1024
Artritis reactiva y síndrome de Reiter	1025
Artritis asociada a la enfermedad inflamatoria del intestino	1027
Espondiloartropatía indiferenciada	1027
Uveítis anterior aguda asociada a enfermedades reumáticas	1028
Artritis psoriásica	1028

120 Artrosis

E. J. BLANCO GARCIA, J. TORNERO MOLINA	1031
Artrosis de los miembros	1031
Artrosis vertebral	1037

121 Infección osteoarticular

J. M. NOLLA SOLÉ, X. ARIZA CARDENAL	1040
Artritis infecciosas	1040
Espondilodiscitis infecciosas	1043

122 Artropatías microcristalinas

E. PASCUAL GÓMEZ, E. BAYLE GUALDA	1045
Gota	1045
Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico	1051

Enfermedad por depósito de cristales de hidroxipatita	1054
Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico	1055

123 Enfermedades hereditarias del tejido conjuntivo

J. C. DURÓ PUJOL	1055
Osteogénesis imperfecta	1055
Síndrome de Marfan	1056
Síndromes de Ehlers-Danlos	1056

124 Formas misceláneas de artritis

L. ARBOLEYA RODRÍGUEZ, J. M. NOLLA SOLÉ, X. TENA MARSA, J. GARCIA PUIG	1057
Artropatía neuropática	1057
Osteoartropatía hipertrofiante	1058
Síndrome de Tietze	1059
Poliartritis paraneoplásica	1059
Reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes	1059
Sinovitis vellosionodular pigmentada	1060
Reticulohistiocitosis multicéntrica	1061
Manifestaciones osteoarticulares de las enfermedades por depósito	1062

125 Reumatismos de partes blandas

E. J. BALLINA GARCIA, G. HERRERO-BEAUMONT CUENCA, X. JUANOLA ROURA	1064
Síndrome doloroso generalizado. Fibromialgia	1064
Síndromes dolorosos localizados	1066
Otros síndromes dolorosos localizados	1068

126 Dolor raquídeo

J. TORNERO MOLINA	1069
Concepto	1069
Evaluación clínica	1071
Situaciones clínicas especiales	1071
Tratamiento	1072

127 Hiperostosis anquilosante vertebral

X. TENA MARSA	1073
Concepto	1073
Etiopatogenia y anatomía patológica	1073
Cuadro clínico	1073
Exploraciones radiológicas	1073
Tratamiento	1074

128 Enfermedades óseas

J. GONZALEZ MACIAS, S. SERRANO FIGUERAS, P. PERIS BERNAL, J. CARBONELL ABELLÓ, J. B. CANNATA ANDIA, A. TORRES RAMÍREZ, A. MORALES PIGA, N. GUAÑABENS GAY, P. BENTIO RUIZ	1074
Generalidades	1074

Osteoporosis	1078
Osteomalacia	1085
Enfermedad de Paget	1088
Osteodistrofia renal	1090
Displasia fibrosa	1093
Osteosclerosis	1094
Osteonecrosis	1095
Distrofia simpática refleja	1096

Parte II * Enfermedades sistémicas

129 Introducción

M. VILARDELL TARRÉS, A. SEINA O'CALLAGHAN	1101
---	------

130 Lupus eritematoso sistémico

M. VILARDELL TARRÉS, J. ORDI ROS	1101
Concepto	1101
Epidemiología	1101
Etiología, genética y factores ambientales	1101
Patogenia y anatomía patológica	1101
Cuadro clínico	1102
Exploraciones complementarias	1105
Diagnóstico	1105
Evolución y pronóstico	1105
Tratamiento	1106

131 Esclerodermia

M. VILARDELL TARRÉS, V. FONOLLOSA PLA	1107
Esclerosis sistémica (esclerodermia)	1107
Fascitis eosinofílica	1111
Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por sustancias químicas	1111
Síndromes pseudoesclerodérmiformes	1111

132 Síndrome de Sjögren

J. COLL DAROCA, M. RAMOS CASALS	1112
Concepto	1112
Etiopatogenia	1112
Anatomía patológica	1112
Cuadro clínico	1112
Exploraciones complementarias	1113
Diagnóstico	1113
Tratamiento	1113

133 Enfermedad mixta del tejido conjuntivo y síndromes de solapamiento

R. CERVERA SEGURA	1114
Enfermedad mixta del tejido conjuntivo	1114
Enfermedad indiferenciada del tejido conjuntivo	1115
Síndrome similiar al lupus (<i>lupus like</i>)	
o lupus probable	1115
Síndrome antisintetasa	1115
Síndrome de Reynolds	1115
Síndromes de solapamiento	1115

134 Síndrome antifosfolípido

M. A. KHAMASHITA	1116
------------------	------

Concepto	1116
Patogenia	1116
Cuadro clínico	1116
Exploraciones complementarias	1117
Diagnóstico	1117
Tratamiento	1117

135 Vasculitis

J. Á. BOSCH GIL, R. SOLANS LAQUÉ, A. GIL AGUADO, M. A. GONZÁLEZ-GAY MANTECÓN, M.ª C. CID XUTGLA, M. ALVAREZ DE MON SOTO, M. INGELMO MORÁN, J. SÁNCHEZ ROMÁN, C. AGUIRRE ERRASTI, M.ª V. EGURBIDE ARBERAS	1118
Generalidades	1118
Poliarteritis nudosa	1119
Vasculitis granulomatosa y alérgica de Churg-Strauss	1121
Vasculitis por hipersensibilidad	1123
Granulomatosis de Wegener	1125
Arteritis de células gigantes	1126
Enfermedad de Buerger	1129
Enfermedad de Behçet	1131
Enfermedad de Kawasaki	1132
Vasculitis primaria del sistema nervioso central	1133
Otras vasculitis	1134

136 Granuloma de la línea media

J. JIMÉNEZ ALONSO	1134
Concepto	1134
Cuadro clínico	1135
Diagnóstico	1135
Tratamiento	1135

137 Paniculitis y otros trastornos de la grasa subcutánea

C. HERRERO MATEU	1135
Paniculitis	1135
Lipodistrofias	1136

138 Policondritis recidivante

A. LÓPEZ SOTO	1137
Concepto	1137
Etiología	1137
Anatomía patológica	1137
Cuadro clínico	1137
Diagnóstico	1137
Evolución y pronóstico	1138
Tratamiento	1138

139 Fiebre mediterránea familiar y otros síndromes hereditarios de fiebre periódica

J. YAGÜE RIBES, J. BUADES REINÉS	1138
Síndromes hereditarios de fiebre periódica	1138
Fiebre mediterránea familiar	1139

140 Fibrosis de tipo idiopático o sistémicas. Periaortitis crónica

A. LÓPEZ SOTO	1142
Concepto	1142

Etiopatogenia	1142	Diagnóstico	1145
Anatomía patológica	1142	Tratamiento y pronóstico	1145
Cuadro clínico	1142		
Diagnóstico	1142		
Tratamiento	1142		
141 Sarcoidosis		142 Amiloidosis	
J. MANA REY	1143	J. M. ^a CAMPISTOL PLANA	1147
Concepto	1143	Concepto	1147
Epidemiología	1143	Clasificación	1147
Etiología	1143	Formas sistémicas	1147
Patogenia	1143	Formas localizadas	1148
Cuadro clínico	1143	Patogenia	1148
Exploraciones complementarias	1145	Cuadro clínico	1149
		Diagnóstico	1149
		Tratamiento	1149

Sección 8 * Oncología médica

143 Causas del cáncer		146 Tratamiento de soporte y cuidados paliativos	
J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ	1153	A. TRES SÁNCHEZ, J. SANZ ORTIZ,	
Carcinógenos exógenos conocidos en tumores sólidos	1153	T. ESTAPÉ MADINABEITIA	1173
		Dolor, anemia, desnutrición, caquexia y astenia	1173
144 Epidemiología y prevención		Cuidados paliativos	1175
J. M. ^a BORRÁS ANDRÉS, M. ^a A. PEIRÉ GARCÍA,		Información, comunicación y calidad de vida	1176
B. MELLADO GONZÁLEZ	1155		
Epidemiología	1155	147 Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica en algunos tumores sólidos	
Prevención primaria y secundaria	1157	J. J. GRAU DE CASTRO, J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ,	
Quimioprevención	1160	A. POVEDA VELASCO, A. ALCARAZ ASENSIO,	
		N. VIÑOLAS SEGARRA, J. R. GERMA LLUCH,	
145 Estrategia terapéutica y tratamientos médicos		T. CASTEL RODÓ, P. GASCÓN VILAPLANA	1179
J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ, J. J. CRUZ HERNÁNDEZ,		Cáncer de cabeza y cuello	1179
C. A. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A. RIBAS BRIGUERA,		Cáncer de mama	1180
B. MELLADO GONZÁLEZ, J. J. GRAU DE CASTRO,		Cáncer de ovario	1183
J. ALBANELL MESTRES	1161	Cáncer de vejiga	1184
Plan terapéutico general	1161	Cáncer de próstata	1185
Tratamientos hormonales	1162	Tumores de tejidos de sostén y óseos	1187
Inmunoterapia	1164	Tumores germinales de testículo	1189
Quimioterapia en tumores sólidos de adultos	1166	Melanoma	1191
Efectos secundarios y tóxicos de los agentes quimioterápicos	1169	Cáncer de origen desconocido	1192
Tratamientos antidiana	1171		

Sección 9 * Genética médica

148 Bases moleculares de la herencia. Genes y enfermedad		149 Genoma humano: métodos de análisis	
V. CAMPUZANO UCEDA, X. ESTIVILL PALLEJÀ	1197	N. SALA SERRA, M. BAYÉS COLOMER,	
Introducción a la genética	1197	L. ARMENGOL DULCET, X. ESTIVILL PALLEJÀ	1206
Material genético	1197	Metodología para el análisis genético	1206
Ciclo celular	1200	Bioinformática y biomedicina	1210
Modelos de herencia y enfermedad	1201	Complejidad del genoma humano	1213

150 Genética clínica y dismorfología

M. DEL CAMPO CASANELLES, S. GARCÍA-MIÑÁUR RICA,
T. VENDRELL BAYONA 1217
Conceptos en genética clínica 1217
Historia clínica y familiar 1219
Exploración dismorfológica 1219
Herramientas de apoyo al diagnóstico genético 1223

151 Anomalías cromosómicas

R. MIRÓ AMETLLER, M. MILÀ RECASENS,
L. A. PÉREZ JURADO 1224
Mecanismos de las anomalías cromosómicas 1224
Anomalías cromosómicas numéricas 1225
Anomalías cromosómicas estructurales 1227
Disomía uniparental y mosaicismo confinado
a la placenta 1232
Síndromes de inestabilidad cromosómica 1233

152 Epigenética y enfermedad

M. ESTELLER BADOSA 1234
Regulación epigenética del genoma 1234
Impronta genómica 1234
Epigenética del cáncer 1237
Otras enfermedades con componente epigenético 1240

153 Patología molecular hereditaria (I)

V. NUNES MARTÍNEZ, M. UGARTE PÉREZ,
C. LÁZARO GARCÍA, R. TORRA BALCELLS 1242
Enfermedades hematológicas e inmunológicas 1242
Errores congénitos del metabolismo 1245
Enfermedades respiratorias 1246
Enfermedades renales hereditarias 1248
Afecciones esqueléticas de tipo hereditario 1249
Enfermedades dermatológicas 1251

154 Patología molecular hereditaria (II)

M. BAIGET BASTÚS, F. PALAU MARTÍNEZ,
V. VOLPINI BERTRÁN, M. MILÀ RECASENS,
C. AYUSO GARCÍA 1253
Enfermedades musculares de índole hereditaria 1253
Neuropatías periféricas de origen hereditario 1255
Enfermedades neurodegenerativas 1258
Síndrome del cromosoma X frágil (SXF) 1260
Enfermedades neurosensoriales 1261

155 Genética de las enfermedades complejas

X. ESTIVILL PALLEJÀ, R. RABIONET JANSSEN,
M. GRATACÓS MAYORA 1263

Herencia multifactorial 1263
Diabetes mellitus 1265
Enfermedades mediadas por mecanismos
inmunes 1267
Asma y enfermedad atópica 1268
Enfermedad cardiovascular 1269
Enfermedades mentales 1271

156 Genes, herencia y cáncer

F. X. REAL ARRIBAS, E. CAMPO GUERRI,
J. BENÍTEZ ORTIZ, C. LÓPEZ OTÍN 1274
Bases biológicas del cáncer 1274
Alteraciones cromosómicas en cáncer 1277
Cáncer familiar 1281

157 Farmacogenética

Á. CARRACEDO ÁLVAREZ 1285
Farmacogenética y farmacogenómica:
introducción y concepto 1285
Importancia de la farmacogenética 1285
Farmacología y la variabilidad de la respuesta
a fármacos 1286
Aplicaciones de la farmacogenética 1287
Futuro de la farmacogenética. Papel de las agencias
reguladoras 1288

158 Asesoramiento genético y diagnóstico molecular

L. A. PÉREZ JURADO, M.ª A. RAMOS ARROYO,
A. SÁNCHEZ DÍAZ 1289
Asesoramiento genético 1289
Diagnóstico genético molecular 1292
Diagnóstico prenatal 1292
Detección de portadores 1296
Diagnóstico presintomático 1296
Diagnóstico preimplantacional 1297

159 Tratamiento de enfermedades genéticas y modelos de enfermedad

C. FILLAT FONTS, A. M.ª GÓMEZ-FOIX,
J. M.ª ARÁN PERRAMÓN 1298
Posibilidades terapéuticas 1298
Métodos para la transferencia de genes 1298
Modelos clínicos de terapia génica 1301
Animales transgénicos 1304

Sección 10 - Geriatría

160 Conceptos y generalidades

J. M. RIBERA CASADO 1309
Introducción 1309

Aspectos demográficos 1310
Asistencia geriátrica 1311
Envejecimiento 1313

161 Aspectos diagnósticos y terapéuticos específicos del paciente anciano
 S. ALDAMIR LOSADA, A. M.^a CUBVERA ALEMANY 1318
 Aspectos diagnósticos 1318
 Aspectos terapéuticos 1318
 Valoración geriátrica integral 1319

162 Problemas clínicos más relevantes en el paciente geriátrico
 R. CRISTÓBAL ALUE, P. GIL GREGORIO 1324
 Grandes síndromes geriátricos 1324
 Alteración de la movilidad 1330
 Caídas 1331
 Úlceras por presión 1332
 Incontinencia urinaria 1334

163 Aspectos éticos de la asistencia en geriatría
 J. M. RIBERA CASADO 1336
 Cuestiones generales 1336
 Aplicabilidad de la «alta tecnología» a la población anciana 1336
 Decisiones en torno al problema de «la residencia» 1337
 Derecho al «consentimiento informado» 1337
 Otros derechos del anciano en relación con la profesión médica 1337
 Abuso y maltrato del anciano 1337
 Atención al paciente terminal 1338
 Otros puntos conflictivos 1339

Sección 11 - Dermatología en medicina interna

164 Procesos dermatológicos frecuentes
 C. FERRÁNDIZ FORASTER 1345
 Dermatitis papuloscomosas 1345
 Dermatitis eccematosas 1347
 Dermatitis reactivas 1350

165 Enfermedades ampollares autoinmunes
 I. BIELSA MARSOL 1352
 Enfermedades ampollares intraepidérmicas (pénfigos) 1352
 Enfermedades ampollares subepidérmicas 1353

166 Manifestaciones dermatológicas de las enfermedades sistémicas
 E. FONSECA CAPDEVILA 1356
 Prurito 1356
 Púrpura 1357
 Telangiectasias 1359
 Hiperpigmentación 1359
 Hipopigmentación 1360
 Úlceras 1361
 Paniculitis 1362

Vesículas y ampollas 1362
 Síndromes esclerodermiformes 1364
 Fotosensibilidad 1364
 Eritemas, exantemas y pápulas 1365
 Lesiones psoriasiformes e hiperqueratosis 1365
 Alopecia 1366

167 Síndromes paraneoplásicos de expresión cutánea
 P. DE UNAMUNO PÉREZ 1366
 Acroqueratosis paraneoplásica de Bazex 1367
 Eritema gyratum repens 1367
 Eritema necrolítico migratorio 1367
 Hipertrichosis lanuginosa 1368
 Pénfigo paraneoplásico 1368
 Acantosis nigricans 1368
 Tromboflebitis migrans 1369
 Dermatomiositis 1369
 Queratosis seborreicas múltiples 1369
 Vasculitis 1369
 Reticulohistiocitosis multicéntrica 1369
 Xantogramuloma necrobiótico 1369

Apéndices

A Tablas de referencia y valores normales de las pruebas de laboratorio más habituales
 A. DE LA SIERRA ISERTE
 I. Parámetros generales A-3
 II. Parámetros hematológicos A-3
 III. Parámetros bioquímicos A-5
 IV. Parámetros inmunológicos A-10
 V. Pruebas especiales en gastroenterología A-11

VI. Pruebas especiales en la función cardiovascular A-11
 VII. Pruebas especiales del aparato respiratorio A-12
 VIII. Pruebas especiales en nefrología A-13
 IX. Miscelánea A-14

B Glosario de abreviaturas B-1

Índice alfabético

Láminas en color