

# INDICE

## SECCION 1

### PRINCIPIOS DE LA PRACTICA MEDICA

1

Principios de la práctica médica	3	Tratamiento farmacológico	10
C. Rozman		Tratamiento dietético	16
Introducción	3	Tratamiento físico	16
Diagnóstico	3	Apoyo psicológico	16
Pronóstico	7	Profilaxis	17
Tratamiento	10	Aspectos bioéticos	18
		La bioética médica	19
		Cuestiones de procedimiento	20

## SECCION 2

### ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO

23

#### PARTE I

#### GASTROENTEROLOGIA

25

Enfermedades localizadas de la boca (labios, mucosa bucal, lengua, encías y dientes)	25	Síntomas esofágicos	41
T. Castel Rodó		Pruebas diagnósticas	42
Introducción	25	Principales enfermedades del esófago	44
Trastornos congénitos	26	Enfermedades del estómago y del duodeno	
Trastornos por agentes físicos y químicos	27	R.M. Pérez Ayuso, J.M. Piqué y R. Sáinz Samitier	56
Procesos proliferativos de la mucosa oral	27	Generalidades	56
Manifestaciones orales de enfermedades sistémicas	29	Anatomía del estómago y del duodeno	56
Enfermedades infecciosas	33	Fisiología del estómago y del duodeno	57
Enfermedades propias de los labios	35	Principales síntomas referidos al estómago y al duodeno	63
Enfermedades propias de la lengua	35	Exploración gastroduodenal	65
Patología dentaria	36	Gastritis	70
Pigmentaciones orales	36	Gastritis erosivas y/o hemorrágicas	70
Manifestaciones orales asociadas a la infección por el VIH	36	Gastritis crónica no erosiva inespecífica	72
Enfermedades localizadas de las glándulas salivales		Gastritis específicas	74
A. Coll Daroca	37	Úlcera péptica gastroduodenal	76
Diagnóstico de las enfermedades de las glándulas salivales	37	Síndrome de Zollinger-Ellison	95
Otras enfermedades	40	Tumores del estómago y duodeno	97
Enfermedades del esófago		Tumores malignos del estómago	97
F. Mearin Manrique	40	Tumores malignos del duodeno	105
Anatomía y fisiología	40	Tumores benignos del estómago	105
		Tumores benignos del duodeno	106
		Otras enfermedades y anomalías del estómago y del duodeno	107
		Estómago en cascada	107
		Vólvulo gástrico	107

Dilatación aguda del estómago	108
Prolapso transpilórico de la mucosa gástrica	108
Divertículos gástricos	109
Bezoares	109

## Enfermedades del intestino delgado y del colon. Generalidades

J. Berenguer Lapuerta y J. Ponce García	110
Anatomía del intestino delgado	110
Anatomía del colon	111
Embriología del intestino delgado y del colon	112
Anomalías del desarrollo	113
Fisiología del intestino delgado	114
Fisiología del intestino grueso	120
Flora bacteriana intestinal	122
Gas intestinal	122
Métodos de estudio	123

## Trastornos de la motilidad intestinal

E. Ros Rahola	124
Íleo intestinal, adinámico y mecánico	125
Seudoobstrucción intestinal	126
Estreñimiento	128
Síndrome del intestino irritable	130
Diverticulosis	131
Complicaciones de la diverticulosis	132
Megacolon congénito (enfermedad de Hirschsprung) y adquirido	134

## Enfermedades infecciosas del intestino

A. Moreno Camacho	136
Gastroenteritis infecciosa	136
Gastroenteritis en pacientes con SIDA	140
Tuberculosis intestinal	142

## Enfermedades vasculares del intestino

M. Navasa Anadón y E. Ros Rahola	143
Anatomía y fisiopatología de la circulación mesentérica	143
Anatomía	143
Regulación de la circulación mesentérica	143
Fisiopatología	143
Síndromes de isquemia intestinal	144
Isquemia intestinal crónica	144
Isquemia intestinal aguda	145
Otras enfermedades vasculares del intestino	148
Hemorragia intramural del intestino	148
Síndrome de la pinza aortomesentérica	148
Vasculitis	148

## Diarrea y malabsorción

S. Navarro Colás

### Diarrea

Clasificación clínica

### Malabsorción

Enfermedad celíaca

Esprue tropical

Amiloidosis

Abetalipoproteinemia

Linfangiectasia intestinal

Enfermedad de Whipple

Sobrecrecimiento bacteriano del intestino delgado (síndrome del asa ciega)

Síndrome del intestino corto

Deficiencia intraluminal de ácidos biliares

Otras enfermedades que pueden cursar con malabsorción

Malabsorción de hidratos de carbono

Gastroenteropatía proteinorrea

## Enfermedad inflamatoria del intestino

J. Vilaseca, F. Casellas y F. Guarner

## Tumores intestinales

J.M. Piqué

### Tumores del intestino delgado

Tumores benignos

Tumores malignos

### Poliposis intestinal

Pólipos neoplásicos

Pólipos no neoplásicos

Síndromes de poliposis intestinal

### Cáncer colorrectal

Otros tumores del colon

## Otras enfermedades del intestino

A. García-Pugés

### Alergia gastrointestinal

Gastroenteritis eosinofílica

Gastroenteritis alérgicas

Intolerancia a los alimentos gastrointestinal con reacciones alérgicas sistémicas

### Enteritis y colitis actínica

### Neumatosis quística del intestino

### Endometriosis

### Malacoplaquia

### Colitis colágena

### Colon catártico. *Melanosis coli*

Úlceras inespecíficas del intestino delgado y del colon 195

**Enfermedades del recto y del ano**  
E. Moreno-Osset, M. Mínguez Pérez y A. Benages Martínez 196

Anatomofisiología 196  
Exploración de la región anorrectal 196  
Hemorroides 197  
Prurito anal 198  
Fisura anal 199  
Abscesos anorrectales y fístulas anales 199  
Enfermedades de transmisión sexual 200  
Trastornos del suelo pélvico 201  
Incontinencia anal 201  
Prolapso rectal 201  
Síndrome de la úlcera solitaria de recto 202  
Síndrome del perineo descendente 202  
Síndrome del elevador del ano y sus variantes 202  
Estreñimiento por obstrucción distal 202  
Cáncer anal 202  
Carcinoma epidermoide 202

**Enfermedades del páncreas**  
S. Navarro Colás y L. Guarnier Aguilar 203

Pancreatitis 207  
Pancreatitis aguda 208  
Pancreatitis crónica 213  
Carcinoma de páncreas 215  
Otros tumores 217  
Tumores quísticos 217  
Tumores endocrinos 217  
Fibrosis quística 218  
Otras lesiones 219

## PARTE II

**ENFERMEDADES DEL HIGADO Y DE LAS VIAS BILIARES** 249

**Generalidades**  
I.M. Bordas, J. Terés y J.M. Sánchez-Tapias 249

Recuerdo anatómico 249  
Funcionalismo hepático 251  
Exploración física en hepatología 254  
Exploraciones complementarias 255  
Pruebas hepáticas 255  
Estudios morfológicos del hígado y de las vías biliares 258

**Dolor abdominal**  
A. García-Pugés 220

Semiología del dolor abdominal 222  
Exploración del paciente con dolor abdominal 223  
Abdomen agudo 223  
Evaluación del paciente con dolor abdominal agudo 224  
Consideraciones útiles en el abdomen agudo 226  
Apendicitis aguda 227

**Hemorragia gastrointestinal**  
J.M. Piqué y J. Terés 230

Evaluación del paciente con hemorragia 230  
Hemorragia digestiva alta 231  
Causas de hemorragia digestiva alta 233  
Hemorragia digestiva baja 236  
Causas de hemorragia digestiva baja 238  
Pérdida crónica de sangre por el tracto digestivo 239  
Causas de hemorragia digestiva oculta 239

**Enfermedades del peritoneo, del mesenterio y del epiplón**  
E. Ros Rahola 240

Enfermedades del peritoneo 240  
Ascitis 241  
Infecciones del peritoneo 242  
Tumores del peritoneo 244  
Otras enfermedades del peritoneo 245  
Enfermedades del mesenterio y del epiplón 246  
Enfermedad inflamatoria del mesenterio 246  
Hernias mesentéricas 246  
Tumores y quistes del mesenterio y del epiplón 246

**Ictericias**  
J. Rodés 262

Clasificación de las ictericias 262  
Ictericias metabólicas constitucionales 263  
Ictericias con hiperbilirrubinemia no conjugada 263  
Ictericias con hiperbilirrubinemia conjugada 264  
Colestasis 264

<b>Hipertensión portal</b>	
J. Bosch	269
Consecuencias de la hipertensión portal	271
Métodos de exploración de la hipertensión portal	272
Determinación del flujo sanguíneo hepático, portal y colateral	274
Etiología y clasificación de la hipertensión portal	275
Hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	277
Otras causas de hemorragia digestiva en pacientes con hipertensión portal	282
<b>Ascitis</b>	
V. Arroyo y P. Ginès	283
Infecciones bacterianas en la cirrosis hepática. Peritonitis bacteriana espontánea	288
<b>Hepatitis vírica aguda</b>	
M. Bruguera	290
Hepatitis vírica aguda: tipos	290
Otras formas clínicas de hepatitis	294
<b>Hepatopatías causadas por medicamentos y tóxicos</b>	
M. Bruguera	298
Hepatopatías por medicamentos	298
Tipos de hepatopatías tóxicas	298
Hepatitis aguda	298
Hepatitis colestásica	300
Colestasis simple	300
Esteatosis	300
Granulomas	300
Hepatitis crónica	300
Lesiones vasculares	301
Tumores	301
Hepatopatías por toxinas industriales y ambientales	301
<b>Hepatitis crónica</b>	
J.M. Sánchez-Tapias	302
<b>Cirrosis hepática</b>	
V. Arroyo y P. Ginès	305
Fibrosis hepática congénita	308
Hiperplasia nodular regenerativa y transformación nodular del hígado	308

## Insuficiencia hepática aguda grave y encefalopatía hepática

J. Terés y A. Mas

## Insuficiencia hepática aguda grave Encefalopatía hepática

## Enfermedades infiltrativas, metabólicas y hereditarias que afectan el hígado

M. Bruguera

### Hemocromatosis

### Enfermedad de Wilson

### Otras enfermedades metabólicas

Amiloidosis hepática

Diabetes mellitus

Obesidad

### Enfermedades sistémicas

Enfermedad intestinal inflamatoria

Enfermedades del colágeno

Enfermedades de la sangre

### Granulomas hepáticos

## Colestasis crónicas

J. Rodés

### Colestasis recurrente benigna

### Cirrosis biliar primaria

### Colangitis esclerosante primaria

### Atresia biliar extrahepática

### Colestasis crónica infantil o juvenil

Displasia arteriohepática o enfermedad de Alagille

## Hepatopatías alcohólicas

J. Caballería y A. Parés

Epidemiología

Patogenia de las enfermedades hepáticas inducidas por el alcohol

Esteatosis hepática alcohólica

Fibrosis hepática alcohólica

Hepatitis alcohólica

Hepatitis crónica alcohólica

Cirrosis hepática alcohólica

## Enfermedades infecciosas que afectan el hígado

J.M. Sánchez-Tapias

Enfermedades bacterianas

Infecciones por rickettsias

Infecciones por protozoos	335
Infecciones por virus	335
Infecciones por hongos	336
Enfermedades hepáticas producidas por helmintos	336
Síndrome de la inmunodeficiencia adquirida	337

### Enfermedades vasculares del hígado

J. Bosch y J.C. García-Pagán	338
------------------------------	-----

Hígado cardíaco	338
Hígado de shock	338
Síndrome de Budd-Chiari	339
Obstrucción de la vena cava inferior	340
Enfermedad venooclusiva del hígado	340
Enfermedades de la arteria hepática	340
Aneurisma de la vena porta	340
Trombosis del eje esplenoportal	341

### Tumores del hígado

J. Bruix y C. Bru	342
-------------------	-----

Carcinoma hepatocelular	342
Colangiocarcinoma	344
Cistadenocarcinoma	344
Angiosarcoma	344
Hepatoblastoma	344
Metástasis hepáticas	344
Adenoma	345
Hemangioma	345
Hiperplasia nodular focal	345

### Hígado y embarazo

M. Bruguera	346
-------------	-----

Embarazo normal	346
Toxemia gravídica	346
Esteatosis aguda del embarazo	346
Colestasis recurrente benigna del embarazo	346
Enfermedades hepatobiliares en el embarazo	346

### Trasplante de hígado

A. Rimola	347
-----------	-----

### Enfermedades de las vías biliares

E. Ros	347
--------	-----

Generalidades	347
Síndromes clínicos de litiasis biliar	357
Colelitiasis asintomática	357
Cólicos biliares y colecistitis crónica	358
Colecistitis aguda	359
Coledocolitiasis y colangitis	360
Íleo biliar	362
Tratamiento médico de la litiasis biliar	362
Síndrome poscolecistectomía	364
Neoplasias de las vías biliares	365
Carcinoma de la vesícula biliar	365
Carcinoma de los conductos biliares extrahepáticos	366
Tumores benignos de la vesícula	368
Otras causas de obstrucción biliar	368

## SECCION 3

### CARDIOLOGIA

#### Generalidades

V. Fuster de Carulla y A. Cortina	373
-----------------------------------	-----

Bases fisiopatológicas	373
------------------------	-----

Anatomía funcional del sistema cardiovascular	373
---	-----

Bases ultraestructurales de la musculatura cardíaca	377
---	-----

Bases bioquímicas del automatismo, conducción, excitabilidad y contracción-relajación del músculo cardíaco	377
--	-----

#### Propiedades contráctiles del corazón como músculo aislado y como función de bomba

V. Zarco Gutiérrez	379
--------------------	-----

Componente celular (miocito)	380
------------------------------	-----

El corazón como músculo	382
-------------------------	-----

El corazón como bomba	384
-----------------------	-----

#### Examen clínico del sistema cardiovascular

V. Fuster de Carulla y A. Cortina	389
-----------------------------------	-----

Anamnesis	389
-----------	-----

Exploración física	395
--------------------	-----

Examen radiológico	410
--------------------	-----

Electrocardiograma	413
--------------------	-----

<b>Técnicas no invasivas</b>	
D. García-Dorado y E. Marín Huerta	432
<b>Ecocardiografía</b>	433
Técnicas isotópicas	440
Nuevos métodos radiológicos	443
Angiografía digital	443
Tomografía computadorizada (TC) de transmisión	443
Resonancia magnética	444
Imágenes de RM	445
Análisis de flujos	445
Espectroscopia	445
Prueba de esfuerzo	445
Fisiología del ejercicio	445
Tipos de pruebas de esfuerzo	446
Terminación de una prueba de esfuerzo	447
Indicaciones	447
Metodología	448
Seguridad y riesgo	449
Interpretación	449
Determinación del riesgo	450
Aplicación clínica de los resultados	450
Estratificación del pronóstico con la prueba de esfuerzo	451
Prueba de esfuerzo después de un infarto	452
Monitorización ambulatoria con Holter	453
<b>Técnicas invasivas</b>	
V. Fuster de Carulla y A. Cortina	458
Cateterismo cardíaco	458
Coronariografía	461
Cardiología intervencionista	461
Futuras direcciones	462
Estudios electrofisiológicos con registros y estimulación intracardíaca	462
<b>Insuficiencia cardíaca</b>	
A. Betriu	463
<b>Síndromes circulatorios hiperkinéticos</b>	
G.A. Sanz	473
Estados hiperkinéticos más frecuentes	474
<b>Insuficiencia circulatoria tipo shock.</b>	
<b>Síncope</b>	
G.A. Sanz	475
Shock	475
Síncope	479

## Arritmias cardíacas

G.A. Sanz

- Clasificación y diagnóstico de las principales arritmias
- Terapéutica antiarrítmica

## Cardiopatía isquémica

G.A. Sanz

- Angina de pecho
- Infarto de miocardio
- Otras formas de la enfermedad coronaria

## Muerte súbita. Paro cardiorrespiratorio

G.A. Sanz

### Muerte súbita

- Mecanismos de la muerte súbita Paro cardíaco
- Bases de la reanimación cardiopulmonar

## Valvulopatías

A. Betriu

### Valvulopatía mitral

- Estenosis mitral
- Insuficiencia mitral

### Valvulopatía aórtica

- Estenosis aórtica
- Insuficiencia aórtica

### Otras valvulopatías

- Insuficiencia tricúspide
- Estenosis tricúspide
- Lesiones valvulares pulmonares

## Cardiopatías congénitas

F. Navarro-López

- Cortocircuitos de izquierda a derecha (sin cianosis)
- Lesiones obstructivas
- Cardiopatías cianóticas (cortocircuitos de derecha a izquierda) con campos pulmonares claros
- Cardiopatías cianóticas con flujo pulmonar excesivo y/o hipertensión pulmonar
- Alteraciones de la configuración y de la posición cardíacas

## Miocardiópatías

F. Navarro-López

- Miocardiópatía dilatada o congestiva
- Miocardiópatía hipertrófica
- Miocardiópatía restrictiva

<b>Enfermedades del pericardio</b>		<b>Corazón y enfermedades psiquiátricas</b>	
J. Soler Soler	567	G.A. Sanz	590
Pericarditis aguda	567	<b>Corazón y cirugía</b>	
Derrame pericárdico	568	G.A. Sanz	591
Taponamiento cardíaco	570	Cirugía general en el cardiópata	591
Pericarditis constrictiva	573	Cirugía cardíaca	593
<b>Endocarditis infecciosa</b>		<b>Cardiopatía y embarazo</b>	
M. Miró y J. Mensa	576	X. Bosch Genover	594
<b>Tumores cardíacos</b>		<b>Manifestaciones cardíacas de las enfermedades sistémicas</b>	
E. Navarro-López	588	X. Bosch Genover	595
Tumores cardíacos primitivos	588		
Metástasis cardíacas	589		

## SECCION 4

### ANGIOLOGIA E HIPERTENSION ARTERIAL 599

<b>Angiología: generalidades</b>		<b>Introducción</b>	628
J. Jurado	601	<b>Insuficiencia del sistema venoso superficial.</b>	
<b>Enfermedades de las arterias</b>		Varices	629
E. Vilardell, J.A. Bosch, J. Jurado	603	<b>Enfermedad tromboembólica: generalidades</b>	632
<b>Arteriopatías funcionales</b>	603	Enfermedad tromboembólica: trombosis venosa profunda y tromboflebitis superficial	634
Alteraciones funcionales vasculares por vasoconstricción	603	Tromboflebitis <i>migrans</i> y poliflebitis idiopática recurrente	637
Alteraciones funcionales vasculares por vasodilatación	605	<b>Obstrucción de la vena cava</b>	638
Arteriopatías funcionales por vasoconstricción más vasodilatación a <i>frigore</i>	605	<b>Enfermedades vasculares nodulares de las piernas</b>	639
Síndromes neurovasculares	606	<b>Enfermedades de los vasos linfáticos</b>	
<b>Arteriopatías orgánicas</b>	608	J. Jurado	640
Arteriopatías orgánicas oclusivas	608	<b>Linfangitis</b>	641
Arteriopatías orgánicas oclusivas de tipo degenerativo	608	<b>Linfedema</b>	641
<b>Enfermedades inflamatorias específicas (infecciosas) de las arterias</b>	621	<b>Hipertensión arterial</b>	
Enfermedades inflamatorias no específicas (no infecciosas) de las arterias	621	A. Botey y L. Revert	643
Enfermedades mecánicas de las arterias. Embolia arterial	623	Formas clínicas de la hipertensión	655
Arteriopatías orgánicas no oclusivas	624	Tipos etiológicos de la hipertensión	655
<b>Enfermedades de las venas</b>		Terapéutica de la hipertensión	660
J. Jurado, M. Monreal	628	<b>Hipotensión o hipotonía arterial</b>	
		J. Jurado	665

## SECCION 5

### NEUMOLOGIA

#### Generalidades

J. Roca, A. Agustí García-Navarro, A. Agustí-Vidal  
y A. Xaubet

671

#### Conceptos fisiopatológicos básicos

671

Ventilación alveolar

672

Difusión alveolocapilar de oxígeno

674

Perfusión pulmonar

674

Relación ventilación/perfusión

676

Control de la ventilación

677

Transporte de oxígeno

677

#### Bases semiológicas

679

Anamnesis y síntomas más frecuentes en el paciente respiratorio

679

Exploración física en neumología

681

#### Exploraciones complementarias

683

Examen radiológico del tórax

684

Exploración de la función pulmonar

687

Técnicas endoscópicas

702

Toracocentesis y biopsia pleural

704

Biopsia pulmonar

705

Estudios microbiológicos

705

Estudios inmunológicos

706

Otras técnicas diagnósticas

706

#### Insuficiencia respiratoria

R. Rodríguez-Roisín

707

Hipoxemia, hipercapnia e hipoxia hística

707

Clasificación de la insuficiencia respiratoria

709

Insuficiencia respiratoria hipercápnica con "parénquima pulmonar sano"

710

Insuficiencia respiratoria hipercápnica con "parénquima pulmonar patológico"

712

Insuficiencia respiratoria no hipercápnica (fundamentalmente hipoxémica)

716

#### Enfermedades pulmonares obstructivas crónicas

A. Agustí-Vidal y J.M. Montserrat Canal

719

Obstrucción crónica del flujo aéreo

719

Bronquitis crónica

723

Enfisema pulmonar

724

Diagnóstico diferencial de las EPOC

728

Pronóstico de las EPOC

728

Tratamiento de las EPOC

729

Enfisema lobular congénito

730

Hiperclaridad pulmonar unilateral (síndrome de Swyer-James-McLeod)

Enfisema bulloso

Bronquiectasias

Bronquiolitis obliterante

#### Asma bronquial

C. Picado

#### Malformaciones broncopulmonares y enfermedades traqueobronquiales localizadas

A. Xaubet y A. Marín

Agenesia, aplasia e hipoplasia pulmonar

Secuestro broncopulmonar

Quistes bronquiales congénitos

Atresia bronquial congénita

Pulmón quístico

Estenosis traqueales

Estenosis bronquiales localizadas

#### Síndrome de apneas del sueño

A. Agustí García-Navarro y J. Roca

#### Tumores broncopulmonares

A. Agustí-Vidal, J. Estapé, M.C. Guzmán  
y J. Sánchez-Lloret

#### Clasificación

Cáncer broncopulmonar (carcinoma broncogénico o cáncer de pulmón)

Tumores benignos

Tumores metastásicos del pulmón (cánceres pulmonares secundarios)

#### Infecciones del aparato respiratorio

A. Torres Martí, J. Mensa y J.A. Martínez

Bronquitis aguda

Neumonía extrahospitalaria

Neumonía intrahospitalaria

Absceso de pulmón y neumonía necrosante

#### Enfermedades intersticiales difusas del pulmón

A. Xaubet y F. Morell

Enfermedades intersticiales de etiología desconocida	792
Enfermedades intersticiales de etiología conocida	793
Alveolitis alérgicas extrínsecas	797

<b>Eosinofiliás pulmonares</b>	
C. Picado	799

<b>Enfermedades pulmonares profesionales provocadas por la inhalación de polvo, gases, humos y sustancias tóxicas</b>	
P. Rodríguez-Roisín	802

Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de polvo inorgánico (minerales)	802
Enfermedades pulmonares profesionales por inhalación de gases irritantes, humos y sustancias tóxicas en general	806

<b>Manifestaciones pulmonares de las colagenosis y angitis. Hemorragias intrapulmonares</b>	
C. Picado	807

Artritis reumatoide	807
Lupus eritematoso sistémico	808
Esclerodermia	809
Dermatomiositis	809
Conectivopatía mixta	810
Manifestaciones pulmonares de las angitis	810
Hemorragias intrapulmonares	812

<b>Trastornos circulatorios del pulmón</b>	
J. Roca y J. Ruiz	814

Hipertensión pulmonar	815
Tromboembolia pulmonar	815
Hipertensión pulmonar primitiva	818
<i>Cor pulmonale</i>	818
Fístula arteriovenosa pulmonar	819

<b>Enfermedades de la pleura</b>	
A. Marín	820

Pleuritis seca o fibrinosa	820
Derrame pleural serofibrinoso: trasudado y exudado	821
Derrame pleural serofibrinoso: trasudado	823
Derrame pleural serofibrinoso: exudado	824
Hemotórax	828
Quilotórax y pseudoquilotórax	828
Tumores primitivos de la pleura	829
Neumotórax	829

<b>Enfermedades del mediastino</b>	
A. Agustí-Vidal y J. Sánchez Lloret	831

Tumores mediastínicos	831
Mediastinitis	833
Enfisema mediastínico	833

<b>Enfermedades del diafragma y de los músculos ventilatorios</b>	
J.M. Montserrat Canal	834

## SECCION 6

### NEFROLOGIA Y ENFERMEDADES DEL APARATO URINARIO 839

<b>Estructura y funcionalismo renal</b>	
A. Darnell Tey	841

<b>Exploración y orientación diagnóstica del enfermo renal</b>	
A. Darnell Tey	850

<b>Síndrome nefrótico</b>	
I. Egido de los Ríos	860

<b>Insuficiencia renal aguda</b>	
A. Sánchez Sicilia	865

<b>Insuficiencia renal crónica</b>	
M. García García	869

Aspectos generales	869
Insuficiencia renal crónica avanzada o terminal: síndrome urémico	871

<b>Tratamiento sustitutivo de la función renal</b>	
M. García García y J. Andreu Bartrolí	875

Aspectos generales	875
Hemodiálisis	875

Diálisis peritoneal	877
Otras técnicas sustitutivas de la función excretora renal	878
Trasplante renal	878
<hr/>	
<b>Mecanismos patogénicos de las enfermedades glomerulares</b>	
E. Mirapeix y L. Revert Torrellas	881
<hr/>	
<b>Mecanismos inmunológicos de lesión glomerular</b>	881
Nefritis por anticuerpos antimembrana basal glomerular	881
Glomerulonefritis por inmunocomplejos circulantes	882
Glomerulonefritis por formación de inmunocomplejos <i>in situ</i>	883
Inmunidad celular y glomerulonefritis	883
Activación del complemento y glomerulonefritis	883
Coagulación y glomerulonefritis	884
Anticuerpos anticitoplasmáticos y glomerulonefritis	884
<b>Mecanismos no inmunológicos de lesión glomerular</b>	885
Factores que condicionan la progresión de las lesiones glomerulares de origen no inmunológico	885
Alteraciones estructurales de la nefrectomía parcial	886
Relación con las enfermedades glomerulares humanas	886
<hr/>	
<b>Nefropatías glomerulares primitivas</b>	
A. Darnell Tey y L. Revert Torrellas	886
Glomerulonefritis aguda	886
Glomerulonefritis rápidamente progresiva	890
Nefropatías glomerulares primitivas de curso crónico o recurrente	892
Formas no proliferativas	892
Formas proliferativas	897
<hr/>	
<b>Nefropatías glomerulares secundarias</b>	
A. Darnell Tey y L. Revert Torrellas	900
Enfermedades sistémicas	900
Disproteinemias y paraproteinemias	905
Enfermedades infecciosas	906
Enfermedades hepáticas	907
Neoplasias	907
Enfermedades hereditarias	908
Adicción a la heroína	909
<hr/>	
<b>Infecciones de las vías urinarias</b>	
J. Mensa Pueyo	909

Cistitis  
Prostatitis

**Pielonefritis**  
C. Caramelo y L. Hernando

**Nefropatías intersticiales**  
L. Revert Torrellas

Nefropatías intersticiales agudas  
Nefropatías intersticiales crónicas

**Nefropatías tóxicas**  
A. Torras y L. Revert Torrellas

Nefrotoxicidad por fármacos

**Nefropatía obstructiva y nefropatía del reflujo**  
A. Purroy

Nefropatía obstructiva  
Nefropatía del reflujo

**Aspectos metabólicos de la litiasis renal**  
E. Bergadá Barado y L. Revert Torrellas

Cálculos renales  
Estudio metabólico del paciente litiásico  
Litiasis cálcica  
Litiasis úrica  
Litiasis cistínica  
Litiasis infecciosa (estruvita)  
Tratamiento

**Nefropatías de origen vascular**  
J. Montoliu y L. Revert Torrellas

Trastornos tromboembólicos de los vasos renales principales  
Obstrucción crónica de las arterias renales  
Enfermedades vasculares de la microcirculación renal

**Nefropatía diabética**  
A. Torras y L. Revert Torrellas

Glomerulosclerosis diabética  
Pielonefritis  
Insuficiencia renal aguda por administración de contrastes  
Hiporreninismo con hipoaldosteronismo

Nefropatía y embarazo  
J.L. Rodicio Díaz 947

Enfermedades del túbulo renal  
J. Montoliu 949

Acidosis tubular renal 949  
Glucosuria renal 951  
Fosfaturia renal 952  
Hiperaminoacidurias 952  
Síndrome de Fanconi 953  
Síndrome de Bartter 953  
Síndrome de Liddle 955  
Diabetes insípida nefrogénica 955

Malformaciones congénitas  
y enfermedades quísticas renales  
M. García García y L. Revert Torrellas 956

Malformaciones congénitas renales 956  
Enfermedades quísticas hereditarias 958  
Otras enfermedades quísticas 961

Tumores del riñón y de la pelvis  
renal  
L. Revert Torrellas 961

Tumores benignos 961  
Tumores malignos 962

Enfermedades de las vías urinarias  
L. Revert Torrellas 966

Tuberculosis del riñón y de las vías urinarias 966  
Enfermedades de la pelvis renal y del uréter 967  
Enfermedades de la vejiga urinaria 968  
Enfermedades de la próstata 970  
Enfermedades del testículo 970  
Afecciones de la uretra masculina 970  
Afecciones de la uretra femenina 971

Uso de fármacos en la insuficiencia  
renal  
J.M. Tabernero Romo 972

## SECCION 7

### REUMATOLOGIA

Introducción  
E. Lience 981

Enfermedades difusas del tejido  
conjuntivo  
D. Roig Escofet, C. Arnal, E. Lience, M. Vilardell,  
J. Ordi, V. Fonollosa, J. Guardia, R. Esteban, J. Coll,  
J.M. Martínez Vázquez 983

Artritis reumatoide 983  
Artritis crónica juvenil 993  
Enfermedad de Still del adulto 995  
Reumatismo palindrómico 996  
Lupus eritematoso sistémico 996  
Esclerodermia 1003  
Esclerosis sistémica (esclerodermia) 1003  
Fascitis eosinofílica 1007  
Cuadros clínicos esclerodérmicos inducidos por  
sustancias químicas 1007  
Síndromes seudoesclerodermiformes 1007  
Fibrosis 1007  
Polimiositis y dermatomiositis 1008

Vasculitis 1011  
Poliarteritis nudosa 1011  
Granulomatosis alérgica 1012  
Arteritis de Takayasu 1014  
Granulomatosis de Wegener 1015  
Vasculitis por hipersensibilidad 1016  
Arteritis de células gigantes. Polimialgia reumática 1018  
Enfermedad de Behçet 1020  
Síndrome de Sjögren 1021  
Síndrome de superposición. Enfermedad  
mixta del tejido conjuntivo 1022  
Policondritis recidivante 1023  
Granuloma de la línea media 1024  
Síndrome mucocutáneo con adenopatías  
de Kawasaki 1024  
Paniculitis y otros trastornos de la grasa  
subcutánea 1025  
Eritema nudoso 1025  
Paniculitis nodular de Weber-Christian 1026  
Vasculitis nodular y *erythema induratum* de Bazin 1026  
Lipoatrofias 1026  
Fiebre mediterránea familiar 1027

<b>Espondiloartropatías</b>			<b>Artritis y espondilitis infecciosas</b>	
E. Lience		1028	M.A. Brancós	10
Espondilitis anquilosante		1028	<b>Enfermedades extraarticulares</b>	
Artritis psoriásica		1033	J. Gijón y A. Balsa	10
Artritis reactiva		1034	<b>Reumatismos extraarticulares</b>	10
Artritis de la colitis ulcerosa y de la enteritis regional (enfermedad de Crohn)		1037	Reumatismos extraarticulares localizados	10
Artritis en la enfermedad de Whipple		1037	Reumatismos extraarticulares generalizados	10
Uveítis anterior aguda idiopática		1038	<b>Hombro doloroso</b>	10
			Patología del manguito de los rotadores	10
<b>Artrosis</b>			Bursitis del hombro	10
M. Figueroa		1038	Hombro bloqueado	10
Artrosis de los miembros		1038	Métodos diagnósticos en la patología del hombro	10
Artrosis vertebral (espondiloartrosis)		1043	Tratamiento	10
<b>Artritis por microcristales</b>			<b>Dolor raquídeo</b>	10
E. Pascual y E. Batlle		1046	Cervicalgia mecánica	10
Gota		1046	Lumbalgia mecánica	10
Enfermedad por depósito de cristales de pirofosfato cálcico (condrocalcinosis, pseudogota)		1051	<b>Hiperostosis anquilosante vertebral (hiperostosis vertebral difusa idiopática)</b>	10
Enfermedad por depósito de cristales de hidroxipatita		1054		
Enfermedad por depósito de cristales de oxalato cálcico		1055	<b>Enfermedades óseas</b>	
			J. González Macías y S. Serrano	10
<b>Formas misceláneas de artritis</b>			<b>Introducción</b>	10
E. Lience		1055	El tejido óseo	10
<b>Artropatía neuropática</b>		1055	Modelación y remodelación, óseas	10
Osteoartropatía hipertrofiante		1056	Recambio y balance óseo	10
<b>Enfermedades hereditarias y congénitas</b>		1057	Evolución de la masa ósea con la edad	10
Enfermedad de Marfan		1057	Regulación de la remodelación y el recambio óseo	10
Enfermedad de Ehlers-Danlos		1058	Clasificación de las osteopatías metabólicas	10
Laxitud articular		1058	Manifestaciones generales de las osteopatías metabólicas	10
Homocistinuria		1059	Exploraciones complementarias en las osteopatías metabólicas	10
Osteogénesis imperfecta		1059	<b>Osteoporosis</b>	10
<b>Artropatías de las enfermedades endocrinas</b>		1059	<b>Osteomalacia</b>	10
Diabetes mellitus		1059	Otras formas de osteomalacia	10
Hipertiroidismo		1059	<b>Enfermedad de Paget</b>	10
Hipotiroidismo		1060	<b>Osteodistrofia renal</b>	10
Hiperparatiroidismo		1060	<b>Displasia fibrosa o enfermedad de Jaffé-Lichtenstein-Albright</b>	10
Acromegalia		1060	<b>Necrosis ósea aséptica</b>	10
<b>Artropatías metabólicas</b>		1060	Osteonecrosis aséptica juvenil u osteocondrosis	10
Hemocromatosis		1060	Osteonecrosis asépticas del adulto	1
Enfermedad de Wilson		1060	Infarto óseo	1
Alcaptonuria		1060	<b>Osteosclerosis</b>	1
<b>Amiloidosis</b>		1060	Osteosclerosis generalizadas	1
			Osteosclerosis segmentarias	1
			Osteosclerosis localizadas	1
			<b>Osteomielitis</b>	1

## SECCION 8

### ONCOLOGIA MEDICA

#### Historia natural y factores etiológicos

J. Estapé Rodríguez 1111

Historia natural 1111

Factores etiológicos 1111

Biología molecular y cáncer 1111

#### Epidemiología y prevención del cáncer

N. Asunche Elizaga 1115

Estudios epidemiológicos 1115

Estudios experimentales 1116

Prevención del cáncer 1116

#### Diagnóstico de extensión y estrategia terapéutica

J. Estapé Rodríguez, J.J. Grau de Castro, N. Viñolas Segarra y M. Daniels Mestres 1118

Plan terapéutico general 1118

Terapéuticas oncológicas 1121

Efectos secundarios de los citostáticos 1131

#### Tratamiento de soporte

J. García-Conde 1133

Tratamiento de los trastornos nutritivos y digestivos 1133

Tratamiento de las infecciones 1134

Tratamiento del dolor 1134

Transfusión y factores de crecimiento hemopoyético 1135

Aspectos psicológicos. Calidad de vida 1136

Rehabilitación del paciente con cáncer 1136

Paciente terminal 1137

#### Pronóstico del cáncer

J. Estapé Rodríguez 1137

#### 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 1138

Cáncer de cabeza y cuello 1138

Cáncer de vejiga urinaria 1139

Cáncer de ovario 1140

Cáncer de próstata 1141

Tumores de los tejidos de sostén 1143

Tumores óseos 1143

Melanoma maligno 1144

Cáncer de mama 1145

Tumores testiculares germinales 1148

## SECCION 9

### GENETICA MEDICA

#### Nueva genética en la práctica médica

X. Estivill i Pallejà 1153

Genética molecular: del conocimiento a la revolución tecnológica 1153

Genética molecular y patología humana 1153

Espectro de la patología genética humana 1153

Enfermedades neoplásicas y patología molecular 1154

Genética molecular y tratamiento 1154

Genomas exógenos y patología humana 1155

Individualidad del material genético 1155

DNA y medicina predictiva 1155

#### Bases moleculares de la herencia

X. Estivill i Pallejà 1155

Información genética 1155

Cromosomas 1156

Estructura de los ácidos nucleicos 1157

Código genético 1159

Estructura génica: del DNA a la proteína 1160

Vida celular: el ciclo de las células 1161

Mitosis y cromosomas 1161

Meiosis y recombinación 1161

Gametogénesis y fertilización 1162

## Herencia y enfermedad

X. Estivill i Pallejà 1164

### Enfermedades monogénicas: patrones de herencia

Herencia autosómica dominante	1164
Herencia autosómica recesiva	1165
Herencia autosómica codominante	1166
Herencia ligada al cromosoma X	1166
<i>Imprinting</i> genómico	1167
Herencia poligénica	1167
Susceptibilidad genética	1168
Heterogeneidad	1170
Heterogeneidad genética	1170
Heterogeneidad molecular	1170
Penetrancia e interacciones genéticas	1170

## Principios del análisis genético

X. Estivill i Pallejà y V. Nunes Martínez 1171

### Análisis del DNA

Extracción de DNA genómico	1171
Enzimas de restricción	1171
Separación del DNA	1172
<i>Southern blotting</i>	1172
Sondas moleculares	1172

### Análisis de la expresión génica

<i>Northern blotting</i>	1174
Análisis cuantitativos y transcripción	1174

### Clonaje y secuenciación

Clonaje molecular	1175
Secuenciación del DNA	1176

### Amplificación del DNA (PCR)

Principio de la PCR	1177
Aplicaciones de la PCR	1179

### Polimorfismos del DNA (RFLP)

Naturaleza de los RFLP	1179
RFLP e informatividad	1180
Utilidad de los RFLP	1181
HLA y polimorfismos	1181

### Diagnóstico genotípico

Estrategias diagnósticas	1181
Otras aplicaciones del diagnóstico genotípico	1182

## Patología molecular hereditaria y anomalías cromosómicas

X. Estivill i Pallejà 1185

### Enfermedades monogénicas de gen conocido

Hemoglobinopatías	1185
Hemofilias	1189

Fenilcetonuria

Colagenopatías

Hipercolesterolemia familiar

Déficit de  $\alpha$ 1-antitripsina

### Enfermedades monogénicas y genética reversa

Distrofia muscular de Duchenne

Enfermedad granulomatosa crónica

Fibrosis quística

### Enfermedades monogénicas cuyo gen no ha sido identificado

Corea de Huntington

Distrofia miotónica

Poliquistosis renal del adulto

### Anomalías cromosómicas

Trisomías

Reordenamientos cromosómicos

Alteraciones de los cromosomas sexuales

Síndrome del cromosoma X frágil

## DNA y enfermedad neoplásica

X. Estivill i Pallejà

### Virus, oncogenes y cáncer

Retrovirus humanos

Virus y cáncer

### Transfección génica y carcinógenos

Genes de la familia *ras*

Mutaciones *ras* y neoplasia

### Amplificación génica

### Funciones de los oncogenes y factores de crecimiento

### Anomalías cromosómicas y cáncer

Translocaciones cromosómicas que afectan al protooncogén *c-myc*

Leucemia mieloide crónica

Deleciones cromosómicas y antioncogenes

### Ligamiento genético y enfermedad neoplásica

## Mapa del genoma humano

X. Estivill i Pallejà

### El mapa del genoma humano en perspectiva

#### Mapa físico

Hibridación *in situ*

Células somáticas

Alteraciones cromosómicas

Citofluorometría y genotecas específicas de cromosomas

Electroforesis en geles de campos pulsantes

Clonaje de fragmentos de elevado peso molecular: YACs

*Walking, jumping y linking* cromosómico

Mapa genético	1218	DNA fetal	1233
Ligamiento genético	1219	Diagnóstico molecular	1233
Desequilibrio de ligamiento	1221	Diagnóstico de portadores	1239
Mapa de enfermedades	1221	Diagnóstico presintomático	1241
Mapa comparado, evolución y desarrollo del genoma humano	1221	Diagnóstico de preimplantación	1242
Mapeo y secuenciación del genoma humano	1225		
<hr/>			
Consejo genético y diagnóstico		Genética y tratamiento	
X. Estivill i Pallejà	1228	X. Estivill i Pallejà	1242
<hr/>			
Consejo genético	1228	Terapia génica	1242
Historia familiar	1228	Enfermedades humanas candidatas a terapia génica	1243
Riesgo genético	1229	Terapia génica germinal y somática	1244
Diagnóstico prenatal	1231	Transferencia de genes	1244
Métodos en el diagnóstico prenatal	1231	Terapia génica <i>in vivo</i>	1246
Cariotipo fetal	1232	Recombinación homóloga y terapia génica	1246
Análisis metabólicos y bioquímicos	1233	Animales transgénicos	1246
		Consideraciones éticas	1247
		Producción de proteínas por ingeniería genética	1248

## SECCION 10

### GERIATRIA

Conceptos y generalidades		Inmovilidad	1267
J.M. Ribera Casado	1253	Causas	1267
Aspectos demográficos	1254	Complicaciones	1268
Asistencia geriátrica	1255	Manejo	1268
Envejecimiento. Teorías del envejecimiento	1257	Úlceras por presión	1268
Aspectos específicos diagnósticos y terapéuticos del paciente anciano	1259	Factores de riesgo	1268
Aspectos terapéuticos	1260	Clasificación	1268
		Incontinencia urinaria	1269
Situaciones clínicas de especial incidencia en la edad geriátrica.		Evaluación	1269
P. Gil Gregorio	1262	Tipos de incontinencia	1269
<i>Delirium</i>	1262	Trastornos del sueño	1270
Estados depresivos	1264	Evaluación	1270
Causas	1264	Insomnio	1271
Clínica y diagnóstico	1264	Somnolencia	1271
Asociaciones	1264		
Caídas	1266	Aspectos éticos de la asistencia en geriatría	
Causas	1266	J.M. Ribera Casado	1272
Consecuencias	1267	Aspectos éticos generales	
Evaluación	1267	Atención al paciente terminal	
Manejo	1267	Eutanasia	

## SECCION 11

### DERMATOLOGIA EN MEDICINA INTERNA

Manifestaciones cutáneas de las enfermedades internas			
J.M. Moragas Viñas	1279		
Interpretación de las alteraciones de la piel	1279		
Historia dermatológica	1279		
Exploración del enfermo con lesiones cutáneas	1279		
Lesiones cutáneas elementales	1279		
Diagnóstico de las lesiones cutáneas	1281		
Manifestaciones cutáneas asociadas a enfermedades internas			
J.M. Moragas Viñas	1282		
Alteraciones cutáneas debidas a trastornos hormonales	1282		
Hipófisis	1282		
Tiroides	1282		
Paratiroides	1282		
Suprarrenales	1283		
Gónadas	1283		
Páncreas	1283		
Manifestaciones cutáneas del síndrome de las neoplasias endocrinas múltiples	1284		
Manifestaciones cutáneas de las enfermedades hepato biliares	1284		
Alteraciones cutáneas relacionadas con procesos digestivos	1285		
Alteraciones cutáneas asociadas a enfermedades del sistema nervioso	1287		
Alteraciones cutáneas presentes al nacer o en el lactante			1287
Alteraciones cutáneas del niño o del adulto que pueden ayudar al diagnóstico de una enfermedad neurológica			1287
Manifestaciones cutáneas de las enfermedades óseas y reumáticas			1287
Fiebre reumática			1287
Enfermedad de Still			1287
Artritis reumatoidea del adulto			1287
Otras enfermedades osteoarticulares			1287
Dermatosis paraneoplásicas			1287
Infiltración cutánea por neoplasias internas malignas			1287
Lesiones cutáneas por exposición a carcinógenos inductores de neoplasias internas			1287
Lesiones cutáneas por productos metabólicos procedentes de neoplasias			1287
Síndrome carcinoide			1287
Necrosis grasa nodular			1287
Síndrome de glucagonoma			1287
Lesiones cutáneas idiopáticas			1287
Acanthosis nigricans			1287
Tromboflebitis			1287
Ictiosis			1287
Hipertrichosis lanuginosa adquirida			1287
Paquidermoperiostosis			1287
Eritema <i>gyratum repens</i>			1287
Dermatomiositis			1287
Otras lesiones cutáneas paraneoplásicas			1287

## SECCION 12

### NEUROLOGIA

Generalidades			
A. Urbano-Márquez y R. Estruch	1297		
Estudio clínico del paciente con sintomatología neurológica	1297		
Anamnesis	1297		
Principales motivos de consulta en neurología	1297		
Exploración neurológica	1302		
Cefalalgias			1311
Cefaleas vasculares o migrañosas			1311
Cefalea acumulada ( <i>cluster headache</i> )			1311
Cefaleas no migrañosas			1311
Síndrome de pérdida de fuerza muscular			1321
Monoplejía			1321
Hemiplejía			1321
Paraplejía			1321

Tetraparesia o pérdida de fuerza generalizada	1325	Trastorno de conducta asociado al sueño REM	1378
Coma y otros trastornos de la conciencia	1326	"Paseos" nocturnos episódicos ( <i>Episodic nocturnal wanderings</i> )	1379
Seudocoma, mutismo acinético y estado vegetativo persistente	1329	Crisis epilépticas nocturnas	1379
Muerte cerebral	1330	Trastornos del ciclo sueño-vigilia	1379
Síndromes sensitivos	1330		
Delirios, cuadros confusionales agudos y demencias	1333	<b>Meningitis</b>	
Delirio	1334	J. García San Miguel	1380
Otros cuadros confusionales agudos	1334	<b>Clasificación etiológica</b>	1380
Demencia	1335	Meningitis bacterianas	1380
Trastornos del movimiento y de la postura	1339	Meningitis tuberculosa y afines	1384
Temblores	1340	Síndrome de la meningitis vírica y afines	1385
Corea	1342		
Atetosis	1343	<b>Encefalitis y otras infecciones víricas del SNC</b>	
Balismo	1344	F. Graus Ribas y J.M. Gatell Artigas	1386
Mioclonías	1344	<b>Encefalitis aguda</b>	1386
Distonía	1345	Encefalitis herpética	1386
Tics y otros movimientos análogos	1345	<b>Enfermedades neurológicas por "virus lentos"</b>	1387
Trastornos del equilibrio y de la marcha	1346	Panencefalitis esclerosante subaguda (Van Bogaert)	1387
Sordera, acufenos y vértigos	1347	Leucoencefalopatía multifocal progresiva	1387
Hipoacusia y sordera	1347	Encefalopatías espongiiformes	1388
Acufenos	1349		
Vértigos	1349		
Alteraciones de la visión y de los movimientos oculares	1352	<b>Infecciones piógenas localizadas del SNC</b>	
Trastornos de la visión	1352	J.M. Gatell Artigas y F. Graus Ribas	1389
Trastornos de los movimientos oculares	1356	<b>Abscesos cerebrales</b>	1389
Nistagmo	1358	<b>Empiema subdural</b>	1392
Alteración de las pupilas	1359	<b>Abscesos epidurales</b>	1392
Trastornos del lenguaje y del habla motora	1361	<b>Flebitis supurada de las venas craneales y de los senos venosos</b>	1393
Síndromes focales del encéfalo	1364		
Síndromes cerebrales	1364	<b>Enfermedades cerebrovasculares</b>	
Síndromes diencefálicos	1366	F. Bermejo	1394
Síndromes mesencefálicos	1367	Definiciones	1394
Síndromes protuberanciales	1367	Epidemiología	1394
Síndromes bulbares	1368	Causas de las lesiones cerebrovasculares	1395
Síndromes cerebelosos	1368	<b>Isquemia cerebral</b>	1395
Trastornos del sistema nervioso autónomo	1369	Prevención del ictus isquémico. Factores de riesgo	1403
Síntomas y signos	1370	<b>Accidentes cerebrovasculares. Miscelánea</b>	1404
		Trombosis venosa	1404
<b>Trastornos del sueño</b>		Encefalopatía hipertensiva	1404
J. Santamaría y E. Tolosa	1374	Isquemia cerebral global	1404
Sueño normal. Mecanismos fisiológicos y patrones típicos	1374	Isquemia medular	1404
Trastornos que cursan con somnolencia excesiva	1375	<b>Hemorragia cerebral (HC) o ictus hemorrágico</b>	1404
Insomnio	1377	HC intraparenquimatoso o hematoma cerebral	1404
Parasomnias	1378	Hemorragia subaracnoidea (HS)	1406
Sonambulismo y terrores nocturnos	1378		
Pesadillas	1378		

Aneurismas cerebrales	1407
Malformaciones vasculares cerebrales	1407
Hematoma subdural y epidural	1408

### Traumatismos craneoencefálicos

A. Alfaro Giner	1408
Aspectos básicos	1408
Exploración del traumatizado craneal	1409
Cuadro clínico	1410
Complicaciones inmediatas	1411
Complicaciones tardías y secuelas	1412

### Tumores intracraneales. Trastornos de la presión intracraneal

E. Tolosa y F. Graus Ribas	1413
Tumores que producen inicialmente alteraciones de conducta, cefalea o convulsiones	1415
Tumores que se manifiestan inicialmente por signos de hipertensión intracraneal	1417
Tumores que dan lugar a un síndrome intracraneal característico	1418
Síndrome de hipertensión intracraneal benigna o pseudotumor cerebral	1419
Síndrome de la hidrocefalia normotensiva del adulto	1420

### Epilepsia

J. Zarranz	1420
Clasificación y clínica de las crisis epilépticas	1421
Clasificación y clínica de los síndromes epilépticos	1423
Estado de mal epiléptico	1432
Problemas psicológicos y psiquiátricos	1433

### Anomalías del desarrollo del SNC

A. Alfaro Giner	1434
Malformaciones congénitas	1434
Espina bífida	1434
Malformación de Chiari	1435
Hidrocefalia	1435
Anomalías de la unión craneocervical	1436
Craneosinostosis	1437
Síndromes neurocutáneos (facomatosis)	1437
Neurofibromatosis	1437
Esclerosis tuberosa (enfermedad de Bourneville)	1439
Enfermedad de von Hippel-Lindau	1440
Enfermedad de Sturge-Weber	1440
Otras facomatosis	1441

### Enfermedades desmielinizantes

A. Rosich y E. Tolosa	14
Encefalomiелitis aguda diseminada	14
Esclerosis múltiple	14
Neuromielitis óptica (enfermedad de Devic)	14
Esclerosis difusa (de Schilder) y esclerosis concéntrica (de Baló)	14

### Enfermedades degenerativas del sistema nervioso

J. Berciano y E. Tolosa	14
Demencias	14
Enfermedad de Alzheimer	14
Enfermedad de Pick	14
Enfermedades de los ganglios basales.	
Enfermedad de Parkinson y otros trastornos del movimiento	14
Enfermedad de Parkinson y parkinsonismos	14
Parkinsonismos "plus"	14
Enfermedad de Huntington	14
Síndromes distónicos	14
Distonías focales	14
Síndrome de Gilles de la Tourette	14
Temblor esencial	14
Enfermedad de Hallervorden-Spatz	14
Síndromes espinocerebelosos	14
Ataxias congénitas	14
Ataxia de Friedreich	14
Ataxias progresivas y recesivas diferentes de la AF	14
Ataxias progresivas del adulto	14
Ataxias periódicas	14
Paraplejía espástica hereditaria	14
Enfermedades de la motoneurona	14
Atrofias musculares espinales	14
Enfermedad de la motoneurona del adulto	14
Neuropatías degenerativas	14
Neuropatía sensitivomotora hereditaria tipo I	14
Neuropatía sensitivomotora hereditaria tipo II	14
Neuropatía sensitivomotora hereditaria tipo III	14
Enfermedades metabólicas del SNC	14
A. Rosich Plà	14
Encefalopatías metabólicas secundarias o adquiridas	14
Encefalopatía hipoxicoisquémica aguda	14
Encefalopatía hipoglucémica	14

Encefalopatía de la insuficiencia hepática	1463
Encefalopatía de la insuficiencia renal	1464
Encefalopatías de la insuficiencia respiratoria	1464
Trastornos de la osmolaridad sanguínea	1464
Trastornos de la calcemia	1465
Trastornos del equilibrio ácido-base	1465
Síndrome de Reye	1465
<b>Encefalopatías metabólicas del sistema nervioso de origen genético</b>	<b>1465</b>
Neurolipidosis y leucodistrofias	1466
Epilepsia mioclónica progresiva familiar	1468
Enfermedad de Wilson	1468
<b>Enfermedades no degenerativas de la medula espinal</b>	
A. Rosich Plà	1469
Lesiones traumáticas de la medula espinal	1470
Mielopatía (mielitis) transversa aguda	1471
Absceso epidural espinal	1472
Mielopatía cervicoartrósica	1473
Otras compresiones medulares de origen raquídeo	1474
Trastornos vasculares de la medula espinal	1474
Tumores de la medula espinal	1475
Siringomielia	1476
Mielopatía posradioterapia	1477
Mielopatías por retrovirus	1477
Mielopatías tóxicas	1478
<b>Alteraciones del sistema nervioso asociadas al alcoholismo crónico y carencias nutricionales</b>	
A. Urbano-Márquez y R. Estruch	1478
<b>Patogenia de las enfermedades neurológicas asociadas al alcoholismo</b>	<b>1478</b>
Intoxicación étilica aguda	1479
Síndrome de abstinencia alcohólica	1480
Temblor	1480
Alucinaciones	1480
Convulsiones	1480
<i>Delirium tremens</i>	1480
<b>Enfermedades nutricionales asociadas al alcoholismo</b>	<b>1481</b>
Síndrome de Wernicke-Korsakoff	1481
Ambliopía carencial o ambliopía alcohol-tabaco	1482
Pelagra	1482
Neuropatía beribérica	1483
<b>Enfermedades posiblemente relacionadas con una acción tóxica del etanol</b>	
Demencia alcohólica	1483

Degeneración cerebelosa alcohólica	1484
Mielinólisis pontina central	1484
Enfermedad de Marchiafava-Bignami	1485
Polineuropatía alcohólica	1485
Disautonomía alcohólica	1486
Otras enfermedades carenciales del sistema nervioso	1486

**Neuropatías secundarias a atrapamiento, compresión u otros agentes físicos**  
E. Tolosa

<b>Lesiones plexulares. Mononeuropatías braquiales y lumbosacras más comunes</b>	<b>1488</b>
Plexo braquial	1488
Plexo lumbosacro	1488
Síndromes discorradiculares	1490

**Enfermedades del sistema nervioso periférico**

A. Urbano-Márquez y J. Casademont i Pou	1490
Neuropatías adquiridas	1490
Neuropatías hereditarias	1490

**Enfermedades de los pares craneales**

E. Tolosa	1500
Primer par: nervio olfatorio	1500
Segundo par: nervio óptico	1500
Tercer, cuarto y sexto pares craneales: nervios oculomotores	1500
Quinto par: nervio trigémino	1500
Neuralgia del trigémino	1500
Séptimo par: nervio facial	1500
Octavo par: nervio cocleovestibular	1500
Noveno par: nervio glosofaríngeo	1500
Décimo par: nervio vago o neumogástrico	1500
Undécimo par: nervio espinal o accesorio	1500
Duodécimo par: nervio hipogloso	1500

**Enfermedades musculares**

A. Urbano-Márquez, J.M. Grau y J. Casademont i Pou	1500
<b>Miopatías inflamatorias</b>	<b>1500</b>
Miopatía inflamatoria de causa conocida	1500
Miopatía inflamatoria de causa desconocida o miopatía idiopática	1500
<b>Distrofias musculares y síndromes miotónicos</b>	<b>1500</b>
Distrofias musculares	1500
Síndromes miotónicos	1500

Miopatías congénitas	1518	Miopatías endocrinas	1518
Enfermedad del "core" central	1518	Miopatías tiroideas	1518
Miopatía nemalínica	1519	Miopatía esteroidea	1518
Miopatía centronuclear (miopatía miotubular)	1519	Otras miopatías endocrinas	1518
Miopatía con "multicores"	1519	Miopatías mitocondriales	1518
Desproporción congénita del tipo de fibras	1519		
Miopatías congénitas con cuerpos de inclusión citoplasmáticos	1519		
Otras miopatías relacionadas con las miopatías congénitas	1519		
Miopatías tóxicas y por fármacos	1520		
Miopatía alcohólica	1520		
Miopatías metabólicas	1521		
Parálisis periódicas	1521		
Miopatías glucogenósicas	1521		
Miopatías lipídicas	1522		

Enfermedades de la unión neuromuscular: miastenia grave y síndromes miasténicos	
A. Urbano-Márquez y J.M. Grau	1522
Miastenia grave	1522
Crisis miasténica y crisis colinérgica	1522
Otros síndromes miasteniformes	1522

## SECCION 13

### PSIQUIATRIA

Generalidades		Trastornos psicofisiológicos (psicosomáticos)	
C. Ballús	1531	C. Ballús y J. Masana	1531
Psiquiatría y medicina	1531	Trastornos psicosexuales	
La historia clínica orientada psicológicamente	1531	A. Otero y C. Ballús	1531
Exploraciones complementarias en psiquiatría	1531	Disfunciones sexuales (DS)	1531
Trastornos de la personalidad		Parafilias	1531
C. Ballús y C. Gastó	1533	Consideraciones finales	1531
Trastornos de la dimensión afectiva	1533	Síndromes psicopatológicos especiales	
Personalidad ciclotímica	1533	C. Ballús y C. Gastó	1533
Personalidad distímica	1533	Trastornos del sueño	1533
Personalidad irritable	1533	Anorexia nerviosa	1534
Personalidad evitativo-fóbica	1533	Enuresis	1534
Personalidad obsesiva	1534	Tics	1534
Trastornos de la identidad	1534	Neurosis	
Personalidad dependiente	1534	C. Ballús	1534
Personalidad pasivo-agresiva	1534	Concepto	1534
Personalidad narcisista	1534	Formas clínicas de neurosis	1534
Personalidad límite	1534	Estados de ansiedad. Neurosis de angustia	1534
Trastornos del control de los impulsos	1534	Neurosis fóbicas	1534
Personalidad antisocial	1535	Trastornos obsesivocompulsivos	1534
Personalidad histérica	1535	Neurosis hipocondríaca (hipocondriasis)	1534
Trastornos del sentido de realidad	1535	Depresión neurótica	1534
Personalidad esquizoide	1535	Histeria	1534
Personalidad paranoide	1535		

Psicosis			
C. Ballús	1546		
Concepto	1546		
Psicosis esquizofrénicas	1546		
Psicosis paranoides (estados paranoides)	1548		
Depresiones	1548		
Psicosis maniicodepresivas (PMD)	1550		
Principales drogodependencias			
C. Ballús y M. Sánchez Turet	1552		
Conceptos generales	1552		
Epidemiología	1553		
Factores etiológicos	1553		
Factores individuales	1553		
Factores vinculados a la propia sustancia o droga	1553		
Factores ambientales	1554		
Opiáceos	1554		
Efectos inmediatos	1554		
Efectos a largo plazo	1554		
Intoxicación aguda	1555		
Tolerancia	1555		
Síndrome de abstinencia	1555		
Cocaína	1555		
Formas de uso y vías de administración	1555		
Intoxicación aguda. Efectos periféricos	1556		
Efectos centrales	1556		
Tolerancia	1556		
Dependencia psicológica	1556		
Dependencia física	1556		
Cannabis	1556		
Formas de consumo	1556		
Intoxicación aguda	1556		
Intoxicación crónica	1557		
Dependencia física	1557		
Anfetaminas	1557		
Pautas de consumo	1557		
Repercusiones psicopatológicas de la intoxicación crónica	1557		
Psicosis anfetamínica	1557		
Intoxicación aguda	1558		
Tolerancia	1558		
Dependencia	1558		
Síndrome de abstinencia	1558		
Alucinógenos	1558		
Intoxicación aguda	1558		
Peligros del consumo de LSD	1559		
Dependencia física	1559		
Sedantes-hipnóticos y ansiolíticos	1559		
Pautas de consumo	1559		
Intoxicación aguda	1559		
Tolerancia	1559		
Repercusiones psicopatológicas de la intoxicación crónica	1559		
Síndrome de abstinencia	1559		
Tabaco	1560		
Tabaco y mortalidad general	1560		
Datos epidemiológicos	1560		
Dependencia y síndrome de abstinencia	1560		
Normas generales de la terapéutica en drogodependencias	1560		
Alcoholismo			
C. Ballús y L. Ortega-Monasterio	1561		
Complicaciones del alcoholismo	1562		
Terapéuticas psiquiátricas			
C. Ballús y M. Valdés	1563		
Generalidades	1563		
Terapéuticas biológicas	1563		
Medios no farmacológicos	1563		
Medios farmacológicos	1564		
Terapéuticas psicológicas	1566		
Psicoterapias	1566		
Terapia de conducta	1567		
Métodos cognitivos	1567		
Técnicas socioterápicas	1567		

## SECCION 14

### HEMATOLOGIA

Generalidades. La sangre y sus componentes			1569
J.Ll. Vives Corrons y J. Ll. Aguilar i Bascompte	1571		
Hematopoyesis	1571		
Hemáties. Características generales	1576		
Leucocitos. Características generales	1579		
Sistema mononuclear fagocítico	1581		
Plaquetas. Características generales	1581		
Plasma y proteínas plasmáticas			
J. Ll. Vives Corrons y J. Ll. Aguilar i Bascompte			1582

Electroforesis de las proteínas plasmáticas (proteinograma electroforético)	1582
Inmunoglobulinas	1583

<b>Grupos sanguíneos. Inmunohematología</b>	
C. Martín Vega	1584

<b>Grupos sanguíneos eritrocitarios</b>	1584
Sistema ABO	1584
Sistema Lewis	1585
Sistema Ii	1586
Sistema P	1586
Sistema MNSs	1586
Sistema Rh	1586
Sistemas Lutheran, Kell, Duffy y Kidd	1587
Otros antígenos y sistemas eritrocitarios	1587
Sistemas antigénicos de las plaquetas	1587
Sistemas antigénicos de los leucocitos	1587
Grupos de las proteínas	1588

<b>Principios generales de la exploración del enfermo hematológico</b>	
C. Rozman, E. Feliu y A. Urbano-Ispizua	1588

<b>Historia clínica</b>	1588
Formas de presentación de las hemopatías	1588
Antecedentes familiares	1589
Antecedentes personales	1589
<b>Exploración física</b>	1589
<b>Exámenes de laboratorio</b>	1590
Técnicas citoquímicas	1595
Estudio inmunofenotípico	1596
Estudio citogenético	1597
Estudio ultraestructural	1597
Cultivo <i>in vitro</i> de células hematopoyéticas	1597
Citometría de flujo	1598
Estudio genotípico: reordenamientos de los genes de las inmunoglobulinas y del receptor de células T	1598
Otros procedimientos	1598
Exploración del metabolismo del hierro	1598
<b>Aplicación de estudios con isótopos radiactivos en hematología</b>	1599
Eritrocínica y ferrocínica	1599
Estudio de las plaquetas	1602
Estudio de los granulocitos	1602
Estudio del bazo	1602

<b>Sistema linfático y síndromes adenopáticos</b>	
E. Montserrat	1602

Semiología general de las adenopatías	1602
Diagnóstico general y exploración complementaria	1602

<b>Bazo. Preliminares anatomofisiológicos y métodos de exploración</b>	
E. Feliu	1602

Estructura	1602
Funciones del bazo	1602
Exploraciones complementarias para el estudio del bazo	1602

<b>Fisiología y exploración de la hemostasia</b>	
R. Castillo Cofiño y E. Bastida Tubau	1602

Formación del trombo plaquetario	1602
Formación de fibrina	1602
Fibrinólisis	1602
Estudio de la hemostasia	1602

<b>Enfermedades del sistema eritrocitario. Anemia posthemorrágica. Anemias por déficit y/o trastorno metabólico del hierro</b>	
L. Hernández Nieto y M.T. Hernández García	1602

<b>Síndrome anémico</b>	1602
Anemia posthemorrágica aguda	1602
Anemia ferropénica	1602
Anemia de las enfermedades crónicas	1602
Anemias sideroblásticas	1602

<b>Anemias megaloblásticas</b>	
J. Ll. Vives Corrons	1602

<b>Etiopatogenia</b>	1602
Déficit de cobalamina. Anemia perniciosa	1602
Déficit de folato	1602
Trastornos metabólicos de la cobalamina y del folato	1602

<b>Anemias hemolíticas congénitas</b>	
J. Ll. Vives Corrons	1602

<b>Síndrome hemolítico</b>	1602
Concepto y clasificación	1602
Etiología y patogenia	1602
Membranopatías congénitas	1602
Eritroenzimopatías	1602
Hemoglobinopatías	1602

Aspectos generales del diagnóstico y el tratamiento de las anemias hemolíticas congénitas	1630
Historia clínica	1630
Exploración física	1630
Exámenes complementarios	1630
Diagnóstico y tratamiento de las membranopatías hereditarias	1632
Esferocitosis hereditaria	1632
Eliptocitosis congénita	1633
Estomatocitosis congénita	1633
Diagnóstico y tratamiento de las enzimopatías	1633
Déficit de piruvatoquinasa (PK)	1633
Déficit de glucosa-6-fosfatodeshidrogenasa	1634
Diagnóstico y tratamiento de las hemoglobinopatías y talasemias	1635
Hemoglobinopatía S (anemia drepanocítica)	1635
Talasemia	1635
<hr/>	
Anemias hemolíticas adquiridas	1637
C. Martín Vega	1637
Hiperesplenismo	1637
Anemias hemolíticas inmunes	1637
Anomalías adquiridas de la membrana	1640
Otras causas de anemia hemolítica adquirida	1641
<hr/>	
Enfermedades del sistema leucocitario	1642
E. Feliu	1642
Generalidades	1642
Leucocitosis	1642
Neutrofilia	1642
Eosinofilia	1642
Basofilia	1643
Linfocitosis	1643
Monocitosis	1643
Leucopenias no neutropénicas	1643
Linfopenia	1643
Eosinopenia	1643
Basofilopenia	1643
Monocitopenia	1643
Reacciones leucemoides	1643
Síndrome leucoeritroblástico	1644
Leucopenias neutropénicas	1645
Agranulocitosis	1645
Neutropenias	1647
Trastornos del funcionalismo granulocitario	1648
Conceptos generales	1648
Defectos de la función fagocitaria	1650
Alteraciones morfológicas hereditarias	1651

Anomalía de Pelger-Huet	1651
Anomalía de May-Hegglin	1652
Anomalía de Alder-Reilly	1652
<hr/>	
Insuficiencias medulares	1652
C. Rozman	1652
<hr/>	
Aplasia medular	1652
Generalidades y etiología	1653
Patogenia	1654
Cuadro clínico	1654
Pruebas complementarias	1654
Diagnóstico	1654
Evolución y pronóstico	1655
Profilaxis	1655
Tratamiento	1655
Eritroblastopenias	1656
Eritroblastopenia congénita de Blackfan-Diamond	1656
Eritroblastopenia adquirida	1657
<hr/>	
Síndromes mielodisplásicos	1657
J. Sans-Sabrafen y S. Woessner	1657
<hr/>	
Fisiopatología	1657
Características generales y semiología morfológica	1658
Clasificación	1659
Características clinicohematológicas de las distintas variedades de síndromes mielodisplásicos	1659
Anemia refractaria sideroblástica	1659
Anemia refractaria con exceso de blastos	1659
Anemia refractaria con exceso de blastos en transformación	1659
Anemia refractaria simple	1660
Leucemia mielomonocítica crónica del adulto	1660
Síndrome 5q- de Van den Berghe	1660
Evolución y pronóstico	1660
Tratamiento	1660
Anemias diseritropoyéticas congénitas	1661
Anemia diseritropoyética congénita de tipo I	1661
Anemia diseritropoyética de tipo II	1661
Anemia diseritropoyética de tipo III	1661
Anemia diseritropoyética de tipo IV	1661
Formas intermedias	1661
<hr/>	
Leucemias agudas	1662
J.M. Ribera Santasusana, J. Sierra Gil y C. Rozman	1662
<hr/>	
Etiología	1662
Factores genéticos	1662

Inmunodeficiencias	1662
Factores ambientales	1662
Fisiopatología	1662
Clasificación	1663
Epidemiología	1663
Leucemia aguda linfoblástica	1663
Clasificación	1663
Cuadro clínico	1664
Datos de laboratorio	1665
Diagnóstico	1665
Pronóstico	1665
Tratamiento	1665
Leucemia aguda mieloblástica	1667
Clasificación	1667
Cuadro clínico	1669
Datos de laboratorio	1670
Pronóstico	1670
Tratamiento	1670
Leucemia aguda secundaria y leucemia aguda posmielodisplasia	1671
Diagnóstico diferencial de las leucemias agudas	1671
Aspectos especiales del tratamiento de las leucemias agudas	1672
Prevención y tratamiento de las infecciones	1672
Soporte hemoterápico	1672
Medidas complementarias	1673
<b>Síndromes mieloproliferativos crónicos</b>	
F. Cervantes Requena y C. Rozman	1673
Generalidades	1673
Leucemia mieloide crónica	1674
Policitemia vera y otras policitemias	1677
Policitemia vera	1677
Mielofibrosis idiopática	1680
Trombocitemia esencial	1681
<b>Síndromes linfoproliferativos crónicos de expresión leucémica</b>	
E. Montserrat y C. Rozman	1682
Clasificación	1682
Leucemia linfática crónica	1684
Leucemia prolinfocítica	1687
Tricoleucemia	1688
Linfomas no hodgkinianos leucemizados	1689
Leucemia linfática crónica T y enfermedades afines	1689
Leucemia linfática crónica T	1689
Leucemia/linfoma T del adulto	1690
Linfomas cutáneos de células T con expresión leucémica (síndrome de Sézary)	1691

## Enfermedades ganglionares

E. Montserrat	1692
<b>Linfomas malignos</b>	1692
Clasificación	1692
<b>Enfermedad de Hodgkin</b>	1692
Etiología	1692
Frecuencia	1692
Edad y sexo	1692
Anatomía patológica	1692
Formas de propagación de la EH	1694
Cuadro clínico	1694
Alteraciones de la inmunidad	1696
Datos de laboratorio	1696
Diagnóstico	1697
Estudio de extensión	1697
Pronóstico	1699
Tratamiento	1699
<b>Linfomas no hodgkinianos</b>	1703
Etiología	1703
Frecuencia, edad y sexo	1703
Clasificación	1703
Anatomía patológica	1705
Cuadro clínico	1707
Datos de laboratorio	1708
Diagnóstico	1708
Estudio de extensión	1708
Pronóstico	1709
Tratamiento	1710
Linfoma de Burkitt	1713
Linfoma linfoblástico	1714
Linfoma angiocéntrico	1714
<b>Otros síndromes adenopáticos</b>	1715
Adenopatías infecciosas	1715
Adenopatías inmunoalérgicas	1715
Linfadenopatía angioinmunoblástica con disproteinemia	1715
Hiperplasia angiofolicular linfoide (hamartoma angiolinfoide; pseudotumor de Castleman)	1715
Enfermedad de Kawasaki (síndrome mucocutáneo adenopático)	1716
Linfadenitis necrosante de Kikuchi	1716
Adenopatías generalizadas en varones homosexuales	1716
<b>Gammopatías monoclonales</b>	
J. Bladé y C. Rozman	1716
Concepto y clasificación	1716
Etiopatogenia	1717
Mieloma múltiple	1717
Incidencia, edad y sexo	1717

Cuadro clínico	1717	Trombosis y tratamiento antitrombótico	1752
Datos de laboratorio	1719	Génesis de la trombosis	1752
Formas clínicas especiales	1720	Factores de riesgo trombotico	1753
Diagnóstico	1720	Terapéutica antitrombótica	1754
Pronóstico y evolución	1721	<b>Hemoterapia</b>	
Tratamiento	1721	A. Pereira Saavedra y R. Castillo Cofiño	1758
Otras gammopatías monoclonales	1722	<b>Transfusión de hematíes</b>	1758
Macroglobulinemia de Waldenström	1722	Sangre total	1758
Enfermedades de las cadenas pesadas	1723	Concentrado de hematíes	1758
Gammapatía monoclonal idiopática	1723	Hematíes lavados	1758
<b>Patología del sistema mononuclear fagocítico</b>		Hematíes desleucocitados	1758
M. Ribas Mundó	1724	Hematíes congelados	1758
<b>Clasificación</b>	1724	<b>Transfusión de plaquetas</b>	1759
Síndrome del histiocito azul marino	1725	Concentrado de plaquetas	1759
Histiocitosis hemofagocítica reactiva	1725	Concentrado de plaquetas de donante único	1759
Histiocitosis hemofagocítica familiar	1725	<b>Transfusión de plasma o de componentes del plasma</b>	1759
Histiocitosis sinusal con linfadenopatía masiva (enfermedad de Rosai y Dorfman)	1725	Plasma congelado en fresco (PCF)	1759
Histiocitosis de células de Langerhans (histiocitosis X)	1726	Crioprecipitado	1759
Histiocitosis maligna (reticulosis medular histiocítica)	1727	<b>Transfusión de granulocitos</b>	1759
<b>Enfermedades del bazo</b>		<b>Recambio plasmático masivo</b>	1759
E. Feliu	1728	<b>Efectos adversos de la transfusión</b>	1760
Clasificación	1728	Reacción hemolítica transfusional inmediata	1760
Hipoesplenismo	1728	Reacción febril no hemolítica	1760
Esplenomegalias e hiperesplenismo	1729	Edema agudo de pulmón	1760
Indicaciones de la esplenectomía	1731	Reacción hemolítica retardada	1761
<b>Enfermedades de la hemostasia</b>		Reacciones anafilácticas	1761
R. Castillo Cofiño, A. Ordinas Bauzá y J.C. Reverter Calatayud	1732	Urticaria	1761
<b>Púrpuras angiopáticas</b>	1732	Transfusión de sangre contaminada	1761
Angiopatías hemorrágicas congénitas	1732	Transmisión de enfermedades infecciosas	1761
Angiopatías hemorrágicas adquiridas	1733	Efecto inmunodepresor	1761
<b>Alteraciones de las plaquetas</b>	1735	<b>Transfusión masiva</b>	1762
Trombocitopenias	1735	<b>Trasplante de medula ósea</b>	
Trombocitopatías	1739	C. Rozman y J. Sierra Gil	1762
<b>Hipocoagulabilidades congénitas</b>	1741	<b>Fundamento</b>	1762
Hemofilia	1742	<b>Tipos de trasplante de medula ósea</b>	1762
Enfermedad de Von Willebrand	1745	<b>Indicaciones</b>	1763
Déficit infrecuentes de los factores de la coagulación	1746	<b>Preparación del receptor</b>	1763
Hiperfibrinólisis	1748	<b>Técnica</b>	1763
<b>Hipocoagulabilidades adquiridas</b>	1748	<b>Tratamiento <i>ex vivo</i> de la medula ósea</b>	1763
Déficit de síntesis de los factores procoagulantes	1748	<b>Demostración del injerto</b>	1764
Hipocoagulabilidad por anticoagulante circulante	1749	<b>Complicaciones</b>	1764
Coagulación intravascular diseminada	1750	Rechazo del injerto	1764
Hiperfibrinólisis primaria	1752	Infecciones	1764
		Neumonía intersticial	1764
		Enfermedad del injerto contra el huésped (EICH)	1764
		Enfermedad venooclusiva del hígado (EVOH)	1765
		Recaída de la enfermedad de base	1765

Resultados	1765	Aplasia medular (AM)	1766
Leucemia aguda mieloblástica (LAM)	1765	Linfomas no hodgkinianos (LNH) y enfermedad de Hodgkin (EH)	1766
Leucemia aguda linfoblástica (LAL)	1766		
Leucemia mieloide crónica (LMC)	1766		

## SECCION 15

### METABOLISMO Y NUTRICION

1769

#### Introducción al metabolismo de los principios inmediatos

R. Segura 1771

Hidratos de carbono 1771

Síntesis de glucógeno 1771

Síntesis de ácidos grasos 1773

Lípidos 1774

Ácidos grasos esenciales 1774

Transporte y metabolismo de los lípidos 1775

Estructura de las lipoproteínas 1776

Funciones de las lipoproteínas del plasma 1777

Oxidación de los ácidos grasos 1781

Cuerpos cetónicos 1782

Colesterol 1783

Adaptación metabólica en el ayuno 1783

Proteínas 1784

Aminoácidos esenciales 1785

Metabolismo de los aminoácidos 1786

Metabolismo del amoníaco 1786

#### Alteraciones del metabolismo hidrosalino

A. Torras 1788

#### Características y composición de los compartimientos corporales

Desplazamiento de agua entre los espacios intra y extracelulares 1789

Desplazamiento de agua entre los espacios intravascular e intersticial 1789

Balance hidrosalino 1789

Regulación del balance hídrico 1790

Regulación renal de la natremia 1790

Alteraciones del metabolismo hidrosalino 1791

Alteraciones de volumen 1791

Alteraciones de la osmolalidad 1795

#### Alteraciones del metabolismo del potasio

J. Montoliu 1800

Consideraciones fisiológicas 1800

Hipopotasemia 1801

Hiperpotasemia 1803

#### Alteraciones del metabolismo del calcio, fofato y magnesio

J. Montoliu 1805

Alteraciones del metabolismo del calcio 1805

Hipercalcemia 1805

Hipocalcemia 1808

Alteraciones del metabolismo del fofato 1809

Hiperfosfatemia 1809

Hipofosfatemia 1810

Alteraciones del metabolismo del magnesio 1811

Hipermagnesemia 1811

Hipomagnesemia 1811

#### Alteraciones del equilibrio ácido-base

A. Botey 1812

Consideraciones fisiopatológicas 1812

Acidosis metabólica 1814

Alcalosis metabólica 1818

Acidosis respiratoria 1820

Alcalosis respiratoria 1821

#### Alteraciones del metabolismo proteico

D. Espinós Pérez y J.L. Álvarez-Sala Walther 1822

Alteraciones de las proteínas plasmáticas 1822

Disproteinemias 1822

Paraproteinemias 1823

Aminoacidopatías 1823

Generalidades y clasificación 1823

Aminoacidopatías por bloqueo metabólico 1825

Aminoacidopatías por defecto en el transporte 1840

Alteraciones del metabolismo de las nucleoproteínas 1840

<b>Porfirias</b>			
R. Enríquez de Salamanca	1844		
<b>Porfirinas</b>	1844		
Biosíntesis del hem	1844		
Fisiopatología de la excreción de porfirinas	1846		
Porfirinopatías	1847		
Clasificación de las porfirias	1848		
Patogenia de la fotosensibilidad	1848		
Patogenia de las crisis porfíricas	1849		
<b>Porfirias</b>	1849		
Porfiria congénita de Günther	1849		
Protoporfiria eritropoyética	1850		
Porfiria aguda intermitente	1851		
Porfiria de Doss	1854		
Coproporfiria hereditaria	1855		
Porfiria <i>variegata</i>	1855		
Porfiria cutánea tarda	1855		
<b>Alteraciones del metabolismo lipídico</b>			
R. Carmena	1858		
<b>Enfermedades por depósito lisosómico</b>	1858		
Enfermedad de Gaucher (déficit de betaglucoocerebrosidasa)	1858		
Enfermedad de Niemann-Pick (lipoidosis de esfingomiélin)	1859		
Enfermedad de Fabry (glucoesfingolipoidosis)	1860		
Leucodistrofias	1860		
<b>Lipodistrofias y otras alteraciones del metabolismo lipídico</b>	1860		
Lipotrofias	1860		
Lipomatosis simétrica benigna (enfermedad de Madelung)	1861		
Lipomatosis dolorosa (enfermedad de Dercum)	1861		
<b>Lípidos plasmáticos</b>	1862		
Preliminares fisiológicos	1862		
Hiperlipoproteinemias e hipolipoproteinemias	1862		
Hipoproteinemias o hipolipoproteinemias	1875		
<b>Alteraciones del metabolismo hidrocarbonado</b>			
D. Figuerola	1877		
<b>Meliturias no diabéticas</b>	1877		
Fructosuria esencial	1877		
Pentosuria	1877		
Glucosuria renal	1877		
Deficiencia hereditaria de galactocinasa	1877		
Intolerancia hereditaria a la fructosa	1878		
Deficiencia hereditaria de fructosa-1, 6-difosfatasa	1878		
Intolerancia a la leucina	1878		
Galactosemia congénita	1878		
<b>Glucogenosis</b>	1879		
Glucogenosis tipo I	1879		
Glucogenosis tipo II o enfermedad de Pompe	1880		
Glucogenosis tipo III, enfermedad de Cori o dextrinosis límite	1880		
Glucogenosis tipo IV, amilopectinosis o enfermedad de Anderson	1880		
Glucogenosis tipo V o enfermedad de McArdle	1880		
Glucogenosis tipo VI o enfermedad de Hers	1881		
Glucogenosis tipo VII	1881		
Glucogenosis tipo VIII	1881		
Glucogenosis tipo IX	1881		
Glucogenosis tipo X	1881		
<b>Enfermedades por acumulación de mucopolisacáridos</b>	1881		
<b>Anomalías en la absorción de azúcares</b>	1882		
Deficiencia de disacaridasas	1882		
Malabsorción de monosacáridos	1882		
<b>Diabetes mellitus</b>	1882		
Complicaciones de la diabetes mellitus	1911		
<b>Hipoglucemia</b>	1920		
<b>Nutrición</b>			
C. Martí Henneberg y J. Clapés	1924		
<b>Macronutrientes</b>	1924		
<b>Requerimientos energéticos</b>	1924		
Principales factores del gasto energético	1925		
Evaluación de requerimientos energéticos	1926		
<b>Requerimientos proteicos</b>	1927		
Evaluación cuantitativa	1928		
Evaluación cualitativa	1928		
<b>Proporción de los macronutrientes en la dieta equilibrada</b>	1928		
<b>Requerimientos de agua, minerales y vitaminas</b>	1929		
<b>Requerimientos nutricionales durante el embarazo</b>	1929		
Nutrición durante el desarrollo fetal	1929		
Requerimientos nutricionales del feto	1930		
<b>Regulación de la ingesta calórica</b>	1930		
La obesidad como aumento del depósito de energía corporal	1930		
Aumento y pérdida de peso. Fundamentos de las dietas terapéuticas	1931		
<b>Dieta y salud</b>	1932		
Nutrición equilibrada	1932		
Dieta y diabetes mellitus	1933		
Hidratos de carbono y caries dental	1934		

Fibra y enfermedades "por exceso"	1934	Dietas hipocalóricas	19
Cambios en las formas de vida: efecto en el equilibrio nutricional	1936	Dieta en las enfermedades digestivas	19
Obesidad	1936	Dieta en la insuficiencia renal	19
Estado nutricional. Valoración clínica	1939	Nutrición artificial. Nutrición enteral y parenteral	19
Soporte nutricional en la enfermedad	1941	Nutrición enteral	19
Dietética clínica. Dietas terapéuticas	1941	Nutrición parenteral	19
Dieta hiposódica	1942		

## SECCION 16

### ENDOCRINOLOGIA

#### Generalidades

E. Vilardell Latorre	1951	Hormona liberadora de MSH o MRF	19
Estructura química de las hormonas	1951	Hormona hipotalámica inhibidora de la secreción de MSH o MIF	19
Síntesis, depósito, liberación y transporte de las hormonas en general	1951	Sustancia P	19
Mecanismos de acción hormonal	1951	Neurotensina	19
Regulación de la secreción hormonal	1951	Péptido intestinal vasoactivo (VIP)	19
Clasificación de las endocrinopatías	1952	Hormonas adenohipofisarias	19
Exploración de la función endocrina	1953	Hormona de crecimiento (hGH) o somatotropina (STH)	19
Endorfinas	1953	Hormona corticotropa (ACTH)	19
Consideraciones generales	1953	Gonadotropinas	19
Distribución de los péptidos opioides y sus funciones	1954	Prolactina o PRL	19
Mecanismos de acción de los péptidos opioides	1955	Hormona tirotrópica o TSH	19
Efectos sobre el sistema endocrino	1955	Estudio diagnóstico de la reserva de secreción de las hormonas adenohipofisarias	19
Prostaglandinas	1955	Manifestaciones comunes de la afectación del sistema hipotálamo-adenohipofisario	19
Estructura	1955	Enfermedades de la adenohipofísis	19
Biosíntesis y metabolismo de las prostaglandinas	1956	Hiperpituitarismos	19
Biosíntesis y metabolismo de los leucotrienos	1956	Hipopituitarismos	19
Acciones biológicas	1956	Enfermedades de la neurohipofísis	19
		Hormonas neurohipofisarias	19

#### Enfermedades del sistema hipotálamo-adenohipofisario

E. Vilardell Latorre	1956	Epífisis o glándula pineal	
Preliminares anatomofisiológicos	1956	A. de Leiva Hidalgo y S.M. Webb	19
Hormonas hipotalámicas hipofisotropas	1959	Recuerdo anatomofisiológico	19
Hormona liberadora de tirotrópica o TRH	1959	Exploración bioquímica	19
Hormona liberadora de gonadotropinas o LHRH	1960	Exploración radiológica	19
Hormona inhibidora de la secreción de hormona de crecimiento o somatostatina	1961	Melatonina y alteraciones del eje hipotálamo-hipofisogonadal	19
Hormona liberadora de la hormona de crecimiento o hGHRH	1963	Función pineal y neuropatía autónoma	19
Hormona hipotalámica liberadora de ACTH o CRH	1963	Melatonina y enfermedades neoplásicas	19
Hormona hipotalámica inhibidora de la PRL o PIF	1963	Melatonina y enfermedades psiquiátricas	19
Hormona hipotalámica liberadora de PRL o PRF	1964	Efectos farmacológicos de la melatonina	19
		Tumores de la pineal	19

## Enfermedades del tiroides

Foz	1997
Anatomía	1997
Fisiología	1998
Anamnesis	2000
Exploración física	2001
Pruebas diagnósticas	2001
Pruebas funcionales	2001
Diagnóstico morfológico	2006
Síndrome del enfermo eutiroideo	2008
Prueba simple	2009
Hipotiroidismo	2015
Hipertiroidismo	2016
Enfermedad de Graves-Basedow	2024
Bocio nodulares tóxicos	2034
Tipos infrecuentes de hipertiroidismo	2039
Tiroiditis	2041
Tiroiditis agudas o supuradas	2041
Tiroiditis subagudas	2041
Tiroiditis crónicas	2042
Cáncer de tiroides	2045
Carcinoma papilar	2046
Carcinoma folicular	2046
Carcinoma anaplásico	2047
Carcinoma medular	2047
Linfoma maligno	2048

## Enfermedades de las glándulas

Paratiroides	2053
Hawkins Carranza	2053
Endocrinología de las glándulas	2053
Paratiroides	2053
Homeostasia del calcio y del fósforo	2053
Parathormona	2053
Vitamina D	2055
Calcitonina	2057
Metabolismo del calcio y del fósforo. Interregulación hormonal en el control de la homeostasia mineral	2059
Exploración funcional de las glándulas paratiroides	2060
Hipercalcemia	2062
Hiperparatiroidismo primario	2062
Hipercalcemia asociada a neoplasias malignas	2067
Sarcoidosis y otras granulomatosis	2069
Intoxicación por vitamina D	2070
Hipovitaminosis	2070
Hipercalcemia por inmovilización	2070
Síndrome de leche-alcalinos	2070
Hipercalcemia por litio	2070

Hipercalcemia benigna familiar	2070
Otras hipercalcemias	2071
Hiperparatiroidismo secundario	2071
Hipocalcemia	2071
Hipoparatiroidismo	2071

## Enfermedades de las glándulas suprarrenales

M. Foz	2075
Anatomía	2075
Fisiología	2076
Exploración de las glándulas suprarrenales	2081
Farmacoterapia con glucocorticoides	2086
Hipofunción de la corteza suprarrenal	2091
Hipofunción corticosuprarrenal primaria crónica o enfermedad de Addison	2092
Hipofunción corticosuprarrenal aguda	2096
Hipofunción corticosuprarrenal secundaria	2096
Hipocorticismos selectivos	2097
Hiperfunción de la corteza suprarrenal	2098
Hiperfunción mineralcorticoide	2099
Hiperfunción glucocorticoide o síndrome de Cushing	2103
Hiperfunción androgénica	2111
Hiperfunción de la medula suprarrenal	2113
Feocromocitoma	2113

## Enfermedades de las células del sistema APUD. Apudomas

A. Marañón	2117
------------	------

## Síndrome carcinoide

A. Marañón	2118
------------	------

## Enfermedades de las gónadas

J.A.F. Tresguerres, E. Vilardell Latorre, L. Audi, A. Goday e I. Halperín	2121
---	------

## Enfermedades del ovario

Anatomía funcional	2121
Biosíntesis de las hormonas sexuales en el ovario	2121
Acciones de las hormonas sexuales	2122
Regulación de la función ovárica	2122
Exploración de la función ovárica	2123
Alteraciones de la función ovárica	2125
Contracepción hormonal: anovulatorios	2129

## Enfermedades del testículo

Control hormonal de la función testicular	2130
Exploración funcional del testículo	2131
Alteraciones de la función testicular en el adulto	2131
Hipogonadismos primarios	2132

## PARTE VI

### ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR PARASITOS

Generalidades M. Corachán y J. Gascón	2367	Toxoplasmosis J.M. Gatell	2368
Amebiasis M. Corachán	2368	Infecciones por <i>Pneumocystis carinii</i> J. García San Miguel	2369
Meningoencefalitis amebiana primaria	2372	Infecciones por <i>Giardia</i> J. Gascón	2372
Paludismo M. Corachán	2373	Infecciones por <i>Babesia</i> M. Corachán	2373
Leishmaniasis. Kala-azar M. Corachán	2378	Infecciones por <i>Trichomonas</i> V. Cararach	2378
Leishmaniasis visceral o kala-azar	2378	Infecciones por <i>Balantidium, Isospora</i> y <i>Cryptosporidium</i> J. Mallolas	2378
Botón de oriente o leishmaniasis cutánea	2379	Infecciones por <i>Balantidium</i>	2378
Leishmaniasis cutánea o cutaneomucosa del Nuevo Mundo	2379	Infecciones por <i>Isospora</i>	2378
Tripanosomiasis J. Mas y M. Corachán	2381	Infecciones por <i>Cryptosporidium</i>	2378
Tripanosomiasis africana	2381		
Tripanosomiasis americana. Enfermedad de Chagas	2382		

## PARTE VII

### ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR HELMINTOS

Infecciones por trematodos M. Corachán	2397	Nematodos intestinales	2400
Esquistosomiasis o bilharziasis	2397	Oxiuriasis	2400
Otras enfermedades producidas por duelas: distomatosis	2400	Tricocefalosis o tricuriasis	2400
Infecciones por cestodos J. Mensa	2402	Ascariasis	2400
Teniasis por <i>Taenia saginata</i>	2402	Estrongiloidiasis	2400
Teniasis por <i>Taenia solium</i> . Cisticercosis	2403	Uncinariasis. Anquilostomiasis	2400
Otras infecciones por cestodos	2403	Otros nematodos intestinales	2400
Equinococosis	2404	Nematodos hísticos	2400
Infecciones por nematodos J. Mensa y M. Corachán	2406	Triquinosis	2400
		Filariasis	2400
		Nematodos de animales	2400
		Toxocariasis. Larva <i>migrans</i> visceral	2400
		Larva <i>migrans</i> cutánea	2400
		Angiostrongiliasis	2400
		Otros nematodos de animales	2400

PARTE VIII

ENFERMEDADES PRODUCIDAS POR VIRUS 2415

Generalidades

T. Pumarola 2415

Fármacos antivíricos

A. Trilla 2418

Aciclovir 2418

Vidarabina 2418

Amantadina 2419

Otros agentes antivíricos 2419

Antivíricos de acción tóxica 2420

Viriasis exantemáticas

E. Pastor 2420

Sarampión 2421

Rubéola 2423

Megaeritema epidémico 2424

Exantema súbito 2425

Enterovirus 2425

Otras viriasis exantemáticas 2426

Viruela, vacuna, paravacuna y Orf 2426

Fiebre aftosa 2427

Estomatitis vesicular 2427

Parotiditis

J. García San Miguel 2427

Viriasis respiratorias

J. García San Miguel 2429

Resfriado común o rinitis aguda e infecciones de las vías respiratorias altas 2430

Infecciones por rinovirus 2430

Infecciones por virus parainfluenza 2431

Infecciones por el virus sincicial respiratorio 2432

Infecciones por adenovirus 2433

Otras viriasis respiratorias 2434

Gripe

J. García San Miguel y J. Vidal 2435

Infecciones por enterovirus

J. García San Miguel 2439

Infecciones por poliovirus (poliomielitis) 2440

Infecciones por Coxsackievirus A 2442

Infecciones por Coxsackievirus B 2443

Infecciones por virus ECHO 2444

Infecciones por nuevos enterovirus 2444

Viriasis transmitidas por artrópodos y roedores: infecciones por arbovirus y arenavirus

A. Trilla 2445

Infecciones por arbovirus 2445

Fiebre amarilla 2445

Fiebre (con y sin exantema) 2446

Fiebres hemorrágicas 2448

Encefalitis por arbovirus 2449

Infecciones por arenavirus 2449

Fiebre de Lassa 2449

Fiebres hemorrágicas sudamericanas 2451

Coriomeningitis linfocitaria 2451

Otras enfermedades transmitidas directamente por roedores 2452

Infecciones por rhabdovirus

J. García San Miguel 2453

Rabia 2453

Infecciones por el virus Mokola 2455

Infecciones por los virus del herpes simple y de la varicela-zoster

J. Garau 2456

Infecciones por los virus del herpes simple 2456

Infección por el virus de la varicela-zoster 2458

Infecciones por citomegalovirus

J.M. Gatell 2461

Infecciones por el virus de Epstein-Barr: mononucleosis infecciosa

G. Verger 2464

Gastroenteritis víricas

R. Ortiz de Lejarazu 2467

## PARTE IX

### PROBLEMAS ESPECIALES EN ENFERMEDADES INFECCIOSAS

<i>Infecciones en el paciente inmunodeprimido</i>		<i>Infecciones en otorrinolaringología</i>	
J.A. Martínez y J. Mensa	2471	J. Mensa	2498
<i>Mecanismos de defensa frente a la infección</i>	2471	Infecciones de la faringe. Faringitis	2498
Trastornos múltiples de los mecanismos de defensa	2475	Infecciones de los espacios profundos del cuello y del suelo de la boca (angina de Ludwig)	2500
<i>Infecciones en los adictos a drogas por vía parenteral</i>		Infecciones de la laringe	2500
J.M. Miró	2478	Infecciones del oído	2501
Infecciones bacterianas	2480	Sinusitis	2502
Infecciones víricas	2482	<i>Enfermedades de transmisión sexual</i>	
Infecciones por hongos	2482	E.J. Perea	2503
Infecciones por parásitos: paludismo	2483	Síndromes clínicos	2504
Actitud ante un drogadicto activo con fiebre	2483	<i>Fiebre de origen desconocido</i>	
<i>Shock séptico</i>		J.M. Gatell	2507
P. Fernández Viladrich	2484	Metodología diagnóstica de las fiebres de origen desconocido	2509
<i>Infecciones nosocomiales</i>		<i>Infecciones por retrovirus humanos: SIDA</i>	
A. Trilla y J.L. Barrio	2488	J.M. Gatell, J.M. Miró y F. Graus	2512
Tipos de infección nosocomial	2490	<i>Consejos médicos para viajar al trópico</i>	
Medidas de prevención y control	2492	M. Corachán	2520
<i>Infecciones de la piel y de las partes blandas</i>			
J.A. Martínez y J. Mensa	2493		
Entidades clínicas y patológicas	2493		

## SECCION 18

### TOXICOLOGIA

<i>Generalidades</i>		<i>Medidas para disminuir la absorción</i>	2530
S. Nogué Xarau	2527	Antídotos	2531
<i>Concepto de tóxico e intoxicación</i>	2527	Medidas para aumentar la eliminación	2531
<i>Epidemiología de las intoxicaciones en nuestro medio y factores causales</i>	2527	<i>Aspectos psiquiátricos y médico-legales</i>	2533
<i>Manifestaciones clínicas</i>	2527	<i>Intoxicación medicamentosa aguda</i>	
<i>Diagnóstico</i>	2527	L. Marruecos Sant	2533
<i>Tratamiento</i>	2529	<i>Psicofármacos</i>	2533
Evaluación inicial y prioridades terapéuticas	2529	Sedantes e hipnóticos	2533

Antidepresivos tricíclicos	2534	Naftalina	2545
Fenotiacinas	2535	Agua oxigenada, mercurio de termómetros, cerillas, tintas y pegamento	2545
Analgésicos	2535	<b>Intoxicación por productos agrícolas</b>	
Salicilatos	2535	S. Nogué Xarau	2545
Paracetamol	2535	Introducción	2545
Otras intoxicaciones medicamentosas	2536	Insecticidas	2545
Teofilina	2536	Insecticidas organofosforados (IOF)	2545
Digoxina	2536	Insecticidas carbamatos	2547
Lítio	2536	Insecticidas organoclorados (IOC)	2547
Isoniazida	2536	Herbicidas	2548
Colchicina	2537	Paraquat (PQ)	2548
<b>Intoxicación aguda por drogas de abuso</b>		Rodenticidas	2549
J. Sami Morell	2537	Arsénico	2549
<b>Intoxicación etílica aguda</b>	2537	Fósforo y fosfuros	2549
Introducción	2537	Antivitaminas K	2550
Cuadro clínico y relación con la alcoholemia	2537	<b>Intoxicación por productos industriales</b>	
Diagnóstico diferencial	2537	J. Nolla Salas y S. Nogué Xarau	2550
Tratamiento	2538	Introducción	2550
<b>Intoxicación aguda por opioides</b>	2538	Gases, disolventes y sus vapores	2550
Introducción	2538	Gases irritantes	2550
Causas y factores de riesgo	2538	Gases no irritantes	2552
Cuadro clínico y diagnóstico diferencial	2538	Disolventes	2552
Tratamiento	2539	Metales	2554
Complicaciones	2539	Intoxicación por plomo (saturismo)	2554
<b>Intoxicación aguda por psicoestimulantes:</b>		<b>Intoxicación por plantas, setas y picadura de animales</b>	
cocaína y anfetaminas	2539	S. Nogué Xarau	2556
Introducción	2539	<b>Intoxicación por plantas</b>	2556
Intoxicación aguda por psicoestimulantes	2540	<i>Atropa belladonna</i> (belladona)	2556
<b>Intoxicación aguda por <i>Cannabis</i> y alucinógenos</b>	2540	<i>Bryonia dioica</i> (nueza)	2556
<i>Cannabis</i>	2540	<i>Coriaria myrtifolia</i> (emborrachacabras, roldón)	2556
Alucinógenos	2540	<i>Datura stramonium</i> (estramonio, higuera infernal)	2556
<b>Intoxicación por productos domésticos</b>		<i>Nerium oleander</i> (adelfa, balandre, laurel rosa)	2556
J. Munné Mas	2541	<i>Ricinus communis</i> (ricino)	2556
Introducción	2541	<i>Rumex crispus</i>	2556
Gases de uso doméstico	2541	<b>Intoxicación por setas</b>	2557
Monóxido de carbono	2541	Intoxicaciones por setas con período de incubación largo	2557
Metano, propano y butano	2542	Intoxicación por setas con período de incubación corto	2558
Productos de limpieza	2543	<b>Intoxicación por picadura de animales</b>	2558
Productos de limpieza sin capacidad cáustica	2543	Artrópodos	2558
Productos de limpieza con capacidad cáustica	2543	Reptiles	2559
Productos cosméticos y de higiene personal	2544	Animales acuáticos	2560
Otros productos usados en el ámbito doméstico	2544		
Gasolina y otros derivados del petróleo	2544		
Aguarrás	2545		
Ingestión de pilas	2545		

## SECCION 19

### ENFERMEDADES POR AGENTES FISICOS

Introducción		Infrarrojos	2576
R. Battestini Pons	2563	Acciones	2576
Efectos nocivos causados por la gravedad		Ultravioleta	2578
R. Battestini Pons	2563	Acciones	2578
Adaptación del organismo a la gravedad	2564	Efectos nocivos	2578
Esqueleto	2564	Radiaciones ionizantes	2579
Musculatura	2564	Acciones	2579
Hemodinámica	2564	Microondas	2580
Equilibrio	2564	Láser-máser	2580
Variaciones de la gravedad	2564	Efectos nocivos causados por la electricidad	
Alteraciones provocadas por la gravedad	2565	R. Battestini Pons	2581
Supergravedades	2565	Cargas estáticas	2581
Aceleraciones angulares	2566	Corriente eléctrica	2582
Subgravedades	2566	Prevención	2582
Aceleraciones instantáneas	2566	Efectos nocivos causados por la contaminación	
Cinetosis	2567	R. Battestini Pons	2582
Efectos nocivos causados por los cambios atmosféricos		Polución térmica	258
R. Battestini Pons	2567	Polución acústica	258
Concepto de atmósfera	2567	Patología sónica	258
Funciones de la atmósfera	2568	Otras vibraciones	258
Aporte de aire respirable	2568	Polución radiactiva	258
Función protectora	2568	Polución atmosférica	258
Alteraciones atmosféricas	2569	Polución hídrica	258
Hipobaría	2569	Tipos de polución	258
Hiperbaría	2569	El tabaquismo como factor de polución	258
Disbarismos	2570	Subproductos del tabaquismo	258
Hipoxia	2571	Fumadores pasivos	258
Mal de montaña	2571	Consideraciones	258
Aumento de las presiones parciales	2573	Problemas del tabaquismo	258
Agua y atmósfera	2573	Posibles soluciones	258
Efectos nocivos causados por la luz y las radiaciones		Bioclimatología y biometeorología	
R. Battestini Pons	2574	R. Battestini Pons	258
Concepto de energía	2574	Bioclimatología	258
Energía cósmica	2574	Climas favorables	258
Otras formas de energía	2575	Climas seudoprimaverales	258
Luz visible	2575	Climas agresivos	258
Acciones fisiológicas	2576	Excepciones	258
Efectos ópticos	2576	Biometeorología	258
		Acciones generales	258
		Meteoropatías	258

## SECCION 20

### INMUNOLOGIA

			2591
Órganos y células del sistema inmunitario			
T. Gallart y J. Vives	2593		
Introducción: el sistema inmunitario como dispositivo específico y adaptativo de resistencia antiinfecciosa	2593		
Órganos del sistema inmunitario	2594		
Órganos linfoides primarios y secundarios	2594		
Órganos linfoides primarios	2594		
Órganos linfoides secundarios	2595		
Circulación linfocitaria. Receptores de asentamiento linfocitario	2597		
Células del sistema inmunitario	2598		
Linfocitos: células responsables de la respuesta inmunitaria	2598		
Selección clonal. Proliferación y diferenciación de las clonas específicas para el antígeno	2599		
Marcadores linfocitarios: antígenos de membrana definidos por anticuerpos monoclonales	2599		
Linfocitos B	2600		
Linfocitos T	2606		
Linfocitos granulares grandes y células NK y K	2612		
Marcadores linfocitarios distintos de los antígenos de membrana: enzimas intracelulares y respuesta proliferativa <i>in vitro</i> frente a mitógenos inespecíficos	2613		
Células presentadoras del antígeno (APC): monocitos-macrófagos, células dendríticas y células B	2614		
Inmunoglobulinas			
Gallart	2615		
Estructura y función de las inmunoglobulinas (anticuerpos)	2615		
Heterogeneidad de las inmunoglobulinas	2615		
Patrón estructural común a todas las inmunoglobulinas	2616		
Carácter bifuncional de las inmunoglobulinas: reconocimiento del antígeno y funciones efectoras	2618		
Diferencias estructurales y propiedades biológicas de las 5 clases de inmunoglobulinas	2619		
Isotipos y alotipos	2622		
Idiotipos. Teoría de la red idiotípica	2622		
Producción <i>in vitro</i> de anticuerpos monoclonales de especificidad predefinida	2624		
Genes de las inmunoglobulinas y generación de la diversidad de los anticuerpos	2624		
Teorías instruccionalistas y seleccionistas sobre la formación de los anticuerpos		2624	
Selección clonal y genes de las inmunoglobulinas: teoría de la línea germinal y de las mutaciones somáticas y de las recombinaciones somáticas de los genes de la línea germinal		2624	
Genes de las inmunoglobulinas presentes en la línea germinal		2626	
Recombinación somática de los genes de las partes variables y generación de la diversidad y de especificidades anticuerpo		2626	
Inmunoglobulinas de membrana y secretadas: mecanismo genético		2629	
Expresión de los genes de las inmunoglobulinas a lo largo del desarrollo de las células B		2630	
Mecanismo genético del cambio de clase y de la exclusión isotípica y alélica		2630	
Aplicaciones clínicas del estudio de los genes de las inmunoglobulinas		2631	
Antígenos. Reconocimiento del antígeno por los anticuerpos y los linfocitos T			
T. Gallart			2631
Antigenicidad, inmunogenicidad, determinantes antigénicos y haptenos			2631
Concepto de antígenos T-dependientes y T-independientes			2632
Epitopos reconocidos por los linfocitos B			2632
Epitopos reconocidos por los linfocitos T			2633
Complemento			
S. Rodríguez de Córdoba y F. Vivanco Martínez			2633
Introducción			2633
Mecanismos de activación del complemento			2634
Vía clásica			2634
Enlace tioéster de C3 y C4			2635
Vía alternativa			2635
Regulación de la activación			2636
Fase lítica. Ensamblaje del complejo de ataque a la membrana (MAC)			2636
Genética del complemento			2637
Déficit de complemento			2637
Organización genética			2638
Eliminación de los inmunocomplejos circulantes			2639
Respuesta inflamatoria: anafilatoxinas			2639

Defensa frente a la infección por virus  
y parásitos 2640

## El sistema HLA

A. Núñez Roldán 2641

Antígenos de histocompatibilidad humanos 2641

Introducción 2641

Estructura y función 2641

Genética del sistema HLA 2642

Polimorfismo HLA 2643

Sistema HLA y trasplantes de órganos 2643

Trasplante de médula ósea 2643

Trasplante de órganos sólidos 2645

Sistema HLA y enfermedad 2645

Cambios en la expresión de las moléculas

HLA en patología 2647

## Interleucinas y otras citocinas

T. Gallart y J. Vives 2648

Definición y terminología 2648

Aspectos generales del funcionalismo de las  
interleucinas y otras citocinas 2649

Principales interleucinas y otras citocinas 2650

IL-1, IL-6, TNF alfa (o caquectina) y TNF beta  
(o linfotóxina) 2650

IL-2 y receptor para la IL-2 2651

Factor de crecimiento de células B de 12 kD  
(BCGF-12kD) 2651

IL-3 o multihemopoyetina y factores estimulantes  
de la formación de colonias de granulocitos  
(G-CSF), de macrófagos (M-CSF)  
y de granulocitos-macrófagos (GM-CSF) 2651

IL-4 2652

IL-5 2652

IL-7 2652

Interferones 2652

Otros factores solubles 2654

IL-8 2654

## Respuestas inmunitarias

T. Gallart y J. Vives 2654

Tipos de respuestas inmunitarias 2654

Respuesta de anticuerpos 2655

Respuesta de anticuerpos primaria y secundaria 2655

Cooperación entre linfocitos T y B para la respuesta  
de anticuerpos frente a antígenos T-dependientes 2655

Respuesta de anticuerpos a los antígenos  
T-independientes 2658

Respuestas de las células T 2658

Tipos 265

Citotoxicidad celular específica y restringida  
por las moléculas de clase I del HLA 265

Citotoxicidad inespecífica y no restringida por el HLA 266

Alorreactividad 266

Hipersensibilidad retardada 266

## Inmunodeficiencias

G. Fontán Casariego 266

Conceptos generales 266

Bases de la defensa antiinfecciosa 266

Concepto de inmunodeficiencia 266

Patología asociada 266

Diagnóstico 266

Inmunodeficiencias primarias 266

Patología asociada 266

Clasificación de las inmunodeficiencias primarias 266

Diagnóstico diferencial 267

Profilaxis 267

Tratamiento 268

Inmunodeficiencias secundarias 268

Inmunodeficiencias yatrógenas 268

Infección por el virus de la  
inmunodeficiencia humana 268

## Enfermedades autoinmunes

J.L. Rodríguez Sánchez 268

Introducción 268

Tolerancia 268

Naturaleza de las células seleccionadoras 268

Función de la célula seleccionadora en la generación  
de una tolerancia 268

Deleción y anergia clonales 268

Mecanismos de inducción de tolerancia periférica 268

Patogenia de las enfermedades autoinmunes 268

Factores genéticos 268

Factores inmunológicos 268

Factores hormonales 268

Factores ambientales 268

Implicación de las células T y B en la autoinmunidad 268

Clasificación de las enfermedades  
autoinmunes 268

Mecanismo de producción de autoanticuerpos  
en el lupus eritematoso sistémico 268

Caracterización de los autoanticuerpos en las  
enfermedades autoinmunes sistémicas 268

Enfermedades autoinmunes específicas  
de órgano 268

Otras enfermedades autoinmunes 269

Datos inmunológicos más destacados de las enfermedades autoinmunes	2690	Basófilos y mastocitos: mediadores preformados contenidos en los gránulos	2702
Lupus eritematoso sistémico (LES)	2690	Fijación de la IgE a basófilos y mastocitos: receptor de alta afinidad del Fc de la IgE	2702
Artritis reumatoide	2690	Activación de basófilos y mastocitos mediada por anticuerpos IgE: liberación de mediadores	2703
Síndrome de Sjögren	2690	Fases inicial y tardía de las manifestaciones clínicas de la rinitis y del asma alérgicos mediados por IgE	2704
Esclerodermia	2690	Pruebas diagnósticas	2705
Polimiositis y dermatomiositis	2690	Pruebas <i>in vivo</i>	2705
Cirrosis biliar primaria	2690	Pruebas <i>in vitro</i>	2705
Hepatitis crónica activa autoinmune	2690	Bases biológicas de las conductas terapéuticas en las reacciones alérgicas por anticuerpos IgE	2706
Pénfigo	2691	Formas clínicas de reacciones alérgicas	2708
Tiroiditis de Hashimoto	2691	Rinitis alérgica	2708
Enfermedad de Graves	2691	Asma bronquial	2709
Diabetes mellitus tipo I	2691	Urticaria y angioedema	2709
Miastenia grave	2691	Dermatitis o eccema atópico	2709
Lesiones por inmunocomplejos (complejos antígeno-anticuerpo)	2692	Alergia por alimentos y alergia gastrointestinal	2710
Gallart	2692	Anafilaxia generalizada o shock anafiláctico	2710
Tipos de lesiones por complejos antígeno-anticuerpo	2692	Enfermedades con lesiones por respuestas de hipersensibilidad retardada	
Mecanismo de las lesiones por depósito de inmunocomplejos	2692	T. Gallart	2713
Factores que promueven la persistencia de inmunocomplejos circulantes y su depósito en los vasos de los tejidos	2693	Dermatitis (o eccema) alérgico de contacto	2714
Modelos experimentales: enfermedad aguda y crónica del suero y reacción de Arthus	2693	Granulomas inmunes	2714
Relación con la patología humana	2694	Principales pruebas inmunológicas de interés clínico	
Lesiones causadas por complejos antígeno-anticuerpo formados o fijados a la membrana de células	2696	T. Gallart	2715
Enfermedades alérgicas mediadas por anticuerpos IgE (hipersensibilidad mediada o alergia atópica)	2697	Estudio de las inmunoglobulinas en el suero y otros líquidos biológicos	2715
Gallart	2697	Complemento	2720
Alergia, atopia, reacciones anafilácticas, hipersensibilidad inmediata, hipersensibilidad tipo I: clasificación terminológica conceptual	2697	Detección de inmunocomplejos circulantes	2720
Origen etiopatogénico	2697	Crioglobulinas	2721
Antígenos	2698	Autoanticuerpos	2721
Regulación de la producción de IgE por IL-4	2700	Identificación y recuento de poblaciones linfocitarias en sangre periférica	2726
Otros factores solubles de los linfocitos T	2700	Evaluación de la respuesta inmunitaria mediada por células (o inmunidad celular)	2728
Factores genéticos que controlan la síntesis de IgE y condiciones ambientales que la regulan	2701	Ensayos de proliferación linfocitaria frente a mitógenos	2729
		Proliferación linfocitaria frente a aloantígenos (cultivo linfocitario mixto)	2730
		Síntesis <i>in vitro</i> de inmunoglobulinas	2730
		Tipaje de antígenos del sistema HLA	2730
		Pruebas de dudosa utilidad clínica práctica	2730