

# ÍNDICE VOLUMEN I

## SECCIÓN 1

### PRINCIPIOS DE LA PRÁCTICA MÉDICA

<b>Introducción</b>			
C. Rozman	3	<b>Prevención</b>	
		L. Salleras Sammartí	21
<b>Diagnóstico. Principios generales</b>		Introducción	21
C. Rozman	4	Niveles de prevención	21
		Métodos de prevención en el ámbito clínico. Medicina clínica preventiva	29
<b>Diagnóstico informatizado</b>		Integración de la prevención en la práctica médica	29
P. Ferrer Salvans	8		
Introducción	8	<b>Tratamiento. Principios generales</b>	
Métodos algorítmicos de diagnóstico	8	C. Rozman	25
Procedimientos diagnósticos basados en el teorema de Bayes	8	Tratamiento dietético	25
Métodos basados en la estadística multivariante	9	Tratamiento físico	26
Decisión médica	9	Apoyo psicológico	26
Aplicaciones de la inteligencia artificial en el diagnóstico médico	10		
Razonamiento basado en casos	10	<b>Tratamiento farmacológico</b>	
Redes neuronales	10	S. Eribi Sáenz	27
Perspectivas	10	Tratamiento farmacológico	27
<b>Pronóstico</b>		<b>Ética médica</b>	
C. Rozman	11	D. Gracia	28
		Los problemas éticos de la medicina clínica	28
<b>Epidemiología</b>		Bioética médica	28
I. Roca Antón y A. Muñoz	14	Problemas de fundamentación de la bioética	28
Introducción	14	Cuestiones de procedimiento	28
Conceptos epidemiológicos para determinar la frecuencia de enfermedades y para identificar los factores de riesgo y pronóstico	15	Método de la bioética clínica	28
Conclusión	20	Comités institucionales de ética	28
		Conclusión	28

## SECCIÓN 2

### ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

#### PARTE I

#### GASTROENTEROLOGÍA

<b>Enfermedades de la boca</b>		Enfermedades micóticas	46
A. Aliaga Bouche y V. Alegre de Miquel	43	Enfermedades dermatológicas	46
Variaciones de la estructura normal	43	Enfermedades sistémicas	48
Enfermedades periodontales	43	Tumores benignos	49
Infecciones víricas	43	Lesiones premalignas y malignas	49
Infecciones bacterianas	45	Manifestaciones orales asociadas a la infección por el virus de la inmunodeficiencia humana	50

## Enfermedades localizadas de las glándulas salivales

J. Coll Daroca 51

Diagnóstico de las enfermedades de las glándulas salivales	52
Trastornos funcionales	52
Anomalías del desarrollo	52
Quistes y mucocelos	52
Sialoadenosis	52
Sialolitiasis	53
Sialoadenitis	53
Trastornos neurológicos	54
Tumores	54
Enfermedades linfáticas que afectan las glándulas salivales	54
Otras enfermedades	54

## Enfermedades del esófago

F. Mearin Manrique 55

Anatomía y fisiología	55
Síntomas esofágicos	56
Pruebas diagnósticas	57
Principales enfermedades del esófago	59

## Enfermedades del estómago y del duodeno

R. Sáinz Samitier, E. Saperas Franch y J.M. Piqué Badía 71

Generalidades	71
Anatomía del estómago y del duodeno	71
Fisiología del estómago y del duodeno	73
Principales síntomas referidos al estómago y al duodeno	79
Exploración gastroduodenal	81
Gastritis	86
Gastritis erosivas y/o hemorrágicas	87
Gastritis no erosiva crónica de tipo inespecífico	88
Gastritis específicas	91
Úlcera péptica	93
Síndrome de Zollinger-Ellison	106
Tumores del estómago y duodeno	108
Tumores malignos del estómago	108
Tumores malignos del duodeno	116
Tumores benignos del estómago	117
Tumores benignos del duodeno	118
Otras enfermedades y anomalías del estómago y del duodeno	118
Estómago en cascada	118
Vólvulo gástrico	118
Dilatación aguda del estómago	119

Prolapso transpilórico de la mucosa gástrica	119
Divertículos gástricos	120
Bezoares	121

## Enfermedades del intestino delgado y del colon

J. Berenguer Lapuerta y J. Ponce García 121

Generalidades	121
Anatomía del intestino delgado	121
Anatomía del colon	123
Embriología del intestino delgado y del colon	124
Anomalías del desarrollo	125
Fisiología del intestino delgado	126
Fisiología del intestino grueso	131
Flora bacteriana intestinal	133
Gas intestinal	133
Métodos de estudio	134

## Dolor abdominal

A. García-Pugés 136

Bases anatomofisiológicas del dolor abdominal	136
Tipos de dolor abdominal	137
Localización del dolor abdominal	138
Semiología del dolor abdominal	138
Exploración del paciente con dolor abdominal	139
Abdomen agudo	140
Evaluación del paciente con dolor abdominal agudo	140
Consideraciones útiles en el abdomen agudo	142
Apendicitis aguda	143

## Trastornos de la motilidad intestinal

E. Ros Rahola 146

Íleo intestinal, adinámico y mecánico	146
Seudobstrucción intestinal	147
Estreñimiento	149
Síndrome del intestino irritable	151
Diverticulosis	153
Complicaciones de la diverticulosis	154
Megacolon congénito (enfermedad de Hirschsprung) y adquirido	156

## Síndrome diarreico

E. Quintero Carrión 157

## Síndrome de malabsorción intestinal

S. Navarro Colás 167

Enfermedad celíaca	167
--------------------	-----

Esprue tropical	172	Otras enfermedades del intestino	218
Anifoidosis	172	P. Humbert Yague	
Abetalipoproteinemia	173	Alergia e intolerancia alimentarias	218
Linfangiectasia intestinal	173	Gastroenteritis eosinófila	219
Enfermedad de Whipple	174	Enterocolitis por radiación (actínica)	220
Sobrecrecimiento bacteriano del intestino delgado (síndrome del asa ciega)	175	Neumatosis intestinal quística	220
Síndrome del intestino corto	176	Endometriosis intestinal	220
Deficiencia intraluminal de ácidos biliares	177	Malacoplaquia	221
Otras enfermedades que pueden cursar con malabsorción	177	Nuevas y reconocidas formas de colitis	221
Malabsorción de hidratos de carbono	178	Melanosis coli. Colon catártico	222
Gastroenteropatía proteinorreica	179	Úlceras inespecíficas de intestino delgado y colon	222
		Úlceraciones aisladas no recidivantes de intestino delgado	222
		Enteritis ulcerativa crónica idiopática	222
		Úlceras inespecíficas de colon	222
<b>Enfermedad inflamatoria del intestino</b>			
J. Vilaseca, F. Casellas y F. Guarner	180	<b>Enfermedades del recto y del ano</b>	
		E. Moreno-Osset, M. Minguéz Pérez y A. Benages Martínez	223
<b>Enfermedades infecciosas del intestino</b>		Anatomofisiología	223
A. Moreno Camacho	192	Exploración de la región anorrectal	224
Gastroenteritis infecciosa	192	Hemorroides	224
Gastroenteritis en pacientes con SIDA	198	Prurito anal	226
Tuberculosis intestinal	199	Fisura anal	227
		Abscesos anorrectales y fistulas anales	227
<b>Enfermedades vasculares del intestino</b>		Enfermedades de transmisión sexual	228
F. Pons Romero	200	Trastornos del suelo pélvico	229
Anatomía y fisiología de la circulación intestinal	200	Incontinencia anal	229
Anatomía	200	Prolapso rectal	229
Fisiología de la circulación mesentérica	201	Síndrome de la úlcera solitaria de recto	229
Enfermedad isquémica del intestino	201	Síndrome del perineo descendente	230
Fisiopatología	201	Síndrome del elevador del ano y sus variantes	230
Síndromes de isquemia intestinal	202	Estreñimiento por obstrucción distal	230
Enfermedades sistémicas que afectan la circulación mesentérica	206	Cáncer anal	230
Otras enfermedades vasculares del intestino	207	Carcinoma escamoso	230
		<b>Enfermedades del páncreas</b>	
<b>Tumores intestinales</b>		S. Navarro Colás y A. Farré Viladrich	231
J.M. Piqué Badia	208	Anatomía	231
<b>Tumores del intestino delgado</b>		Fisiología	232
Tumores benignos	208	Métodos de exploración	232
Tumores malignos	208	Pancreatitis	234
Pólipos intestinales	211	Pancreatitis aguda	235
Pólipos neoplásicos	211	Pancreatitis crónica	240
Pólipos no neoplásicos	212	Fibrosis quística	243
Síndromes de poliposis intestinal	212	Otras lesiones	244
Cáncer colorrectal	213	Tumores del páncreas exocrino	245
Otros tumores del colon	217	Otros tumores del páncreas exocrino	248
		Tumores benignos	248
		Tumores malignos	248

## Hemorragia gastrointestinal

J. Panés Díaz y J. Terés Quiles	249
<b>Generalidades</b>	249
Forma de presentación	249
Evaluación del paciente con hemorragia	249
Medidas terapéuticas iniciales	250
Hemorragia digestiva alta o hemorragia digestiva baja	251
<b>Hemorragia digestiva alta</b>	251
Causas de hemorragia digestiva alta	252
<b>Hemorragia digestiva baja</b>	254
Causas de hemorragia digestiva baja	256
<b>Pérdida crónica de sangre por el tracto digestivo</b>	257
Detección de hemorragia gastrointestinal oculta	257
Causas de hemorragia digestiva oculta	257

## Enfermedades del peritoneo, del mesenterio y del epiplón

G. Miño Fugarolas	258
Anatomía y fisiología	258
<b>Enfermedades del peritoneo</b>	259
Peritonitis	259
Tumores peritoneales	262
Otras enfermedades peritoneales	263
<b>Enfermedades del mesenterio y del epiplón</b>	263
Hemorragia mesentérica	263
Enfermedades inflamatorias del mesenterio	264
Fibromatosis mesentérica	264
Quistes y tumores del mesenterio y del epiplón	264
Torsión e infarto del epiplón	265

## PARTE II

### HEPATOLOGÍA

#### Generalidades

J. Terés Quiles, J.M. Sánchez-Tapias, J.M. Bordas Alsina, C. Bru Saumell y X. Montaña Figuls	267
Recuerdo anatómico	267
Funcionamiento hepático	269
Exploración física en hepatología	272
Exploraciones complementarias	273
Estudios morfológicos del hígado y de las vías biliares	275

#### Ictericias

J.I. Herrero Santos y J. Prieto Valtueña	280
Clasificación de las ictericias	280
Alteraciones hereditarias del metabolismo y de la excreción de bilirrubina	282
Colestasis	282
Diagnóstico diferencial	285
Ictericia en situaciones especiales	288

#### Hipertensión portal

F. Bosch Genover	288
Generalidades	288
Fisiopatología de la hipertensión portal	289
Consecuencias de la hipertensión portal	290
Métodos de exploración de la hipertensión portal	291
Etiología y clasificación de la hipertensión portal	294

Hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	296
Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	300

#### Ascitis

V. Arroyo Pérez y P. Ginés Gibert	301
Infecciones bacterianas en la cirrosis hepática	307
Peritonitis bacteriana espontánea	307

#### Insuficiencia hepática aguda grave y encefalopatía hepática

J. Terés Quiles y A. Mas Ordeig	308
Insuficiencia hepática aguda grave	308
Encefalopatía hepática	310

#### Hepatitis vírica aguda

M. Bruguera Cortada	315
---------------------	-----

#### Hepatopatías por tóxicos y medicamentos

J.A. Solís Herruzo y M.T. Muñoz Yague	323
---------------------------------------	-----

#### Hepatitis crónica

J.M. Sánchez-Tapias	329
---------------------	-----

## Cirrosis hepática

P. Ginés Gibert y V. Arroyo Pérez 333

Fibrosis hepática congénita 336

Hiperplasia nodular regenerativa y transformación nodular del hígado 336

## Colestasis crónicas

J. Rodés Teixidor 337

Colestasis recurrente benigna 337

Cirrosis biliar primaria 337

Colangitis esclerosante primaria 341

Atresia biliar extrahepática 342

Colestasis crónica infantil o juvenil 342

## Hepatopatías alcohólicas

J. Caballería Rovira y A. Parés Damacullela 344

Esteatosis hepática alcohólica 345

Fibrosis hepática alcohólica 346

Hepatitis alcohólica 346

Hepatitis crónica alcohólica 347

Cirrosis hepática alcohólica 347

## Enfermedades metabólicas del hígado

O. Beloqui y J. Prieto Valtueña 348

Enfermedad de Wilson 348

Déficit de  $\alpha_1$ -antitripsina 350

Hemocromatosis 350

Porfirias 352

## El hígado en las enfermedades sistémicas

J. Guardia y R. Esteban 352

Enfermedades multiorgánicas 352

Enfermedad inflamatoria del intestino 353

Enfermedad del tiroides 353

Trastornos metabólicos 353

Enfermedades hematológicas 353

Trasplante de órganos 354

Otras enfermedades 354

Granulomas hepáticos 354

## Enfermedades infecciosas que afectan el hígado

J. Guardia y R. Esteban 356

Infecciones bacterianas 356

Infecciones por hongos 357

Infecciones víricas 357

Infecciones por parásitos 358

## Enfermedades vasculares del hígado

J. Bosch Genover y J. C. García-Pagán 350

Hígado cardíaco 350

Hígado de shock 351

Síndrome de Budd-Chiari 351

Obstrucción de la vena cava inferior 352

Enfermedad venoclusiva del hígado 352

Enfermedades de la arteria hepática 352

Aneurisma de la vena porta 353

Fístulas arteriovenosas en el territorio portal (fístulas arterioportales) 353

Trombosis del eje esplenoportal 353

Trombosis de la vena esplénica 353

## Tumores del hígado

J. Bruix Tudó y C. Bru Saumell 364

Carcinoma hepatocelular 364

Colangiocarcinoma 366

Cistadenocarcinoma 366

Angiosarcoma 366

Hepatoblastoma 366

Metástasis hepáticas 367

Adenoma 367

Hemangioma 367

Hiperplasia nodular focal 367

## Hígado y embarazo

M. Bruguera Cortada 368

Embarazo normal 368

Toxemia gravídica 368

Esteatosis aguda del embarazo 368

Colestasis recurrente benigna del embarazo 368

Enfermedades hepatobiliares en el embarazo 368

## Trasplante hepático

A. Rimola Castellá 369

## Enfermedades de las vías biliares

E. Ros Rahola 371

Generalidades 371

Litiasis biliar 377

Colelitiasis asintomática 381

Cólicos biliares y colecistitis crónica 381

Colecistitis aguda 382

Coledocolitiasis y colangitis 383

Íleo biliar 385

Síndrome poscolecistectomía 386

Neoplasias de las vías biliares	388	Otras causas de obstrucción biliar	391
Carcinoma de la vesícula biliar	389	Cirrosis biliar secundaria	392
Carcinoma de los conductos biliares extrahepáticos	390		
Tumores benignos y procesos pseudotumorales de la vesícula	391		

## SECCIÓN 3

### CARDIOLOGÍA

395

#### Anatomía funcional del sistema cardiovascular

A. Cortina Llosa y V. Fuster de Carulla	397
Anatomía funcional del sistema cardiovascular	397

#### Función ventricular normal y patológica

X. Bosch Genover	400
Bases celulares de la contracción cardíaca	400
Mecanismos de la contracción cardíaca	401
Propiedades diastólicas de los ventrículos	402
Factores determinantes de la función ventricular y del gasto cardíaco	403
Evaluación de la función cardíaca	405
Fisiopatología de la insuficiencia cardíaca	406

#### Examen clínico del sistema cardiovascular

A. Cortina Llosa, V. Fuster de Carulla, J.M. <sup>a</sup> Cruz Fernández, V. López García-Aranda y A. Bayés de Luna	410
Anamnesis	410
Exploración física	416
Examen radiológico	430
Electrocardiografía	434

#### Métodos incruentos de exploración cardíaca

J.C. Paré Bardera, J. Candell Riera, J. Castell Conesa y E. Marín Huerta	450
Ecocardiografía-Doppler	450
Cardiología nuclear	456
Prueba de esfuerzo	461
Monitorización ambulatoria con Holter	467

#### Métodos cruentos de exploración cardíaca

A. Serra Peñaranda y J. Brugada Terradellas	471
Cateterismo cardíaco y coronariografía	471
Estudios electrofisiológicos	476

#### Cateterismo terapéutico: cardiología intervencionista

A. Serra Peñaranda y J. Brugada Terradellas	477
Métodos de revascularización coronaria y valvuloplastia	477
Ablación por radiofrecuencia	482

#### Insuficiencia cardíaca

A. Betriu Gibert	483
------------------	-----

#### Shock cardiogénico

J. López-Sendón y J.L. Delcán	493
-------------------------------	-----

#### Arritmias cardíacas

G.A. Sanz Romero	501
Clasificación y diagnóstico de las principales arritmias	505
Terapéutica antiarrítmica	523

#### Síncope cardiovascular

V. López Merino y R. García Civera	528
------------------------------------	-----

#### Cardiopatía isquémica

G.A. Sanz Romero	533
Angina de pecho	536
Infarto de miocardio	542
Otras formas de la enfermedad coronaria	551

#### Muerte súbita

A. Bayés de Luna, X. Viñolas Prat y J. Guindo Soldevila	552
---	-----

#### Paro cardiorrespiratorio

G.A. Sanz Romero	556
------------------	-----

#### Valvulopatías

A. Betriu Gibert	558
------------------	-----



Valvulopatía mitral	558	Cortocircuitos de izquierda a derecha (sin cianosis)	592
Estenosis mitral	558	Lesiones obstructivas	597
Insuficiencia mitral	562	Cardiopatías cianóticas (cortocircuitos de derecha a izquierda) con campos pulmonares claros	600
Valvulopatía aórtica	563	Cardiopatías cianóticas con flujo pulmonar excesivo y/o hipertensión pulmonar	602
Estenosis aórtica	563	Alteraciones de la configuración y de la posición cardíacas	604
Insuficiencia aórtica	565		
Otras valvulopatías	567		
Insuficiencia tricúspide	567		
Estenosis tricúspide	567		
Lesiones valvulares pulmonares	568		
		<b>Endocarditis infecciosa</b>	
		M. P. Tornos Mas y J.M. Miró Meda	605
<b>Miocardiopatías</b>			
F. Navarro-López	568	<b>Tumores cardíacos</b>	
Miocardiopatía dilatada	568	J.M. Cruz Fernández y V. López García-Aranda	614
Miocardiopatía hipertrófica	573	Tipos de tumores cardíacos	615
Miocardiopatía restrictiva	576		
		<b>Cardiopatía y embarazo</b>	
		X. Bosch Genover	616
<b>Cardiopatía hipertensiva</b>			
J. Ferreira Montero	578		
		<b>Manifestaciones cardíacas de las enfermedades sistémicas</b>	
		X. Bosch Genover	618
<b>Enfermedades del pericardio</b>			
J. Soler Soler	581		
Pericarditis aguda	581		
Pericarditis constrictiva	587		
		<b>Corazón y cirugía</b>	
		J. Azpitarte Almagro	622
		<b>Envejecimiento y corazón</b>	
		J. Azpitarte Almagro	625
<b>Cardiopatías congénitas</b>			
F. Navarro-López	590		

## SECCIÓN 4

### ANGIOLOGÍA E HIPERTENSIÓN ARTERIAL

<b>Angiología. Generalidades</b>			
J. Jurado Grau y C. Miquel Abbad	631	Arteriopatías funcionales por vasodilatación	636
Diagnóstico	631	Arteriopatías orgánicas oclusivas	637
Clasificación general de las vasculopatías	633	Arteriosclerosis	637
		Otras enfermedades degenerativas	642
		Enfermedades inflamatorias de las arterias	645
<b>Enfermedades de las arterias</b>			
J.M. Azcona Elizalde, M.C. Lorente Navarro, J. Jurado Grau, C. Miquel Abbad, M. Vilardeff Tarrés, V. Fonollosa Pla y E. Ros Die	633	<b>Arteriopatías orgánicas ectásicas</b>	648
		Aneurisma de la aorta torácica	648
		Aneurisma disecante	649
		Aneurisma de la aorta abdominal	650
<b>Arteriopatías funcionales</b>	633	Aneurismas viscerales	650
Arteriopatías funcionales por vasoconstricción	634	Aneurismas ilíacos y periféricos	651

Aneurismas micóticos	651	Enfermedades de los vasos linfáticos	
Seudoaneurismas	651	J.A. Jiménez Cossío	662
Enfermedades mecánicas de las arterias	651	Linfedema	662
Embolia arterial aguda	651		
Síndrome del desfiladero toracoclavicular	652		
<hr/>			
<b>Enfermedades de las venas</b>		<b>Traumatismos vasculares</b>	
J.M. Estevan Solano, E. Ros Die, C. Miquel Abbad y M. Monreal Bosch	653	J.M. Estevan Solano	664
Generalidades	653		
Fisiopatología	655	<b>Fístulas arteriovenosas y malformaciones vasculares congénitas</b>	
Insuficiencia venosa superficial. Varices	655	J. Jurado Grau	666
Trombosis venosa profunda	658		
Tromboflebitis <i>migrans</i> y poliflebitis idiopática recurrente	661	<b>Hipertensión arterial</b>	
Síndromes de las venas cavas	661	A. Botey Puig y L. Revert Torrellas	667
Síndrome de la vena cava superior	661	Formas clínicas de la hipertensión arterial	679
Síndrome de la vena cava inferior	661	Tipos etiológicos de la hipertensión arterial	680
		Terapéutica de la hipertensión	684

## SECCIÓN 5

### NEUMOLOGÍA

<b>Generalidades</b>			
A. Agustí García-Navarro, J. Roca Torrent y A. Xaubet Mir	693	Insuficiencia respiratoria hipercápnica con parénquima pulmonar patológico	724
Conceptos fisiopatológicos básicos	693	<b>Síndrome del distrés respiratorio del adulto</b>	
Síntomas del paciente respiratorio. Exploración física	697	A. Torres Martí	730
Exploraciones radiológicas	702		
Exploraciones isotópicas	705	<b>Enfermedades obstructivas de las vías aéreas</b>	
Exploraciones angiográficas	705	J.A. Barberà Mir y M.G. Cosío	734
Resonancia magnética	705		
Exploración de la función respiratoria	705	Obstrucción de las vías aéreas superiores	734
Otras exploraciones complementarias	714	Enfermedad pulmonar obstructiva crónica	736
Técnicas endoscópicas	714	Bronquiectasias	747
Toracocentesis y biopsia pleural	718	Bronquiolitis obliterante	750
Punción aspirativa transtraqueal	718	Hiperclaridad pulmonar unilateral	751
Punción pulmonar transparietal (punción transcutánea)	718	Enfisema buloso	751
Biopsia pulmonar abierta	718		
Análisis del esputo	718	<b>Asma bronquial</b>	
Otras técnicas diagnósticas	718	C. Picado Vallés	753
<b>Insuficiencia respiratoria</b>			
R. Rodríguez-Roisin	719	<b>Malformaciones broncopulmonares</b>	
Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia tisular	720	H. Vereá Hernando	768
Clasificación	721	Desarrollo embriológico del pulmón	768
Insuficiencia respiratoria hipercápnica con parénquima pulmonar sano	723	Malformaciones de las vías aéreas	768



Malformaciones pulmonares	768
Malformaciones quísticas	769
Malformaciones vasculares	770

### Síndrome de apneas durante el sueño

J.M. Montserrat Canal	772
-----------------------	-----

Síndrome de apneas durante el sueño	772
Apnea central y respiración de Cheyne-Stokes	776
Apneas obstructivas durante el sueño y función cardiovascular	776
Otras enfermedades pulmonares y su relación con el sueño	776

### Tumores broncopulmonares.

#### Cáncer broncopulmonar

F. Rodríguez Panadero y A. López-Encuentra	777
--	-----

Tumores broncopulmonares primarios malignos*	778
Tratamiento	784
Tumores de baja malignidad	786
Tumores benignos	786
Tumores metastásicos	786

### Infecciones del aparato respiratorio

J.M. <sup>a</sup> Blanquer Olivas y A. Torres Martí	787
---	-----

Bronquitis aguda	788
Neumonía extrahospitalaria	788
Neumonía intrahospitalaria	793
Absceso de pulmón y neumonía necrosante	798

### Enfermedades intersticiales difusas del pulmón

A. Xaubet Mir y F. Morell Brotad	799
----------------------------------	-----

Fibrosis pulmonar idiopática	805
Neumonía intersticial linfoide (o linfocítica)	806
Histiocitosis X	806
Linfangioleiomiomatosis	806
Microlitiasis alveolar	806
Proteinosis alveolar	807
Enfermedades intersticiales producidas por fármacos	807
Enfermedad intersticial por radioterapia	808
Alveolitis alérgicas extrínsecas	808
Bronquiolitis obliterante con neumonía organizada (neumonía organizada criptogenética)	809

### Enfermedades pulmonares profesionales provocadas por la inhalación de polvo, gases, humos y sustancias tóxicas

R. Rodríguez-Roisin	811
---------------------	-----

Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de polvo inorgánico (minerales)	811
Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de gases irritantes, humos y sustancias tóxicas en general	815

### Manifestaciones pulmonares de las enfermedades sistémicas

C. Picado Vallés y C. Agustí García-Navarro	816
---	-----

Artritis reumatoide	816
Lupus eritematoso sistémico	818
Esclerodermia	819
Dermatomiositis	819
Conectivopatía mixta	820
Síndrome de Sjögren	820
Enfermedades reumatológicas	820
Enfermedades intestinales	820
Enfermedades hepáticas	821
Amiloidosis pulmonar	821
Enfermedades hereditarias	821
Sarcoidosis pulmonar	821

### Eosinofilias pulmonares

V. Sobradillo Peña	823
--------------------	-----

Eosinofilias pulmonares de causa específica	823
Eosinofilia pulmonar idiopática	825
Eosinofilia pulmonar asociada a angitis	825
Eosinofilia pulmonar casual	826

### Enfermedades vasculares del pulmón

J. Roca Torrent y J. Ruiz Manzano	826
-----------------------------------	-----

Hipertensión pulmonar	827
Disminución del tono vascular pulmonar: síndrome hepatopulmonar	827
Hipertensión pulmonar primitiva	827
Tromboembolia pulmonar	828
<i>Cor pulmonale</i>	831
Angitis	832
Hemorragias pulmonares	835

### Enfermedades de la pleura

F. Rodríguez Panadero	836
-----------------------	-----

Enfermedades infecciosas	837
Pleuritis tuberculosa	837
Infecciones no tuberculosas	837

Enfermedades tumorales	839
Tumores primarios	839
Tumores secundarios	840
Neumotórax	841
Otras enfermedades pleurales	842

Derrames pleurales de origen cardíaco	842
Derrames pleurales secundarios a embolia pulmonar	842
Derrames pleurales de origen hepático (hidrotórax hepático)	843
Derrames pleurales de origen pancreático	843
Derrames pleurales de origen renal	843
Derrames pleurales secundarios a enfermedades sistémicas	843
Derrames pleurales de características especiales	844

## Enfermedades del mediastino

A. Agustí-Vidal	845
Tumores y quistes mediastínicos	845
Mediastinitis	847
Enfisema mediastínico	848

## Enfermedades del diafragma y de los músculos respiratorios

J.M. Montserrat Canal	849
Función y exploración de los músculos ventilatorios	849
Diafragma	850
Anomalías de los músculos ventilatorios en las enfermedades neuromusculares	851

## Trasplante pulmonar

F. Morell Brotad	853
Modalidades	853
Indicaciones	854
Complicaciones	854

## SECCIÓN 6

### NEFROLOGÍA

#### Estructura y funcionalismo renal

A. Darnell Tey	857
Estructura renal	857
Funcionalismo renal	858

#### Exploración y orientación diagnóstica del enfermo renal

A. Darnell Tey	866
Exámenes de laboratorio	866
Exploraciones radiológicas	870
Ecografía	872
Resonancia magnética	873
Exploraciones isotópicas	873
Biopsia renal	874
Exploración retrógrada de la vía urinaria	874
Principales síndromes del aparato excretor	874
Alteraciones urinarias aisladas	874
Síndrome nefrítico agudo	875
Síndrome nefrítico	875
Insuficiencia renal aguda	875
Insuficiencia renal crónica	875
Defectos tubulares aislados	875
Hipertensión arterial	875
Infección urinaria	875
Litiasis	875
Obstrucción urinaria	876

#### Síndrome nefrótico

J. Egido de los Ríos y R. Alcázar Arroyo	876
Introducción	876
Causas del síndrome nefrótico	876
Fisiopatología del síndrome nefrótico	876
Manifestaciones extrarrenales del síndrome nefrótico	878
Evaluación clínica inicial	880
Tratamiento general del síndrome nefrótico	880

#### Insuficiencia renal aguda

L. Sánchez Sicilia	882
--------------------	-----

#### Insuficiencia renal crónica

M. García García	886
Aspectos generales	886
Insuficiencia renal crónica avanzada o terminal: síndrome urémico	889

#### Tratamiento sustitutivo de la función renal

M. García García y J.M. Griñó Boira	892
Aspectos generales	892
Hemodiálisis	893
Diálisis peritoneal	895
Otras técnicas sustitutivas de la función renal	896
Trasplante renal	896

---

## Mecanismos patogénicos de las enfermedades glomerulares

E. Mirapeix Vicens y L. Revert Torrellas 899

---

## Mecanismos inmunológicos de lesión glomerular

Lesión glomerular sin participación celular inflamatoria y sin activación del complemento 899

Lesión glomerular producida por el complejo de ataque del complemento C5-C9 900

Lesión glomerular producida por células inflamatorias circulantes 900

Lesión glomerular producida por células mesangiales residentes 901

## Glomerulonefritis mediadas por complejos inmunes

Nefritis por anticuerpos antimembrana basal 901

Glomerulonefritis por complejos inmunes circulantes 901

Glomerulonefritis por formación de complejos inmunes *in situ* 902

Glomerulonefritis mediadas por anticuerpos anticitoplasmáticos (ANCA) 903

## Mecanismos no inmunológicos de lesión glomerular

Factores de progresión 903

Alteraciones estructurales de la nefrectomía parcial 904

Relación con las enfermedades glomerulares humanas 904

---

## Nefropatías glomerulares primitivas

A. Darnell Tey y L. Revert Torrellas 904

---

Glomerulonefritis aguda 904

Glomerulonefritis rápidamente progresiva 908

Nefropatías glomerulares primitivas de curso crónico o recurrente 910

---

## Nefropatías glomerulares secundarias

A. Darnell Tey y L. Revert Torrellas 918

---

Enfermedades sistémicas 918

Disproteinemias y paraproteinemias 923

Enfermedades infecciosas 924

Enfermedades hepáticas 925

Neoplasias 925

Enfermedades hereditarias 925

Adicción a la heroína 927

---

## Infecciones de las vías urinarias

J. Mensa Pueyo 927

---

Cistitis 927

Prostatitis 930

---

## Pielonefritis

C. Caramelo Díaz, L. Hernando Avendaño 932

---

## Nefropatía obstructiva y nefropatía por reflujo

A. Purroy Unanua 936

---

Nefropatía obstructiva 936

Nefropatía por reflujo 939

---

## Aspectos metabólicos de la litiasis renal

E. Bergadá Barado y L. Revert Torrellas 940

---

Cálculos renales 940

Estudio metabólico del paciente litiásico 941

Litiasis cálcica 942

Litiasis úrica 943

Litiasis cistínica 943

Litiasis infecciosa (estruvita) 943

Tratamiento 943

---

## Nefropatías intersticiales

L. Revert Torrellas 945

---

Generalidades 945

Nefropatías intersticiales agudas 946

Nefropatías intersticiales crónicas 947

---

## Nefropatías tóxicas

A. Torras Rabasa y L. Revert Torrellas 950

---

Mecanismos de nefrotoxicidad 950

Aproximación clínica a la nefrotoxicidad 951

Nefrotoxicidad por fármacos 951

Nefrotoxicidad por contrastes yodados 955

Nefrotoxicidad por disolventes orgánicos 955

---

## Nefropatías de origen vascular

J. Montoliu Durán y L. Revert Torrellas 956

---

Trastornos de los vasos renales principales 956

Enfermedades vasculares de la microcirculación renal 957

---

## Nefropatía diabética

A. Torras Rabasa y R. Romero González 962

---

Introducción 962

Glomerulosclerosis diabética 963

Pielonefritis. Necrosis papilar. Vejiga neurógena 965

Insuficiencia renal aguda por administración de contrastes 965

Hiporreninismo con hipoaldosteronismo 965

---

## Nefropatía y embarazo

J.L. Rodicio Díaz 966

---

Cambios hemodinámicos renales durante el embarazo	966
Nefropatías previas al embarazo	966
Enfermedad renal durante el embarazo	966
Hipertensión y embarazo	967

### Enfermedades del túbulo renal

J. Rodríguez-Soriano y J. Montoliu Durán	969
Concepto y clasificación	969
Glucosuria renal	969
Fosfaturias	969
Aminoacidurias	970
Síndrome de Fanconi	971
Acidosis tubular renal	972
Síndrome de Bartter	973
Síndrome de Liddle	974
Diabetes insípida nefrogénica	974

### Malformaciones congénitas y enfermedades quísticas del riñón

M. García García y V. Torres Esbarranch	975
Malformaciones congénitas renales	975
Enfermedades quísticas del riñón	977

### Tumores del riñón y de la pelvis renal

L. Revert Torrellas y F. Solé Balcells	981
Tumores benignos	981
Tumores malignos	982

### Enfermedades de las vías urinarias

L. Revert Torrellas y F. Solé Balcells	985
Tuberculosis del riñón y de las vías urinarias	985
Enfermedades de la pelvis renal y del uréter	986
Enfermedades de la vejiga urinaria	988
Enfermedades de la próstata	989
Afecciones de los genitales	990
Afecciones de la uretra masculina	990
Afecciones de la uretra femenina	991

### Uso de fármacos en la insuficiencia renal

J.M. Tabernero Romo	991
Procesos cinéticos en la insuficiencia renal	991
Modificación de las pautas posológicas en la IRC	994
Diálisis y comportamiento de los fármacos	994
Uso práctico de los fármacos en la IRC	995

## SECCIÓN 7

### REUMATOLOGÍA Y ENFERMEDADES SISTÉMICAS

999

#### Introducción

E. Lience	1001
-----------	------

#### Artritis. Diagnóstico diferencial

J.M. Nolla Solé y E. Lience	1003
-----------------------------	------

#### Artritis reumatoide

D. Roig Escofet	1005
-----------------	------

#### Artritis crónica juvenil

C. Arnal Guimerà	1013
------------------	------

#### Enfermedad de Still del adulto

R. Cervera Segura y J. Font Franco	1015
------------------------------------	------

#### Reumatismo palindrómico

E. Lience	1016
-----------	------

#### Espondiloartropatías

E. Lience	1016
-----------	------

#### Espondilitis anquilosante

	1017
--	------

#### Artritis psoriásica

	1021
--	------

#### Artritis reactiva

	1022
--	------

#### Artritis de la colitis ulcerosa y de la enteritis regional (enfermedad de Crohn)

	1024
--	------

#### Artritis en la enfermedad de Whipple

	1025
--	------

#### Uveítis anterior aguda idiopática

	1025
--	------

#### Síndrome SAPHO

	1025
--	------

#### Espondiloartropatía indiferenciada

	1025
--	------

#### Fiebre reumática

T. González García	1026
--------------------	------

#### Artritis por microcristales (gota y otros)

E. Pascual Gómez y E. Batlle Gualda	1028
-------------------------------------	------

#### Gota

	1028
--	------

Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico (condrocalcinosis, pseudogota)	1033	Displasia fibrosa	1083
Enfermedad por depósito de cristales de hidroxapatita	1035	Osteonecrosis	1084
Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico	1036	Osteosclerosis	1085
		Distrofia simpática refleja	1087
		Osteomielitis	1087
<hr/>			
<b>Artritis y espondilodiscitis infecciosas</b>		<b>Lupus eritematoso sistémico</b>	
M.A. Brancós Cunill*	1037	M. Vilardell Tarrés y J. Ordi Ros	1090
<hr/>			
<b>Formas misceláneas de artritis</b>		<b>Esclerodermia</b>	
E. Lience, J. Valverde García, J.M. Nolla Solé, J.C. Duró Pujol y J. García Puig	1040	M. Vilardell Tarrés y V. Fonollosa Pla	1096
Artropatía neuropática	1040	Esclerosis sistémica (esclerodermia)	1096
Osteoartropatía hipertrofiante	1041	Fascitis eosinofílica	1100
Poliartritis paraneoplásica	1042	Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por sustancias químicas	1100
Síndrome fascitis-poliartritis	1042	Síndromes pseudoesclerodermiformes	1100
Síndrome de Sweet	1042		
Síndrome de Tietze	1043		
Enfermedades hereditarias y congénitas	1043		
Artropatías metabólicas	1045		
Artropatías de las enfermedades endocrinas	1047		
<hr/>			
<b>Artrosis</b>		<b>Polimiositis y dermatomiositis</b>	1100
M. Figueroa Pedrosa	1048		
Artrosis de los miembros	1048	<b>Síndrome de Sjögren</b>	
Artrosis vertebral (espondilartrosis)	1053	J. Coll Daroca	1101
<hr/>			
<b>Enfermedades extrarticulares</b>		<b>Enfermedad mixta del tejido conjuntivo y síndromes de solapamiento</b>	
G. Herrero-Beaumont, M. Pérez Busquier, J. Sans Valeta y E. Lience	1056	J. Font Franco y R. Cervera Segura	1102
Reumatismos extrarticulares	1056	Enfermedad mixta del tejido conjuntivo	1102
Hombro doloroso	1057	Enfermedad indiferenciada del tejido conjuntivo	1103
Dolor raquídeo	1060	Síndrome similar al lupus ( <i>lupus-like</i> ) o lupus probable	1103
Hiperostosis anquilosante vertebral (hiperostosis vertebral difusa idiopática)	1063	Coexistencia o solapamiento de varias enfermedades	1103
		Otros síndromes de solapamiento	1104
<hr/>			
<b>Enfermedades óseas</b>		<b>Síndrome antifosfolípido</b>	
J. González Macías, S. Serrano Figueras, J.M. Nolla Solé, J. Carbonell Abelló, J.B. Cannata Andía, A. Torres Ramírez, A. Morales Piga, J. Valverde García, D. Roig Escofet y M. Gomis Gavilán	1064	J. Font Franco y M.A. Khamashta	1104
Introducción	1064		
Osteoporosis	1068	<b>Vasculitis</b>	
Osteomalacia	1074	A. Gil Aguado, C. Herrero Mateu, M. Álvarez de Mon Soto, M.C. Cid Xutglà, M. Ingelmo Morín y J.A. Bosch Gil	1106
Diagnóstico diferencial del aplastamiento vertebral	1077	Generalidades	1106
Enfermedad de Paget	1078	Poliarteritis nudosa	1107
Osteodistrofia renal	1080	Vasculitis granulomatosa y alérgica de Churg-Strauss	1109
		Vasculitis por hipersensibilidad	1110
		Granulomatosis de Wegener	1112
		Arteritis de células gigantes	1113
		Enfermedad de Buerger o tromboangitis obliterante	1116
		Enfermedad de Behçet	1116
		Enfermedad de Kawasaki	1117
		Otras vasculitis	1118



Granuloma idiopático de la línea media o granuloma maligno centrofacial J.A. Bosch Gil	1119	Fiebre mediterránea familiar J. Buades Reinés	1122
Paniculitis y otros trastornos de la grasa subcutánea C. Herrero Mateu	1119	Fibrosis idiopáticas sistémicas A. López Soto	1123
Paniculitis	1119	Sarcoidosis J. Mañá Rey	1124
Lipoatrofia o lipodistrofia	1120	Amiloidosis J.M. Martínez Vázquez	1127
Policondritis recidivante A. López Soto	1121		

## SECCIÓN 8

### ONCOLOGÍA MÉDICA

Historia natural y factores etiológicos del cáncer J. Estapé Rodríguez y M. González Barón	1133	Radioterapia	1144
Historia natural	1133	Hormonoterapia	1145
Factores etiológicos	1133	Inmunoterapia	1146
Biología molecular	1136	Quimioterapia	1147
Introducción	1136	Efectos secundarios de los citostáticos	1152
Genes implicados en el cáncer	1136	Trasplante autólogo de médula ósea en tumores sólidos del adulto	1154
Protooncogenes como eslabones del crecimiento y la diferenciación celulares	1136	Tratamiento de soporte J. García-Conde, T. Estapé Madinabeitia y F.J. Dorta Delgado	1155
Mecanismos de activación de los oncogenes	1137	Tratamiento de los trastornos nutritivos y digestivos	1156
Detección de oncogenes activados	1137	Tratamiento de las infecciones	1157
Aportaciones de la biología molecular a la oncología	1137	Tratamiento del dolor	1157
Epidemiología y prevención J. González Enríquez y N. Asuncion Elizaga	1138	Transfusiones en anemia y trombocitopenia	1158
Epidemiología	1138	Información y aspectos psicológicos	1159
Prevención del cáncer	1139	Cuidados paliativos. Tratamiento de los síntomas en la enfermedad terminal	1159
Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica J. Estapé Rodríguez, M. Daniels Mestres, N. Viñolas Segarra, J.J. Grau de Castro y E. Díaz Rubio	1141	Pronóstico del cáncer J. Estapé Rodríguez	1161
Plan terapéutico general	1141	Factores generales	1161
Cirugía oncológica	1143	Factores funcionales	1162
		Factores histológicos y anatómicos	1162
		Factores terapéuticos	1162
		Factores biológicos	1162

Diagnóstico de extensión y estrategia  
terapéutica de diversos tumores  
sólidos

J. Estapé Rodríguez, J.J. Grau de Castro, N. Viñolas Segarra  
y M. Daniels Mestres 1162

Cáncer de cabeza y cuello 1162

Cáncer de vejiga urinaria 1164

Cáncer de ovario 1165

Cáncer de próstata 1166

Tumores de tejidos de sostén y óseos 1167

Sarcomas de partes blandas 1167

Tumores óseos 1167

Melanoma maligno 1168

Cáncer de mama 1169

Tumores testiculares germinales 1170

## SECCIÓN 9

### GENÉTICA MÉDICA

1173

#### Bases moleculares de la herencia

X. Estivill Pallejà 1175

Nueva genética en la práctica médica:  
del conocimiento a la revolución tecnológica 1175

Genética molecular y patología humana 1175

Espectro de la patología genética humana 1175

Enfermedades neoplásicas y patología molecular 1176

Genética molecular y tratamiento 1176

Genomas exógenos y patología humana 1176

Individualidad del material genético 1177

DNA y medicina predictiva 1177

Información genética 1177

Vida celular: ciclo de las células 1183

Mitosis y cromosomas 1183

Meiosis y recombinación 1183

Gametogénesis y fertilización 1183

#### Herencia y enfermedad

X. Estivill Pallejà y V. Volpini Bertrán 1184

Enfermedades monogénicas:  
patrones de herencia 1184

Herencia autosómica dominante 1184

Herencia autosómica recesiva 1186

Herencia autosómica codominante 1186

Herencia ligada al cromosoma X 1186

*Imprinting* genómico 1187

Herencia poligénica 1188

Susceptibilidad genética 1188

Heterogeneidad 1190

Heterogeneidad genética 1190

Heterogeneidad molecular 1190

Penetrancia e interacción genética 1190

Patología mitocondrial: herencia materna 1191

#### Principios del análisis genético

X. Estivill Pallejà y N. Morral Còdol 1192

Análisis del DNA genómico 1192

Extracción de ácidos nucleicos 1192

Enzimas de restricción 1192

Separación del DNA 1192

*Southern blotting* 1193

Sondas moleculares 1193

Marcado de sondas 1194

Análisis de la expresión génica 1194

*Northern blotting* 1194

Análisis cuantitativos y transcripción 1194

Clonación y secuenciación 1194

Clonación molecular 1194

Secuenciación del DNA 1195

Hibridación *in situ* 1196

Amplificación del DNA (PCR) 1197

Principio de la PCR 1197

Aplicaciones de la PCR 1198

Polimorfismos del DNA 1198

Fragmentos de restricción de longitud polimórfica 1198

Minisatélites y microsatélites 1198

Polimorfismos e informatividad 1199

Utilidad de los polimorfismos 1199

HLA y polimorfismos 1200

Diagnóstico genotípico 1200

Estrategias diagnósticas 1200

Otras aplicaciones del diagnóstico genotípico 1200

#### Patología molecular hereditaria

X. Estivill Pallejà 1202

Hemoglobinopatías 1202

Variantes estructurales de la hemoglobina 1203

Síndromes talasémicos	1203	Mapa físico	1223
Patología molecular de la coagulación: hemofilia y trombofilia	1204	Mapa genético	1225
Hemofilias	1204	Ligamiento genético	1226
Trombofilia	1205	Microsatélites: mapas genéticos de nueva-generación	1227
Fenilcetonuria	1206	Mapa de enfermedades	1228
Colagenopatías	1206	Proyecto Genoma Humano	1235
Osteogénesis imperfecta	1207		
Síndrome de Ehlers-Danlos	1207	<b>Consejo genético y diagnóstico</b>	
Síndrome de Marfan	1207	V. Volpini Bertrán y X. Estivill Pallejà	1236
Hipercolesterolemia familiar	1207	Consejo genético	1236
Déficit de $\alpha_1$ -antitripsina	1208	Historia familiar	1236
Fibrosis quística	1208	Riesgo genético	1237
Poliquistosis renal del adulto	1209	Diagnóstico prenatal	1240
Patología neuromuscular	1210	Métodos en el diagnóstico prenatal	1240
Distrofia muscular de Duchenne	1210	Cariotipo fetal	1241
Distrofia miotónica	1211	Análisis metabólicos y bioquímicos	1241
Neuropatía sensorial y motora desmielinizante hereditaria	1211	DNA fetal	1242
Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth	1211	Diagnóstico molecular	1242
Síndrome de Déjerine-Sottas	1211	Diagnóstico de portadores	1247
Patología neurodegenerativa	1212	Diagnóstico presintomático	1248
Corea de Huntington	1212	Diagnóstico de preimplantación	1249
Ataxias hereditarias recesivas y dominantes	1213		
Enfermedad de Alzheimer	1213	<b>Enfermedad neoplásica y patología molecular</b>	
Distrofias hereditarias de retina	1213	F. Real Arribas y X. Estivill Pallejà	1249
Enfermedad de Wilson	1214	Virus, oncogenes y cáncer	1249
Identificación de genes: nuevas técnicas, nuevo conocimiento	1214	Retrovirus oncogénicos	1250
		Retrovirus oncogénicos implicados en cáncer humano	1252
<b>Anomalías cromosómicas</b>		Virus DNA oncogénicos implicados en cáncer humano	1252
M. Milà Recasens y X. Estivill Pallejà	1214	Oncogenes y cáncer humano. Cambios genéticos múltiples conducen al cáncer	1253
Anomalías cromosómicas	1214	Mutaciones puntuales: familia de genes RAS	1253
Anomalías numéricas	1216	Genes supresores del cáncer: P53	1254
Anomalías numéricas de los autosomas	1216	Amplificación y/o sobreexposición génicas	1254
Alteraciones de los cromosomas sexuales	1217	Factores de crecimiento y sus receptores como protooncogenes	1256
Anomalías estructurales: reordenamientos cromosómicos	1218	Alteraciones cromosómicas y cáncer	1256
Deleciones	1218	Translocaciones cromosómicas, MYC y linfoma de células B	1258
Síndromes microdelecionales	1218	Linfoma folicular y distintas etapas de la transformación maligna	1258
Translocaciones	1219	Leucemia mieloide crónica y BCR/ABL	1259
Síndromes de inestabilidad cromosómica	1220	Alteraciones cromosómicas y tumores sólidos	1259
Síndrome del cromosoma X frágil	1220	Cáncer familiar dominante	1259
Retraso mental ligado al cromosoma X frágil tipo E (FRAXE)	1221	Retinoblastoma: gen supresor de tumores	1260
<b>Mapa del genoma humano</b>		Tumor de Wilms: neoplasia y anomalías del desarrollo	1261
X. Estivill Pallejà	1222	Neurofibromatosis 1: mutaciones en un gen supresor de tumores	1262
Mapa del genoma humano en perspectiva	1222	Neurofibromatosis tipo 2, schwannomas y meningiomas	1262
Genoma humano: el reto de la complejidad	1222		

Poliposis adenomatosa familiar y cáncer colorrectal	1262	Terapia génica	1264
Neoplasia endocrina múltiple	1262	Métodos para la transferencia de genes	1265
Síndromes de cáncer familiar recesivo	1263	Modelos clínicos de terapia génica	1267
Otros genes supresores y predisposición neoplásica	1263	Terapia génica germinal y somática	1269
		Animales transgénicos	1269
<b>Genética y tratamiento</b>		Consideraciones éticas de la terapia génica	1271
X. Estivill Pallejà	1264	Producción de proteínas por ingeniería genética	1271

## SECCIÓN 10

### GERIATRÍA

<b>Conceptos y generalidades</b>			
J.M. Ribera Casado	1275	Estados depresivos	1289
Introducción	1275	Demencia	1291
Aspectos demográficos	1276	Alteración de la movilidad	1293
Asistencia geriátrica	1277	Caídas	1294
Envejecimiento	1280	Úlceras por presión	1295
Concepto de valoración geriátrica	1283	Incontinencia urinaria	1296
Aspectos específicos diagnósticos y terapéuticos del paciente anciano	1285	Trastornos sexuales	1297
		Trastornos del sueño	1299
<b>Problemas clínicos más relevantes en el paciente geriátrico</b>		<b>Aspectos éticos de la asistencia en geriatría</b>	
P. Gil Gregorio	1287	J.M. Ribera Casado	1300
<b>Grandes síndromes geriátricos</b>		Cuestiones generales	1300
Delirio	1288	Abuso y maltrato del anciano	1302
	1288	Atención al paciente terminal	1302
		Eutanasia y suicidio asistido	1305

## SECCIÓN 11

### DERMATOLOGÍA EN MEDICINA INTERNA

<b>Procesos dermatológicos frecuentes</b>			
C. Ferrándiz Foraster	1311	Dermatitis seborreica	1314
		Otras dermatosis eccematosas	1315
<b>Dermatosis papuloscamosas</b>		<b>Reacciones cutáneas de causa medicamentosa (toxicodermias)</b>	
Psoriasis	1311	F. Camacho Martínez	1315
Liquen plano	1312	Concepto	1315
Pitiriasis rosada	1312	Patogenia	1315
<b>Dermatosis eccematosas</b>		Aspectos clínicos	1315
Dermatitis de contacto	1313		
Dermatitis atópica	1314		

Erupciones exantemáticas	1316	Síndrome de Gianotti-Crosti	1325
Eritema pigmentario fijo	1316	Síndrome de la escaldadura estafilocócica de la piel	1325
Erupciones eritematoscamosas	1316	Síndrome del shock tóxico	1325
Erupciones papulosas	1316	Eritema exudativo multiforme	1325
Erupciones vesiculoampollares	1316	Necrólisis epidérmica tóxica	1325
Erupciones purpúricas	1317	Hipocinquemia	1325
Erupciones nodulares	1317	Síndrome del glucagonoma	1325
Erupciones acneiformes y pustulosas	1317	Síndromes esclerodermiformes	1325
Discromías	1318	Enfermedad del injerto contra el huésped	1325
Alteraciones del pelo	1318	Síndrome tóxico por aceite adulterado	1326
Alteraciones ungueales	1318	Síndrome neuralgia-eosinofilia	1326
Diagnóstico	1318	Fotosensibilidad	1326
<b>Manifestaciones dermatológicas de enfermedades sistémicas</b>		Eritemas, exantemas y pápulas	1326
E. Fonseca Capdevila	1319	Eritema anular centrifugo	1326
<b>Prurito</b>		Eritema <i>gyratum repens</i>	1326
Insuficiencia renal	1319	Síndrome de Sweet (dermatosis aguda febril neutrofilica)	1326
Colestasis	1319	Sofocaciones	1327
Enfermedades endocrinas y metabólicas	1319	Lesiones psoriasiformes e hiperqueratosis	1327
Enfermedades del sistema nervioso central	1320	Acantosis <i>nigricans</i>	1327
Neoplasias	1320	Acroqueratosis paraneoplásica	1327
Excoriaciones neuróticas. Delusión de parásitos	1320	Alopecia	1327
<b>Púrpura</b>	1320	Alopecias no cicatrizales	1327
Vasculitis	1320	Alopecias cicatrizales	1327
Sepsis	1321	<b>Síndromes paraneoplásicos de expresión cutánea</b>	
Crioglobulinemia	1321	J.M. <sup>a</sup> de Moragas Viñas	1328
Embolias	1321	<b>Idiopáticas</b>	
Púrpura facticia (púrpura autoprovocada)	1321	Acantosis <i>nigricans</i>	1328
Incremento de la presión intravascular	1321	Tromboflebitis	1329
<b>Telangiectasias</b>	1321	Ictiosis adquirida	1329
Enfermedad de Rendu-Osler	1321	Hipertricosis lanuginosa adquirida	1329
Papulosis atrófica maligna (enfermedad de Degos)	1321	Paquidermoperiostosis	1329
Hepatopatías	1321	Eritema <i>gyratum repens</i>	1329
<b>Hiperpigmentación</b>	1322	Dermatomiositis	1329
Hiperpigmentación difusa	1322	Amiloidosis	1330
Hiperpigmentaciones localizadas	1322	Crioglobulinemia	1330
<b>Hipopigmentación</b>	1322	Eritrodermia	1330
Hipopigmentación difusa	1322	Síndrome de Bazex	1330
Hipopigmentación localizada	1323	Paniculitis por enfermedad pancreática	1330
<b>Úlceras</b>	1323	<b>Síndromes neuroendocrinos</b>	1331
Aftosis y síndrome de Behçet	1323	Síndrome de Cushing	1331
Enteropatías inflamatorias	1324	Síndrome carcinoide	1331
Pioderma gangrenoso	1324	Eritema necrolítico migratorio	1331
Ectima gangrenoso	1324	<b>Lesiones cutáneas por exposición a carcinógenos inductores de neoplasias internas</b>	1331
Mal perforante plantar (ulceraciones neuropáticas)	1324	Otras lesiones paraneoplásicas de expresión cutánea	1331
<b>Paniculitis</b>	1324		
<b>Vesículas y ampollas</b>	1324		
Dermatitis herpetiforme	1324		
Coma	1325		