

Índice volumen I

Sección 1 - Fundamentos de la práctica médica

1 Fundamentos de la práctica médica	
C. ROZMAN	3
Introducción	3
Principios generales del diagnóstico	4
2 Recursos informáticos en el ejercicio de la medicina	
P. FERRER SALVANS	6
Orientación de las aplicaciones informáticas	6
Modelo del proceso de la información en un acto médico	6
Historia clínica electrónica	7
Sistemas de ayuda a la decisión	8
Ayuda informática a la prescripción terapéutica	8
Informatización de la asistencia primaria	8
Informatización de los hospitales y de las unidades departamentales	8
Informatización de enfermería	9
Ética y seguridad de los datos médicos	9
Investigación biomédica	9
Conclusiones	9
3 Epidemiología	
J. ROCA ANTÓNIO, Á. MUÑOZ VILLEGAS	10
Introducción	10
Conceptos para identificar los factores de riesgo	10
Aplicaciones clínicas del método epidemiológico	17
Conclusión	20
4 Pronóstico	
Á. SÁNCHEZ RODRÍGUEZ	21
5 Prevención	
L. SALLERAS SANMARTÍ	23
Historia natural de la enfermedad	23
Niveles de prevención	24
Métodos de prevención en el ámbito clínico. Medicina clínica preventiva	24
Integración de la prevención en la práctica médica	26
6 Tratamiento	
C. ROZMAN, S. ERILL SÁEZ, P. PARRILLA PARICIO, G. BENARROCH SALOMÓN, E. SIERRA GIL, J. BASSONS HERBERA, E. M. ^a TARGARONA SOLER, M. TRIAS FOLCH, G. ROCA AMATRÍA, J. SANZ ORTIZ, X. BADÍA LLACH, M. MANYALICH VIDAL, A. CUXART MÈLICH, S. ALTÍMIR LOSADA, R. CRISTÒPOL ALLUÉ, A. MARISCAL MARTÍNEZ	28
Principios generales	28
Tratamiento farmacológico	29
Protocolos de tratamiento	34
Tratamiento quirúrgico	35
Cirugía programada	35
Cirugía de urgencias	36
Cirugía mayor ambulatoria y cirugía de corta estancia	38
Cirugía laparoscópica	40
Tratamiento del dolor	41
Cuidados paliativos	43
Calidad de vida	44
Trasplante de órganos, tejidos y células	46
Hospitalización a domicilio	50
Asistencia sociosanitaria	51
Unidades funcionales	53
7 Ética médica	
D. GRACIA GUILLÉN, M. A. BROGGI TRIAS, J. COSTA PAGÈS, A. M. ^a BARRIOCANAL BARRIOCANAL	55
Conceptos fundamentales	55
El consentimiento informado y la relación clínica	60
Comités éticos de investigación clínica	62
Ética del final de la vida	67
8 Medicina y justicia	
J. A. LORENTE ACOSTA	68
Cambio social y denuncias médicas	68
Derechos de los pacientes frente a derechos de los profesionales	69
Responsabilidad penal, civil y administrativa	69
Fundamentos de la responsabilidad médica	70
Pautas de actuación ante reclamaciones y denuncias. Medidas preventivas	70
9 Medicina y economía	
J. M. CABASÈS HITA, A. GARCÍA PRAT, A. J. JOVELL FERNÁNDEZ, M. Á. ASENJO SEBASTIÁN	71
Aspectos generales	71
Sistemas sanitarios	74
Organización, planificación y gestión hospitalaria	75
10 Medicina basada en la evidencia científica	
A. GRANADOS NAVARRETE, M. AYMERICH MARTÍNEZ	77
Concepto	77
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 ZIVOJNOVIC, 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. CAMÍ 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. SÁINZ SAMITIER, J. P. GISBERT, J. M. ^a PIQUÉ BADÍA,	
Enfermedades inflamatorias	101	X. CALVET CALVO, Á. LANAS ARBELOA, J. I. ELIZALDE	
Tumores benignos	103	FREZ, F. FEU CABALLÉ, L. BUJANDA FERNÁNDEZ	
Precáncer y cáncer	103	DE PIÉROLA	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. MINGUEZ PÉREZ, J. PONCE GARCÍA,		Anomalías del desarrollo	163
F. MEARIN MANRIQUE, M. PERA ROMÁN,		22 Abdomen agudo	
M. BIXQUERT JIMÉNEZ	108	P. PARRILLA PARICIO, 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 ABADÍA	241
Isquemia intestinal	173	Gastroenteritis eosinófila	241
23 Trastornos de la motilidad intestinal		Alergia alimentaria	242
F. AZPIROZ VIDAUR	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
F. FERNÁNDEZ BAÑARES, M. ESTEVE COMAS	195	Abscesos anorrectales y fístulas anales	254
Concepto	195	Enfermedades de transmisión sexual	254
Evaluación de la absorción y de la función		Trastornos del suelo pélvico	257
del intestino delgado y del páncreas	195	Tumores anales	258
Malabsorción en estados patológicos específicos	197	31 Enfermedades del páncreas	
26 Enfermedad inflamatoria del intestino		M. PÉREZ-MATEO REGADERA, J. E. DOMÍNGUEZ MUÑOZ,	
J. PANÉS DÍAZ	210	S. NAVARRO COLÁS, L. FERNÁNDEZ-CRUZ PÉREZ,	
Concepto	210	A. FARRÉ VILADRICH, G. DE LAS HERAS CASTAÑO	259
Epidemiología	210	Métodos de exploración del páncreas	259
Etiología	210	Pancreatitis aguda	261
Anatomía patológica	211	Pancreatitis crónica	267
Patogenia	212	Cáncer de páncreas y otros tumores	
Clínica	212	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		Hemorragia digestiva baja	282
y embarazo	221	Hemorragia gastrointestinal oculta	285
27 Gastroenteritis infecciosas		33 Enfermedades del peritoneo, del mesenterio	
M. A. MONTORO HUGUET	222	y del epiplón	
Concepto	222	F. 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. Á. NAVASA ANADÓN, J. M. ^a BORDAS ALSINA,	
Profilaxis	230	C. BRU SAUMELL, X. MONTAÑA FIGULS	294
28 Tumores del intestino		Recuerdo anatómico	294
A. CASTELLS GARANGOU, J. M. ^a PIQUÉ BADÍA	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	
Síndromes de poliposis intestinal	234	hepáticas	298
Cáncer colorrectal	236	Exploraciones complementarias	298
Otros tumores del colon	240		

35 Ictericias

J. I. HERRERO SANTOS, J. PRIETO VALTUEÑA 305
 Clasificación 305
 Alteraciones hereditarias del metabolismo
 y de la excreción de la bilirrubina 306
 Colestasis 308

36 Hipertensión portal

J. BOSCH GENOVER 313
 Circulación hepática y sistema venoso portal 313
 Formación de colaterales portosistémicas 313
 Fisiopatología 314
 Consecuencias clínicas 314
 Métodos de exploración 315
 Etiología y clasificación 318
 Hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión
 portal 319
 Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes
 con hipertensión portal 324

37 Ascitis

P. GINÉS GIBERT, V. ARROYO PÉREZ 325
 Patogenia de la ascitis en la cirrosis 325
 Fisiopatología de la ascitis y de los trastornos
 de la función renal en la cirrosis 327
 Cuadro clínico y diagnóstico 327
 Diagnóstico diferencial 328
 Tratamiento 329
 Hiponatremia dilucional 331
 Síndrome hepatorenal 331
 Peritonitis bacteriana espontánea 332

38 Insuficiencia hepática aguda grave y encefalopatía hepática

J. TERÉS QUILES, J. CÓRDOBA CARDONA,
 A. MAS ORDEIG 334
 Encefalopatía hepática 334
 Insuficiencia hepática aguda grave 338

39 Hepatitis vírica aguda

M. BRUGUERA CORTADA 341
 Virus de la hepatitis 341
 Respuesta serológica a la infección 342
 Epidemiología 343
 Anatomía patológica 344
 Cuadro clínico 344
 Alteraciones bioquímicas 344
 Diagnóstico 344
 Otras formas clínicas de hepatitis 344
 Manifestaciones extrahepáticas 345
 Evolución y pronóstico 345
 Tratamiento 346
 Profilaxis 346

40 Hepatitis crónica

J. M. ^a SÁNCHEZ TAPIAS,
 X. FORNS BERNHARDT 347
 Concepto 347
 Etiología 347

Anatomía patológica 348
 Patogenia 348
 Cuadro clínico y diagnóstico de laboratorio 349
 Evolución y pronóstico 350
 Tratamiento 351

41 Hepatopatías por tóxicos y medicamentos

J. A. SOLÍS HERRUZO, M. ^a T. MUÑOZ YAGÜE,
 R. J. ANDRADE BELLIDO 354
 Patogenia 354
 Cuadro clínico 355
 Diagnóstico 360
 Pronóstico e historia natural 361
 Tratamiento 362

42 Cirrosis hepática

P. GINÉS GIBERT, R. BATALLER ALBEROLA 362
 Concepto 362
 Clasificación 362
 Etiología 362
 Patogenia 363
 Manifestaciones clínicas 364
 Diagnóstico 364
 Diagnóstico diferencial 365
 Pronóstico 365
 Tratamiento 366

43 Colestasis crónicas

A. PARÉS DARNACULLETA, J. RODÉS TEIXIDOR 367
 Cirrosis biliar primaria 367
 Colangitis esclerosante primaria 371
 Colangitis autoinmune 372
 Ductopenia idiopática del adulto 372
 Colestasis crónica infantil y juvenil 372
 Colestasis recurrente benigna 372
 Displasia arteriohepática o enfermedad
 de Alagille 373
 Atresia biliar extrahepática 374

44 Hepatopatías alcohólicas

J. CABALLERÍA ROVIRA, A. PARÉS DARNACULLETA 374
 Epidemiología 374
 Patogenia 375
 Esteatosis hepática alcohólica 376
 Anatomía patológica 376
 Fibrosis hepática alcohólica 377
 Hepatitis alcohólica 377
 Hepatitis crónica alcohólica 378
 Cirrosis hepática alcohólica 378

45 Esteatosis y esteatohepatitis no alcohólica

J. CABALLERÍA ROVIRA 379
 Etiología 379
 Anatomía patológica 380
 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. BRUIX TUDÓ, J. M. ^a LLOVET BAYER, C. BRU SAUMELL	399
Carcinoma hepatocelular	399
Colangiocarcinoma	402
Cistadenocarcinoma	402
Angiosarcoma	402
Hemangioma endotelioide	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. Á. 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 SHAMAGIAN, 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

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

55 Métodos incruentos de exploración cardíaca

J. C. PARÉ BARDERA, M. SITGES CARREÑO, G. PONS LLADÓ, J. CANDELL RJERA, J. CASTELL CONESA, E. MARÍN HUERTA, L. MONT GIRBAU	452
---	-----

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 EXTREMEBA, P. CÍA 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. TORNOS 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. BOTEY PUIG, A. COCA PAYERAS, A. DE LA SIERRA ISERTE, J. R. GONZÁLEZ JUANATEY, P. MAZÓN 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 MIRÓ MEDA, P. TORRES 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 GEXOVER	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 cardiopata en la cirugía extracardíaca

J. AZPITARTE 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 MELIÀ, J. C. PARÉ BARDERA,	
J. M. AZCONA ELIZALDE, J. M. ^a GUTIÉRREZ JULIÁN,	
M. MATAS DOCAMPO, V. OBACH BAURIER,	
A. CLARÀ VELASCO, A. BOTÉY PUIG	668
Isquemia crónica	668
Isquemia aguda	672
Aneurismas	674

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

77 Enfermedades venosas y linfáticas

J. MARINEL-LO ROUBA, E. PURAS MALLAGRAY,	
M. A. CAIROLS CASTELLOTE, E. J. CASALS SOLÉ,	
V. RIAMBAU ALONSO, J. MULET MELIÀ, E. S. LOZANO	
SÁNCHEZ, J. R. 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. AGUSTÍ 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	85 Rinitis y poliposis nasal. Asma bronquial	
Otras exploraciones complementarias	721	J. MULLOL MIRET, C. PICADO VALLES,	
80 Insuficiencia respiratoria		M. PERPIÑÀ TORDERA	762
R. RODRÍGUEZ-ROISÍN	725	Rinitis y poliposis nasal	762
Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia		Asma bronquial	765
tisular	725	86 Malformaciones broncopulmonares	
Clasificación	727	H. VERA HERNANDO	776
Insuficiencia respiratoria hipercápnica		Desarrollo embriológico y diagnóstico prenatal	776
con parénquima pulmonar sano	778	Malformaciones traqueobronquiales	776
Insuficiencia respiratoria hipercápnica		Malformaciones pulmonares	776
con parénquima pulmonar patológico	729	Malformaciones quísticas	776
Insuficiencia respiratoria en el paciente		Malformaciones vasculares	778
con EPOC	729	Malformaciones complejas	778
Insuficiencia respiratoria hipercápnica		87 Síndrome de apneas durante el sueño	
por asma aguda	732	J. M. ^a MONTSERRAT CANAL, J. DURÁN CANTOLLA	779
Insuficiencia respiratoria no hipercápnica		Síndrome de apneas-hipopneas del sueño	780
fundamentalmente hipoxémica	732	Apnea central y respiración de Cheyne-Stokes	784
81 Síndrome del distrés respiratorio agudo		Apneas obstructivas durante el sueño y función	
A. TORRES MARTÍ	735	cardiovascular	784
Concepto	735	Otras enfermedades pulmonares y su relación	
Epidemiología y etiología	735	con el sueño	784
Anatomía patológica	735	88 Tumores broncopulmonares	
Fisiopatología	735	C. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO, R. ROSELL COSTA,	
Cuadro clínico	736	E. FELIP FONT	785
Diagnóstico	737	Cáncer de pulmón	785
Pronóstico	737	Otros tumores broncopulmonares malignos	795
Tratamiento	737	Tumores benignos	795
82 Ventilación artificial		Metástasis pulmonares	796
M. FERRER MONREAL, J. ROCA TORRENT	739	Linfangitis carcinomatosa	796
Ventilación no invasiva	739	Nódulo pulmonar solitario	796
Ventilación mecánica invasiva	741	89 Infecciones del aparato respiratorio	
83 Enfermedad pulmonar obstructiva crónica		F. RODRÍGUEZ DE CASTRO, A. TORRES MARTÍ	797
J. A. BARBERÀ MIR, Á. AGUSTÍ GARCÍA-NAVARRO,		Bronquitis aguda	797
R. RODRÍGUEZ-ROISÍN	742	Neumonía extrahospitalaria	798
Concepto	742	Neumonía intrahospitalaria	803
Epidemiología	742	Absceso de pulmón y neumonía necrosante	808
Factores de riesgo	742	90 Enfermedades intersticiales difusas del pulmón	
Anatomía patológica	743	A. XAUBET MIR, F. MORELL BROTA D	810
Etiopatogenia	744	Generalidades	810
Fisiopatología	745	Fibrosis pulmonar idiopática	813
Cuadro clínico	746	Neumonía intersticial no específica	814
Diagnóstico	748	Neumonía intersticial aguda	815
Diagnóstico diferencial	749	Bronquiolitis respiratoria asociada a enfermedad	
Evolución y pronóstico	749	pulmonar intersticial	815
Tratamiento	750	Neumonía intersticial descamativa	815
84 Bronquiectasias y otras enfermedades obstructivas		Neumonía intersticial linfocítica	816
de las vías aéreas		Histiocitosis de células de Langerhans	816
J. DE GRACIA ROLDÁN, R. M. ^a GIRÓN MORENO	753	Linfangioliomiomatosis	816
Bronquiectasias	753	Microlitiasis alveolar	816
Obstrucción de las vías aéreas superiores	757	Proteinosis alveolar	816
Bronquiolitis obliterante	759	Enfermedades intersticiales ocasionadas por fármacos	817
Hiperclaridad pulmonar unilateral	760	Enfermedad pulmonar intersticial por radioterapia	817
Enfisema bulloso	761	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		95 Enfermedades del mediastino	
de polvo inorgánico	822	A. VARELA DE UGARTE	854
Silicatosi	827	Concepto	854
Neumoconiosis por metales	827	Etiología	854
Enfermedades pulmonares de tipo ocupacional		Cuadro clínico	854
por inhalación de gases, vapores y humos	827	Diagnóstico	854
Síndrome del edificio enfermo	827	Diagnóstico diferencial	855
92 Eosinofiliias pulmonares		Neumomediastino	857
J. ANCOCHEA BERMÚDEZ	828	96 Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios	
Concepto	828	J. M. ^a MONTSERRAT CANAL, J. GEA GUIRAL	857
Clasificación	828	Función y exploración de los músculos	
Eosinofiliias pulmonares idiopáticas	828	ventilatorios	857
Eosinofiliias pulmonares de etiología conocida	830	Enfermedades del diafragma	859
Otras enfermedades asociadas con eosinofilia pulmonar	831	97 Trasplante pulmonar	
93 Enfermedades vasculares del pulmón		A. ROMÁN BROTO, F. MORELL BROTA	861
J. A. BARBERÀ MIR, J. RUIZ MANZANO	832	Concepto y frecuencia	861
Hipertensión pulmonar	832	Selección de receptores	861
Síndrome hepatopulmonar	836	Momento de realizar el trasplante	862
Tromboembolia pulmonar	837	Tratamiento postoperatorio	862
Vasculitis pulmonares	842	Complicaciones postoperatorias	862
Hemorragias pulmonares difusas	842	Resultados	863
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 BRIÑAS	867	Complicaciones	886
Exámenes de laboratorio	867	Tratamiento	887
99 Síndrome nefrótico		Prevención	888
R. ALCÁZAR ARROYO, J. EGIDO DE LOS RÍOS	875	Pronóstico	888
Concepto	875	101 Enfermedad renal crónica	
Etiología	876	G. T. OBRADOR VERA	889
Fisiopatología	876	Concepto	889
Manifestaciones extrarrenales	877	Frecuencia y etiología	889
Evaluación clínica inicial	878	Patogenia y fisiopatología	889
Tratamiento	879	Cuadro clínico	892
100 Insuficiencia renal aguda		Diagnóstico	894
E. POCH LÓPEZ DE BRIÑAS	881	Tratamiento	895
Concepto, incidencia y clasificación	881	102 Tratamiento sustitutivo de la función renal	
Etiología	881	A. CASES AMENÓS, F. MADUPELL CANALS,	
Fisiopatología	884	M. VERA RIVERA, J. M. ^a GRINYÓ BOIRA	897
Manifestaciones clínicas	885	Aspectos generales	897

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. MIRAPEIX 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. BERGADÀ 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-VILANDE 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. CARAMELO 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. CARAMELO 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. TABERNERO 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 MARSÀ	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 MARSÀ, C. ARNAL GUIMERA,	
A. OLIVÉ MARQUÉS	1009
Artritis reumatoide	1009
Artritis idiopática juvenil	1016
Enfermedad de Still del adulto	1019

119 Espondiloartropatías

R. SANMARTÍ SALA, A. OLIVÉ MARQUÉS,	
F. J. BALLINA GARCÍA, 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

F. J. BLANCO GARCÍA, 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. BATLLE GUALDA	1045
Gota	1045
Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico	1051

Enfermedad por depósito de cristales de hidroxapatita	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 MARSÀ, J. GARCÍA PUIG	1057
Artropatía neuropática	1057
Osteoartropatía hipertrofiante	1058
Síndrome de Tietze	1059
Poliartritis paraneoplásica	1059
Reumatismo palindrómico y otros reumatismos intermitentes	1059
Sinovitis vellosinodular pigmentada	1060
Reticulohistiocitosis multicéntrica	1061
Manifestaciones osteoarticulares de las enfermedades por depósito	1062

125 Reumatismos de partes blandas

F. J. BALLINA GARCÍA, 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 MARSÀ	1073
Concepto	1073
Etiopatogenia y anatomía patológica	1073
Cuadro clínico	1073
Exploraciones radiológicas	1073
Tratamiento	1074

128 Enfermedades óseas

J. GONZÁLEZ MACÍAS, S. SERRANO FIGUERAS, P. PERIS	
BERNAL, J. CARBONELL ABELLÓ, J. B. CANNATA ANDÍA,	
A. TORRES RAMÍREZ, A. MORALES PIGA,	
N. GUAÑABENS GAY, P. BENITO RUIZ	1074
Generalidades	1074

Osteoporosis	1078
Osteomafacia	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. SELVA 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 pseudoesclerodermiformes	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 similar al lupus (<i>lupus like</i>) o lupus probable	1115
Síndrome antisintetasa	1115
Síndrome de Reynolds	1115
Síndromes de solapamiento	1115

134 Síndrome antifosfolipídico

M. A. KILAMASHTA	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. Á. GONZÁLEZ-GAY MANTECÓN, M. ^a C. CID XUTGLÀ, M. ÁLVAREZ DE MON SOTO, M. INGELMO MORÍN, 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. MAÑA 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 MADINABETIA	1173
		Dolor, anemia, desnutrición, caquexia y astenia	1173
		Cuidados paliativos	1175
		Información, comunicación y calidad de vida	1176
144 Epidemiología y prevención		147 Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica en algunos tumores sólidos	
J. M. ^a BORRÁS ANDRÉS, M. ^a A. PEIRÉ GARCÍA,		J. J. GRAU DE CASTRO, J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ,	
B. MELLADO GONZÁLEZ	1155	A. POVEDA VELASCO, A. ALCARAZ ASENSIO,	
Epidemiología	1155	N. VIÑOLAS SEGARRA, J. R. GERMÀ LLUCH,	
Prevención primaria y secundaria	1157	T. CASTEL RODÓ, P. GASCÓN VILAPLANA	1179
Quimioprevención	1160	Cáncer de cabeza y cuello	1179
		Cáncer de mama	1180
		Cáncer de ovario	1183
		Cáncer de vejiga	1184
		Cáncer de próstata	1185
		Tumores de tejidos de sostén y óseos	1187
		Tumores germinales de testículo	1189
		Melanoma	1191
		Cáncer de origen desconocido	1192
145 Estrategia terapéutica y tratamientos médicos			
J. ESTAPÉ RODRÍGUEZ, J. J. CRUZ HERNÁNDEZ,			
C. A. RODRÍGUEZ SÁNCHEZ, A. RIBAS BRUGUERA,			
B. MELLADO GONZÁLEZ, J. J. GRAU DE CASTRO,			
J. ALBANELL MESTRES	1161		
Plan terapéutico general	1161		
Tratamientos hormonales	1162		
Inmunoterapia	1164		
Quimioterapia en tumores sólidos de adultos	1166		
Efectos secundarios y tóxicos de los agentes quimioterápicos	1169		
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 AMETILLER, 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 GÜERRI,
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 Geriátría

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. ALTIMIR LOSADA, A. M. ^a CERVERA ALEMANY	1318
Aspectos diagnósticos	1318
Aspectos terapéuticos	1318
Valoración geriátrica integral	1319

162 Problemas clínicos más relevantes en el paciente geriátrico

R. CRISTÓFOL ALLUÉ, 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
Dermatosis papuloscomosas	1345
Dermatosis eccematosas	1347
Dermatosis 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
Alopécia	1366

167 Síndromes paraneoplásicos de expresión cutánea

P. DE UNAMUNO PÉREZ	1366
Acroqueratosis paraneoplásica de Bazex	1367
Eritema <i>gyratum repens</i>	1367
Eritema necrolítico migratorio	1367
Hipertrichosis lanuginosa	1368
Pénfigo paraneoplásico	1368
Acantosis <i>nigricans</i>	1368
Tromboflebitis <i>migrans</i>	1369
Dermatomiositis	1369
Queratosis seborreicas múltiples	1369
Vasculitis	1369
Reticulohistiocitosis multicéntrica	1369
Xantogranuloma necrobiótico	1369

Apéndices**A Tablas de referencia y valores normales de las pruebas de laboratorio más habituales**

A. DE LA SIERRA ISERTE	A-3
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**