

## Ficha Técnica:

### DIPLOMADO COLOMBIA ONLINE PARA LA PREPARACIÓN AL ACCESO DE RESIDENCIAS MÉDICO QUIRÚRGICAS

#### Presentación del Diplomado

Somos la academia internacional líder en la preparación de médicos que desean realizar una especialidad médica, ya sea dentro o fuera de Colombia.

AMIR se establece en Colombia, con el objetivo de ofrecer a los médicos colombianos la oportunidad de entrenarse; con mayor conciencia, calidad y efectividad; para los exámenes de admisión que ofrecen las diferentes universidades a nivel nacional, para el ingreso a las especialidades medico quirúrgicas.

Las características más destacadas del curso son:

**Modalidad:** Online

**Duración:** 6 meses

**Horas:** 120 horas

**Fecha de Inicio:** Mensualmente

#### Recursos:

- Pack 22 manuales
- Acceso permanente a los manuales de manera virtual a través de la APP AMIR
- Acceso ilimitado a la plataforma para la visualización de las 22 clases grabadas basadas en la temática de los manuales y disponibles 24/7 durante el tiempo que dura el curso.
- Calendario de estudio con temas a revisar día a día, así como fechas de clase y simulacros
- 20 simulacros incluidos en la plataforma, con más de 300 temas tratados en los manuales.
- Autoevaluaciones por asignatura, para medir su desempeño en el curso; disponibles en la plataforma durante el tiempo que dura el curso.
- Asesoría Tutor permanente; nuestros tutores son actuales residentes que han pasado recientemente por procesos de selección de forma exitosa, lo cual garantiza una guía asertiva para el estudiante
- Garantía de Repetición, la cual permite a los estudiantes que no logren un cupo en la residencia, realizar nuevamente el proceso desde el inicio, sin ningún costo.

## Metodología

La metodología AMIR, cumple con una serie de cualidades que garantizan que la formación para el aspirante a un programa de residencias médicas cumpla con los más altos requisitos nacionales e internacionales. Para ello, se cuenta con las siguientes herramientas:

1. Clases guiadas al reforzamiento y la actualización de conocimientos médicos, con énfasis en técnicas enfocadas a la presentación de exámenes para el ingreso a las especialidades.
2. Material de apoyo, a modo de libro, actualizado, y en el que al igual que en las clases, se desglosan los diferentes temas, haciendo énfasis en las principales áreas a evaluar en este tipo de exámenes.
3. Se proporcionan materiales de apoyo, como videos de las mismas clases, que están disponibles las 24 hrs del día para acceder cuando lo requiere el estudiante y desde donde lo desee.
4. Los exámenes de simulacro realizados durante el curso garantizan que el estudiante se entrene en la presentación de exámenes diseñados bajo la modalidad de tipo test, y con casos clínicos.
5. Habrá un tutor de orientación cuya misión será estar cercano al estudiante para guiar, aconsejar, y preparar con el alumno un calendario individualizado que se ajuste a sus necesidades, además de brindarle estrategias de estudio y reglas mnemotécnicas y otros aspectos útiles para su preparación.

## Objetivo general:

El objetivo es ofrecer herramientas académicas y de técnicas de estudio que garanticen al aspirante que desea ingresar a un programa de residencias médicas, contar con las mejores bases y los mejores recursos para ser admitido en la universidad de su preferencia en el programa deseado.

## Contenido de Manuales:

### 1. CARDIOLOGÍA

#### TEMA 1 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA CARDIACA 13

- 1.1. Anatomía cardiaca 13
- 1.2. Formación y conducción del impulso cardiaco 16
- 1.3. Potencial de acción cardiaco 17
- 1.4. Ciclo cardiaco 18
- 1.5. Mecanismo de adaptación cardiovascular 18
- 1.6. Ecocardiograma normal 19

Autores: Javier Ramos Jiménez, Eduardo Franco Díez, Sara Gallo Santacruz.

#### TEMA 2 SEMIOLOGÍA CARDIOVASCULAR 22

- 2.1. Pulso venoso yugular 22
- 2.2. Pulso arterial 23
- 2.3. Ruidos cardiacos 23
- 2.4. Soplos 25

Autores: Javier Ramos Jiménez, Eduardo Franco Díez, Sara Gallo Santacruz.

#### TEMA 3 FÁRMACOS EN CARDIOLOGÍA 26

- 3.1. Inhibidores del eje renina-angiotensina-alosterona 26
- 3.2. Diuréticos 26
- 3.3. Betabloqueantes 27
- 3.4. Calcioantagonistas 28
- 3.5. Nitratos 29
- 3.6. Antiarrítmicos 29
- 3.7. Digitálicos 31
- 3.8. Otros 32

Autores: Javier Ramos Jiménez, Eduardo Franco Díez, Viviana Arreo del Val.

#### TEMA 4 CARDIOPATÍA ISQUÉMICA 34

- 4.1. Etiología de la cardiopatía isquémica 34
- 4.2. Conceptos de la isquemia miocárdica 35
- 4.3. Angina de pecho 35
- 4.4. Infarto agudo de miocardio 40
- 4.5. Fármacos antitrombóticos en cardiopatía isquémica 46
- 4.6. Complicaciones postinfarto 47

Autores: Borja Ruiz Mateos, Manuel Carnero Alcázar, Cristina García Sebastián.

TEMA 5 INSUFICIENCIA CARDIACA 51

- 5.1. Formas clínicas 52
- 5.2. Fisiopatología 52
- 5.3. Manifestaciones de la insuficiencia cardiaca 54
- 5.4. Diagnóstico 56
- 5.5. Clasificación funcional 57
- 5.6. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca crónica 58
- 5.7. Tratamiento de la insuficiencia cardiaca aguda grave: edema agudo de pulmón y shock cardiogénico 61
- 5.8. Dispositivos de asistencia ventricular 62
- 5.9. Trasplante cardiaco 62

Autores: Aida Suárez Barrientos, Borja Ruiz Mateos, Viviana Arreo del Val.

TEMA 6 TAQUICARDIAS 64

- 6.1. Extrasístoles 64
- 6.2. Clasificación de las taquicardias 65
- 6.3. Fibrilación auricular (FA) 65
- 6.4. Taquicardias regulares de QRS estrecho 67
- 6.5. Taquicardias de QRS ancho 71
- 6.6. Muerte súbita 73
- 6.7. Displasia arritmogénica del ventrículo derecho 74

Autores: Eduardo Franco Díez, Cristina Lozano Granero, Cristina García Sebastián.

TEMA 7 BRADICARDIAS 75

- 7.1. Disfunción del nodo sinusal (enfermedad del seno) 75
- 7.2. Bloqueos auriculoventriculares 76

Autores: Eduardo Franco Díez, Aida Suárez Barrientos, Cristina Lozano Granero.

TEMA 8 VALVULOPATÍAS 78

- 8.1. Estenosis mitral 78
- 8.2. Insuficiencia mitral 81
- 8.3. Prolapso de la válvula mitral 82
- 8.4. Estenosis aórtica 83
- 8.5. Insuficiencia aórtica 85
- 8.6. Otras valvulopatías 87
- 8.7. Prótesis valvulares 88
- 8.8. Endocarditis marántica 89

8.9. Profilaxis de la endocarditis en las valvulopatías 89

Autores: Borja Ruiz Mateos, Aida Suárez Barrientos, Elena Fortuny Frau.

TEMA 9 HIPERTENSIÓN ARTERIAL 90

9.1. Definición de hipertensión arterial 90

9.2. Etiología 91

9.3. Repercusiones orgánicas de la HTA 93

9.4. Evaluación del paciente 94

9.5. Tratamiento 94

9.6. Urgencias y emergencias hipertensivas 95

9.7. HTA resistente 96

9.8. HTA en el anciano 96

Autores: Aida Suárez Barrientos, Javier Ramos Jiménez, Marta Herrero Brocal.

TEMA 10 ENFERMEDADES DE LA AORTA Y PATOLOGÍA ARTERIAL 98

10.1. Patología de la aorta 98

10.2. Patología arterial periférica 103

10.3. Otras enfermedades arteriales 107

Autores: Eduardo Franco Díez, María Udondo González del Tánago, Diego Cazorla Morallón.

TEMA 11 ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO 109

11.1. Miocarditis 109

11.2. Miocardiopatías 110

Autores: Aida Suárez Barrientos, Borja Ruiz Mateos, Héctor Manjón Rubio.

TEMA 12 ENFERMEDADES DEL PERICARDIO 117

12.1. Pericarditis aguda 117

12.2. Taponamiento cardíaco 119

12.3. Pericarditis constrictiva 120

Autores: Enrique Balbacid Domingo, Aida Suárez Barrientos, Marta Herrero Brocal.

TEMA 13 CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS 122

13.1. Generalidades 122

13.2. Cardiopatías congénitas acianóticas con cortocircuito I→D 122

13.3. Cardiopatías congénitas acianóticas con flujo pulmonar normal 125

13.4. Cardiopatías congénitas cianóticas con flujo pulmonar aumentado 126

10.5. Cardiopatías congénitas cianóticas con flujo pulmonar disminuido 127

Autores: Viviana Arreo del Val, María del Pilar Antón-Martin, Enrique Balbacid Domingo, Álvaro González Rocafort.

TEMA 14 ENFERMEDADES DE LAS VENAS Y LINFÁTICOS 129

- 14.1. Anatomía 129
- 14.2. Exploración 130
- 14.3. Patología de las venas 130
- 14.4. Enfermedades linfáticas 132

Autores: Enrique Balbacid Domingo, Elena Fortuny Frau, Diego Cazorla-Morallón.

TEMA 15 REANIMACIÓN CARDIOPULMONAR (RCP) 133

- 15.1. Definiciones 133
- 15.2. Cadena de supervivencia 133
- 15.3. Secuencia de actuación 133
- 15.4. Ritmos ECG: tratamiento eléctrico y farmacológico 136
- 15.5. RCP pediátrica 136
- 15.6. Hipotermia terapéutica 138
- 15.7. Algoritmo de desobstrucción de vía aérea 138

Autores: Borja Ruiz Mateos, Javier Ramos Jiménez, Elena Alonso Pereiro.

TEMA 16 SÍNCOPE 139

- 16.1. Definición 139
- 16.2. Etiología 139
- 16.3. Epidemiología y pronóstico 139
- 16.4. Algoritmo diagnóstico de los pacientes con síncope 140
- 16.5. Tratamiento 141

Autores: Eduardo Franco Díez, Javier Ramos Jiménez, Cristina Lozano Granero.

TEMA 17 TUMORES CARDIACOS 142

Autores: Enrique Balbacid Domingo, Borja Ruiz Mateos, Héctor Manjón Rubio.

VALORES NORMALES EN CARDIOLOGÍA Y CIRUGÍA CARDIOVASCULAR 143

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 144

BIBLIOGRAFÍA 145

## 2. DIGESTIVO

TEMA 1 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HEPÁTICA 17

- 1.1. Anatomía 17
- 1.2. Fisiología 18

Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Javier Castro Rodríguez, Íñigo Gredilla-Zubiría.

TEMA 2 TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS 19

2.1.	Estudios bioquímicos	19
2.2.	Técnicas de imagen en hepatología	20
2.3.	Biopsia hepática	21
2.4.	Elastografía de transición (Fibroscan®)	22
Autores: Óscar Cano-Valderrama, Laura Sánchez Delgado, Gemma Ibáñez-Sanz.		
TEMA 3	HIPERBILIRRUBINEMIA Y COLESTASIS	23
3.1.	Hiperbilirrubinemia de predominio no conjugado	23
3.2.	Colestasis	24
Autores: Julio Sesma Romero, Óscar Cano-Valderrama, Gemma Ibáñez-Sanz.		
TEMA 4	HEPATITIS AGUDA VIRAL	26
4.1.	Virus hepatotropos	26
4.2.	Patogenia	28
4.3.	Anatomía patológica	28
4.4.	Clínica	28
4.5.	Diagnóstico. Datos de laboratorio.	28
4.6.	Complicaciones y pronóstico	28
4.7.	Tratamiento	29
4.8.	Profilaxis	29
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Sergio Sevilla-Ribota.		
TEMA 5	HEPATITIS VIRAL CRÓNICA	31
5.1.	Hepatitis crónica por VHB	31
5.2.	Hepatitis crónica por VHC	33
5.3.	Hepatitis crónica por Virus Delta (VHD)	33
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Sergio Sevilla-Ribota.		
TEMA 6	HEPATITIS AUTOINMUNE (HAI)	34
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán.		
TEMA 7	INSUFICIENCIA HEPÁTICA AGUDA Y GRAVE (HEPATITIS FULMINANTE)	36
7.1.	Fallo hepático fulminante por Amanita phalloides	37
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán.		
TEMA 8	HEPATOPATÍA ALCOHÓLICA (HPA)	38
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán.		
TEMA 9	ENFERMEDAD HEPÁTICA GRASA NO ALCOHÓLICA	40
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán.		
TEMA 10	OTRAS CAUSAS DE CIRROSIS	42
10.1.	Colangitis biliar primaria (cirrosis biliar primaria)	42

10.2.	Colangitis esclerosante primaria (CEP)	43
10.3.	Síndrome de Budd-Chiari	44
10.4.	Cirrosis cardiaca	45
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota, Ilduara Pintos Pascual.		
TEMA 11	CIRROSIS HEPÁTICA Y SUS COMPLICACIONES	46
11.1.	Complicaciones de la cirrosis hepática	47
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Borja de Miguel-Campo.		
TEMA 12	ABSCESOS Y TUMORES HEPÁTICOS	56
12.1.	Abscesos hepáticos	56
12.2.	Tumores hepáticos benignos	56
12.3.	Tumores hepáticos malignos	56
Autores: Carlos Ferre-Aracil, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Alberto López-Serrano.		
TEMA 13	LESIONES HEPÁTICAS CAUSADAS POR FÁRMACOS	61
Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Borja de Miguel-Campo.		
TEMA 14	HEPATOPATÍAS METABÓLICAS E INFILTRATIVAS	62
14.1.	Hemocromatosis hereditaria	62
14.2.	Enfermedad de Wilson	63
14.3.	Déficit de alfa-1-antitripsina	65
14.4.	Porfirias hepáticas	65
Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Beatriz Rodríguez-Batllore Arán.		
TEMA 15	ENFERMEDADES DE LA VESÍCULA BILIAR	66
15.1.	Colelitiasis	66
15.2.	Colecistitis aguda	67
15.3.	Otras colecistitis	68
15.4.	Complicaciones de las colecistitis	68
15.5.	Cáncer de vesícula biliar	69
Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil.		
TEMA 16	PATOLOGÍA DE LA VÍA BILIAR	70
16.1.	Coledocolitiasis	70
16.2.	Colangitis	71
16.3.	Tumores de la vía biliar	71
16.4.	Otras enfermedades de las vías biliares	72
Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil.		
TEMA 17	ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA GÁSTRICA	74
17.1.	Anatomía gástrica	74



17.2. Fisiología gástrica en relación con la úlcera péptica 74

17.3. Vascularización arterial del abdomen superior 75

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Carlos Ferre-Aracil, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 18 HEMORRAGIA DIGESTIVA 76

18.1. Hemorragia digestiva alta no varicosa 76

18.2. Hemorragia digestiva baja (HDB) 77

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 19 ÚLCERA PÉPTICA 80

19.1. AINE 80

19.2. Cuadro clínico 80

19.3. Diagnóstico de la úlcera péptica 81

19.4. Tratamiento médico 81

19.5. Tratamiento quirúrgico de la úlcera péptica 81

19.6. Complicaciones de la úlcera péptica 81

19.7. Complicaciones postgastrectomía 82

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 20 HELICOBACTER PYLORI 83

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Sergio Sevilla-Ribota, Francisco Javier Teigell Muñoz.

TEMA 21 SÍNDROME DE ZOLLINGER-ELLISON (GASTRINOMA) 85

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Sergio Sevilla-Ribota, José Luis Cuño Roldán.

TEMA 22 GASTRITIS CRÓNICA 87

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Gemma Ibáñez-Sanz, Julio Sesma Romero.

TEMA 23 GASTROPARESIA 89

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Gemma Ibáñez-Sanz, Julio Sesma Romero.

TEMA 24 TUMORES DE ESTÓMAGO 90

24.1. Tumores malignos 90

24.2. Tumores benignos 91

Autores: Beatriz Rodríguez-Batllore Arán, Gemma Ibáñez-Sanz, Julio Sesma Romero.

TEMA 25 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL INTESTINO 92

25.1. Anatomía 92

25.2. Fisiología 93

25.3. Exploraciones complementarias 93

25.4. Microbiota intestinal 94

Autores: Julio Sesma Romero, Óscar Cano-Valderrama, Gemma Ibáñez-Sanz.

TEMA 26 MALABSORCIÓN 96

- 26.1. Enfermedad celíaca 97
- 26.2. Sobrecrecimiento bacteriano 97
- 26.3. Enfermedad de Whipple 98
- 26.4. Intolerancia a la lactosa 98

Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Óscar Cano-Valderrama, Gemma Ibáñez-Sanz.

TEMA 27 DIARREA 100

- 27.1. Diarrea aguda 100
- 27.2. Diarrea crónica 101

Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Íñigo Gredilla-Zubiría.

TEMA 28 ENFERMEDAD INFLAMATORIA INTESTINAL (EII) 103

Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota.

TEMA 29 SÍNDROME DE INTESTINO IRRITABLE 111

Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota.

TEMA 30 TUMORES DEL INTESTINO DELGADO Y GRUESO 113

- 30.1. Pólipos gastrointestinales 113
- 30.2. Cáncer colorrectal hereditario 114
- 30.3. Cáncer colorrectal 116
- 30.4. Tumores de intestino delgado 120

Autores: Gemma Ibáñez-Sanz, Carlos Ferre-Aracil, Sergio Sevilla-Ribota.

TEMA 31 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA PANCREÁTICAS. PRUEBAS DIAGNÓSTICAS.

- 31.1. Anatomía pancreática 122
- 31.2. Fisiología pancreática exocrina 122
- 31.3. Pruebas diagnósticas pancreáticas 122

Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batlloir Arán, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 32 PANCREATITIS AGUDA 124

- 32.1. Clínica 124
- 32.2. Diagnóstico 125
- 32.3. Clasificación de las pancreatitis y pronóstico 126
- 32.4. Tratamiento 126
- 32.5. Complicaciones 127

Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Eduardo Franco Díez, Alberto López-Serrano.

TEMA 33 PANCREATITIS CRÓNICA 129

- 33.1. Pancreatitis autoinmune 131

Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batlloir Arán, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 34 TUMORES PANCREÁTICOS 133

34.1. Adenocarcinoma de páncreas 133

34.2. Tumores periampulares 135

34.3. Tumores quísticos pancreáticos 135

34.4. Tumores endocrinos de páncreas 136

Autores: Sergio Sevilla-Ribota, Beatriz Rodríguez-Batlloir Arán, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 35 ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA DEL ESÓFAGO. TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS.

35.1. Anatomía y fisiología 137

35.2. Exploraciones complementarias 137

Autores: Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero.

TEMA 36 ENFERMEDADES INFLAMATORIAS DEL ESÓFAGO 138

36.1. Enfermedad por reflujo gastroesofágico 138

36.2. Esofagitis por cáusticos 140

36.3. Esofagitis eosinofílica 141

Autores: Javier Castro Rodríguez, Laura Sánchez Delgado, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 37 DISFAGIA Y TRASTORNOS MOTORES DEL ESÓFAGO 143

37.1. Disfagia 143

Autores: María Udondo González Del Tánago, Javier Castro Rodríguez, Eduardo Franco Díez.

TEMA 38 CÁNCER DE ESÓFAGO 147

Autores: Laura Sánchez Delgado, María Udondo González Del Tánago, Gemma Ibáñez-Sanz.

TEMA 39 OTRAS ENFERMEDADES ESOFÁGICAS 149

39.1. Divertículos esofágicos 149

39.2. Anillo de Schatzki 149

39.3. Hernia de hiato 150

39.4. Lesiones mecánicas del esófago 150

Autores: Julio Sesma Romero, María Udondo González Del Tánago, Laura Sánchez Delgado.

TEMA 40 ABDOMEN AGUDO 152

Autores: José Luis Cuño Roldán, Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero.

TEMA 41 APENDICITIS AGUDA 154

Autores: José Luis Cuño Roldán, Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero.

TEMA 42 ENFERMEDAD DIVERTICULAR 156

Autores: José Luis Cuño Roldán, Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero.

TEMA 43 OBSTRUCCIÓN INTESTINAL 157

Autores: Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero, Francisco Javier Teigell Muñoz.

TEMA 44 VÓLVULOS 160

Autores: Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero, José Luis Cuño Roldán.

TEMA 45 PATOLOGÍA VASCULAR INTESTINAL 161

Autores: Eduardo Franco Díez, Julio Sesma Romero, José Luis Cuño Roldán.

TEMA 46 TRASPLANTE HEPÁTICO 164

46.1. Indicaciones 164

46.2. Contraindicaciones absolutas 164

46.3. Pronóstico 165

46.4. Inclusión y manejo de la lista de espera 165

46.5. Otras modalidades poco habituales de trasplante hepático 165

46.6. Complicaciones del TH 165

Autores: Julio Sesma Romero, José Luis Cuño Roldán, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 47 TRAUMATISMOS ABDOMINALES 167

47.1. Asistencia al paciente con traumatismo abdominal 167

47.2. Indicaciones de laparotomía exploradora 168

47.3. Tratamiento quirúrgico 168

47.4. Hematoma retroperitoneal 168

Autores: Julio Sesma Romero, José Luis Cuño Roldán, Óscar Cano-Valderrama.

TEMA 48 COMPLICACIONES GENERALES DE LA CIRUGÍA 169

48.1. Fiebre postoperatoria 169

48.2. Complicaciones sistémicas 169

48.3. Complicaciones de la herida 169

Autores: Julio Sesma Romero, José Luis Cuño Roldán, Óscar Cano-Valderrama.

TEMA 49 PATOLOGÍA QUIRÚRGICA DE LA PARED ABDOMINAL 171

49.1. Hernias 171

49.2. Hematoma de la vaina de los rectos 173

49.3. Tumor desmoide 173

Autores: Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero, Javier Castro Rodríguez.

TEMA 50 PATOLOGÍA ANAL Y PERIANAL 175

50.1. Hemorroides 175

50.2. Fisura anal 175

50.3. Abscesos anorrectales 176

50.4. Fístula anorrectal 176

50.5. Cáncer de ano 177

50.6. Incontinencia fecal 177

Autores: Óscar Cano-Valderrama, Julio Sesma Romero, Carlos Corrales Benítez.

TEMA 51 CIRUGÍA MÍNIMAMENTE INVASIVA 178

51.1. Concepto de cirugía mínimamente invasiva 178

51.2. Beneficios y resultados 178

51.3. Riesgos y contraindicaciones 178

51.4. Aspectos técnicos de la laparoscopia 179

51.5. Nuevas vías de abordaje 179

Autores: Julio Sesma Romero, Carlos Corrales Benítez, Óscar Cano-Valderrama.

TEMA 52 CIRUGÍA PLÁSTICA 181

52.1. Cirugía reconstructiva 181

52.2. Paciente quemado 182

Autores: Carlos Corrales Benítez, Javier Alonso Sanz, Julio Sesma Romero.

VALORES NORMALES EN DIGESTIVO Y CIRUGÍA GENERAL 185

BIBLIOGRAFÍA 186

### 3. DERMATOLOGÍA

TEMA 1 GENERALIDADES 13

1.1. Estructura general de la piel 13

1.2. Lesiones elementales 14

1.3. Lesiones elementales microscópicas 16

1.4. Exploración 16

1.5. Terapéutica tópica 17

Autores: Gemma Melé Ninot, Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador.

TEMA 2 MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DE LAS ENFERMEDADES SISTÉMICAS 18

2.1. Manifestaciones cutáneas de las enfermedades internas 18

2.2. Manifestaciones paraneoplásicas 23

2.3. Manifestaciones cutáneas asociadas a déficits nutricionales 24

2.4. Manifestaciones cutáneas en las conectivopatías 24

Autores: Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador, Jorge Magdaleno Tapial.

TEMA 3 DERMATOSIS ERITEMATOESCAMOSAS 26

3.1. Psoriasis 26

3.2. Liquen plano 29

3.3. Pitiriasis rosada de Gibert 30

3.4. Pitiriasis rubra pilaris 30

Autores: José María Ortiz Salvador, Gemma Melé Ninot, Jorge Magdaleno Tapial.

TEMA 4 DERMATOSIS AMPOLLOSAS 32

4.1. Congénitas: epidermólisis ampollosas 32

4.2. Enfermedades ampollosas adquiridas (inmunológicas) 33

Autores: Gemma Melé Ninot, Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador.

TEMA 5 PANICULITIS 38

5.1. Eritema nodoso (EN) 38

5.2. Eritema indurado de Bazin 38

5.3. Necrosis grasa pancreática 39

5.4. Panarteritis nodosa 39

Autores: Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador, Gemma Melé Ninot.

TEMA 6 INFECCIONES CUTÁNEAS 40

6.1. Micosis superficiales 40

6.2. Micosis linfáticas 42

6.3. Infecciones bacterianas 42

6.4. Infecciones por micobacterias 45

6.5. Dermatitis por virus 45

6.6. Zoonosis y parasitosis 45

6.7. Enfermedades de transmisión sexual 45

Autores: José María Ortiz Salvador, Gemma Melé Ninot, Ana María Delgado Márquez.

TEMA 7 MANIFESTACIONES CUTÁNEAS DEL SIDA 46

Autores: Gemma Melé Ninot, Ana María Delgado Márquez, Virginia Velasco Tamariz.

TEMA 8 NEOPLASIAS CUTÁNEAS 47

8.1. Neoplasias cutáneas benignas 47

8.2. Lesiones precancerosas 47

8.3. Carcinoma basocelular y espinocelular 49

8.4. Melanoma 50

8.5. Linfomas cutáneos 52

8.6. Linfomas T 53

8.7. Mastocitosis 53

Autores: Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador, Jorge Magdaleno Tapial.

TEMA 9 PATOLOGÍA DE LOS ANEJOS 55

9.1. Acné 55

9.2. Rosácea 55

9.3. Hidrosadenitis supurativa 56

Autores: José María Ortiz Salvador, Jara Valtueña Santamaría, Virginia Velasco Tamariz.

TEMA 10 ALOPECIAS 57

10.1. Alopecias no cicatriciales 57

10.2. Alopecias cicatriciales 57

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Ana María Delgado Márquez, Gemma Melé Ninot.

TEMA 11 ECCEMA 59

Autores: Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador, Jara Valtueña Santamaría.

TEMA 12 URTICARIA 61

Autores: José María Ortiz Salvador, Jara Valtueña Santamaría, Virginia Velasco Tamariz.

TEMA 13 DISCROMÍAS 62

13.1. Hipermelanosis 62

13.2. Hipomelanosis 63

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Ana María Delgado Márquez, Jorge Magdaleno Tapial.

TEMA 14 ALTERACIONES DE LA QUERATINIZACIÓN 64

14.1. Ictiosis 64

14.2. Enfermedad de Darier 65

Autores: Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador, Jara Valtueña Santamaría.

TEMA 15 FACOMATOSIS 66

Autores: José María Ortiz Salvador, Jara Valtueña Santamaría, Ana María Delgado Márquez.

TEMA 16 TOXICODERMIS 67

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Ana María Delgado Márquez, José María Ortiz Salvador.

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 68

BIBLIOGRAFÍA 69

#### 4. ENDOCRINOLOGÍA

TEMA 1 INTRODUCCIÓN 13

1.1. Tipos de hormonas 13

1.2. Fisiología hormonal 13

Autores: Martín Cuesta Hernández, Antonio Lalueza Blanco, Alberto López-Serrano.

TEMA 2 HIPOTÁLAMO-HIPÓFISIS 14

- 2.1. Introducción 14
- 2.2. Patología del hipotálamo 17
- 2.3. Patología de la hipófisis anterior 17
- 2.4. Patología de la neurohipófisis 24

Autores: Martín Cuesta Hernández, Borja de Miguel-Campo, Francisco Javier Teigell Muñoz.

TEMA 3 TIROIDES 28

- 3.1. Fisiología 28
- 3.2. Estudio básico del tiroides 29
- 3.3. Síndrome del eutiroides enfermo 30
- 3.4. Bocio simple 30
- 3.5. Hipotiroidismo 31
- 3.6. Hipertiroidismo 32
- 3.7. Tiroiditis 39
- 3.8. Nódulo tiroideo 41
- 3.9. Carcinoma de tiroides 43

Autores: Juan Miguel Antón Santos, José Loureiro Amigo, Carlos Giménez Vallejo.

TEMA 4 GLÁNDULAS SUPRARRENALES 47

- 4.1. Síndrome de Cushing 47
- 4.2. Hiperaldosteronismo primaria 50
- 4.3. Feocromocitoma 52
- 4.4. Incidentaloma suprarrenal 53
- 4.5. Insuficiencia suprarrenal 54
- 4.6. Hiperandrogenismos de origen suprarrenal 56

Autores: Javier Villanueva Martínez, Ilduara Pintos Pascual, Martín Cuesta Hernández.

TEMA 5 DIABETES MELLITUS 57

- 5.1. Tratamiento de la diabetes mellitus 59
- 5.2. Insulina 60
- 5.3. Antidiabéticos orales 62
- 5.4. Otros tratamientos 64
- 5.5. Autocontrol y vigilancia de la diabetes 64
- 5.6. Manejo de la diabetes en pacientes hospitalizados 65
- 5.7. Complicaciones metabólicas agudas de la diabetes 65
- 5.8. Complicaciones tardías de la diabetes 67
- 5.9. Otras complicaciones de la diabetes 68

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, Alberto López-Serrano, Borja de Miguel-Campo.



TEMA 6 METABOLISMO DEL CALCIO 69

- 6.1. Metabolismo fosfocálcico 69
- 6.2. Hipercalcemia 69
- 6.3. Hiperparatiroidismo primario 71
- 6.4. Hipocalcemia 73
- 6.5. Pseudohipoparatiroidismo 75

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, Borja de Miguel-Campo, Íñigo Gredilla-Zubiría.

TEMA 7 NUTRICIÓN Y OBESIDAD 76

- 7.1. Metabolismo 76
- 7.2. Obesidad 81
- 7.3. Nutrición 83

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, Martín Cuesta Hernández, José Loureiro Amigo.

TEMA 8 TRASTORNOS DEL METABOLISMO LIPÍDICO 87

- 8.1. Lipoproteínas 87
- 8.2. Hiperlipoproteinemias 87

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Íñigo Gredilla-Zubiría, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 9 TRASTORNOS ENDOCRINOS MÚLTIPLES 93

- 9.1. Neoplasias endocrinas múltiples 93
- 9.2. Síndromes pluriglandulares autoinmunes (SPA) 94

Autores: Javier Villanueva Martínez, Martín Cuesta Hernández, Alberto López-Serrano.

TEMA 10 TUMORES NEUROENDOCRINOS 95

- 10.1. Gastrinoma 95
- 10.2. Insulinoma 95
- 10.3. Glucagonoma 95
- 10.4. Somatostatinoma 96
- 10.5. Vipoma 96
- 10.6. Tumor carcinoide 96

Autores: Javier Villanueva Martínez, Íñigo Gredilla-Zubiría, Antonio Lalueza Blanco.

TEMA 11 HIPOGLUCEMIAS 99

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Martín Cuesta Hernández, José Loureiro Amigo.

TEMA 12 SÍNDROME METABÓLICO 101

Autores: Martín Cuesta Hernández, Antonio Lalueza Blanco, Ilduara Pintos Pascual.

VALORES NORMALES EN ENDOCRINOLOGÍA 102

BIBLIOGRAFÍA 103

## 5. ESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA

### ESTADÍSTICA 11

#### TEMA 1 ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA 11

- 1.1. Técnicas de muestreo estadístico 12
- 1.2. Tipos de variables 13
- 1.3. Medidas de análisis de los datos 14
- 1.4. Principales distribuciones de probabilidad 16

Autores: Eduardo Franco Díez, Ángel Aledo-Serrano, Julio Sesma Romero.

#### TEMA 2 ESTADÍSTICA INFERENCIAL 18

- 2.1. Estadística inferencial para variables cuantitativas 18
- 2.2. Estadística inferencial para variables cualitativas 19
- 2.3. Cálculo del tamaño muestral para estudios de inferencia 19

Autores: Carlos Corrales Benítez, Héctor Manjón Rubio, Pablo Barrio Giménez.

#### TEMA 3 CONTRASTE DE HIPÓTESIS 20

- 3.1. Errores en contraste de hipótesis 20
- 3.2. Cálculo del tamaño muestral en el contraste de hipótesis 21
- 3.3. Tests para contraste de hipótesis 22

Autores: Julio Sesma Romero, Pablo Barrio Giménez, Héctor Manjón Rubio.

#### TEMA 4 PROBABILIDADES 25

Autores: Héctor Manjón Rubio, Julio Sesma Romero, Eduardo Franco Díez.

### EPIDEMIOLOGÍA 27

#### TEMA 5 ESTUDIOS DE VALIDACIÓN DE UNA PRUEBA DIAGNÓSTICA 27

- 5.1. Parámetros de validez de una prueba diagnóstica 28
- 5.2. Curvas ROC (de rendimiento diagnóstico) 29
- 5.3. Test de screening y test de confirmación 30

Autores: Carlos Corrales Benítez, José Manuel Sánchez Moreno, Eduardo Franco Díez.

#### TEMA 6 MEDIDAS EN EPIDEMIOLOGÍA 31

- 6.1. Medidas de frecuencia de una enfermedad 31
- 6.2. Medidas de fuerza de asociación (medidas de efecto) 31
- 6.3. Criterios de causalidad de Bradford Hill 32
- 6.4. Medidas de impacto 33

Autores: Héctor Manjón Rubio, Eduardo Franco Díez, José Manuel Sánchez Moreno.

#### TEMA 7 TIPOS DE ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS 35

7.1.	Estudios observacionales	35
7.2.	Estudios experimentales	37
7.3.	Niveles de evidencia científica	39
7.4.	Estructura metodológica de un trabajo científico	40
7.5.	Fases de realización de los estudios epidemiológicos	41
7.6.	Fases de desarrollo de un tratamiento (fases del ensayo clínico)	42
7.7.	Diseños especiales en estudios experimentales	44
7.8.	Realización de muchas comparaciones en los estudios epidemiológicos	45
7.9.	Estudios de bioequivalencia	46
7.10.	Estudios farmacoeconómicos	46

Autores: Eduardo Franco Díez, Carlos Corrales Benítez, Ángel Aledo-Serrano.

#### TEMA 8 ERRORES EN LOS ESTUDIOS EPIDEMIOLÓGICOS 49

- 8.1. Errores aleatorios 49
- 8.2. Errores sistemáticos (sesgos) 49

Autores: Julio Sesma Romero, José Manuel Sánchez Moreno, Carlos Corrales Benítez.

#### VALORES NORMALES EN ESTADÍSTICA Y EPIDEMIOLOGÍA 53

#### BIBLIOGRAFÍA

## 6. GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

### OBSTETRICIA 13

#### TEMA 1 EMBARAZO NORMAL Y PATOLOGÍA OBSTÉTRICA 13

- 1.1. Embriología 13

Autores: Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras, María Gómez Romero.

#### TEMA 2 DIAGNÓSTICO PRENATAL 17

- 2.1. Ecografía 17
- 2.2. Cribado de anomalías estructurales 18
- 2.3. Cribado de aneuploidías 18
- 2.4. Pruebas invasivas de diagnóstico citogenético 19

Autores: Noelia Taramino Pintado, Rafael José Navarro Ávila, María Gómez Romero.

#### TEMA 3 CRECIMIENTO INTRAUTERINO RETARDADO (CIR) 21

- 3.1. Concepto 21
- 3.2. CIR tipo II 21

Autores: Alejandro García Carreras, Rafael José Navarro Ávila, Noelia Taramino Pintado.

#### TEMA 4 CONTROL DEL BIENESTAR FETAL 23

4.1. Índice diario de movimientos fetales 23

4.2. Amnioscopia 23

4.3. Registro cardiotocográfico 23

4.4. Perfil biofísico 24

4.5. Fluxometría Doppler 25

4.6. Pulsioximetría fetal 25

4.7. Monitorización bioquímica: microtoma fetal 25

Autores: Alejandro García Carreras, Rafael José Navarro Ávila, María Gómez Romero.

TEMA 5 HEMORRAGIAS DEL PRIMER TRIMESTRE 26

5.1. Aborto 26

5.2. Incompetencia cervical 27

5.3. Gestación ectópica 28

5.4. Enfermedad trofoblástica gestacional 29

Autores: Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras, Salvador Piris Borregas.

TEMA 6 HEMORRAGIAS DEL TERCER TRIMESTRE 32

6.1. Placenta previa (PP) 32

6.2. Abruptio placentae o desprendimiento prematuro de placenta normalmente inserta (DPPNI) 33

6.3. Rotura de vasa previa 34

6.4. Rotura uterina 34

Autores: Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras, Rafael José Navarro Ávila.

TEMA 7 ALTERACIÓN DE LOS ANEJOS OVULARES 35

7.1. Cordón umbilical 35

7.2. Alteraciones en la placentación 35

7.3. Patología del líquido amniótico 36

Autores: Noelia Taramino Pintado, Salvador Piris Borregas, María Gómez Romero.

TEMA 8 PATOLOGÍA MÉDICA DURANTE LA GESTACIÓN 37

8.1. Aparato digestivo 37

8.2. Cardiopatías y gestación 37

8.3. Infecciones del tracto urinario 38

8.4. Infecciones durante la gestación 38

Autores: Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras, Rafael José Navarro Ávila.

TEMA 9 DIABETES GESTACIONAL 39

Autores: Alejandro García Carreras, Noelia Taramino Pintado, Rafael José Navarro Ávila.

TEMA 10 ESTADOS HIPERTENSIVOS DEL EMBARAZO 41

Autores: Alejandro García Carreras, Noelia Taramino Pintado, Salvador Piris Borregas.

TEMA 11 MECANISMOS DEL PARTO NORMAL 44

- 11.1. Parto de mínima intervención 46
- 11.2. Distocias 46
- 11.3. Parto instrumental 46
- 11.4. Parto en presentación podálica 47
- 11.5. Cesárea 47
- 11.6. Extracción fetal urgente 48

Autores: Alejandro García Carreras, Salvador Piris Borregas, Noelia Taramino Pintado.

TEMA 12 PARTO PRETÉRMINO 49

- 12.1. Amenaza de parto pretérmino 49
- 12.2. Rotura prematura de membranas 52
- 12.3. Corioamnionitis 52

Autores: Rafael José Navarro Ávila, Alejandro García Carreras, Noelia Taramino Pintado.

TEMA 13 PARTO POSTÉRMINO 53

Autores: Rafael José Navarro Ávila, Alejandro García Carreras, María Gómez Romero.

TEMA 14 GESTACIÓN GEMELAR 54

Autores: Rafael José Navarro Ávila, María Gómez Romero, Alejandro García Carreras.

TEMA 15 ENFERMEDAD HEMOLÍTICA NEONATAL 56

Autores: Pilar Carrillo Torres, Salvador Piris Borregas, Alejandro García Carreras.

TEMA 16 POSPARTO Y PUERPERIO 57

- 16.1. Hemorragia puerperal 57
- 16.2. Inversión uterina 58
- 16.3. Infección posparto y puerperal 58
- 16.4. Inhibición de la lactancia 58
- 16.5. Otros problemas del puerperio 58

Autores: Salvador Piris Borregas, Noelia Taramino Pintado, María Gómez Romero.

TEMA 17 FÁRMACOS Y EMBARAZO 59

- 17.1. Vacunaciones 60
- 17.2. Radiaciones 60
- 17.3. Prevención de defectos congénitos y seguimiento del embarazo 60

Autores: Salvador Piris Borregas, María Gómez Romero, Alejandro García Carreras.

GINECOLOGÍA 63

TEMA 18 CICLO GENITAL FEMENINO 64

- 18.1. Hormonas del eje hipotálamo-hipófisis-gonadal 64

18.2. Ciclo ovárico 65

18.3. Ciclo endometrial 66

18.4. Fisiología del ciclo menstrual 67

Autores: Salvador Piris Borregas, María Gómez Romero, Pilar Carrillo Torres.

TEMA 19 AMENORREAS Y TRASTORNOS DE LA DIFERENCIACIÓN SEXUAL 68

19.1. Amenorrea primaria 68

19.2. Amenorreas secundarias 68

19.3. Trastornos de la diferenciación sexual 69

Autores: Noelia Taramino Pintado, María Gómez Romero, Pilar Carrillo Torres.

TEMA 20 SÍNDROME DE OVARIO POLIQUÍSTICO (SOP) 71

Autores: Alejandro García Carreras, María Gómez Romero, Pilar Carrillo Torres.

TEMA 21 CONTROL DE LA FERTILIDAD 73

21.1. Métodos naturales 73

21.2. Métodos artificiales 73

Autores: Salvador Piris Borregas, María Gómez Romero, Noelia Taramino Pintado.

TEMA 22 ESTERILIDAD 77

Autores: Alejandro García Carreras, María Gómez Romero, Salvador Piris Borregas.

TEMA 23 ENDOMETRIOSIS 80

Autores: Noelia Taramino Pintado, María Gómez Romero, Alejandro García Carreras.

TEMA 24 METRORRAGIAS 82

Autores: María Gómez Romero, Alejandro García Carreras, Noelia Taramino Pintado.

TEMA 25 INFECCIONES GENITALES 83

25.1. Vulvovaginitis 83

25.2. Enfermedad pélvica inflamatoria 84

25.3. Tuberculosis genital 86

25.4. Bartholinitis 86

Autores: Salvador Piris Borregas, Noelia Taramino Pintado, María Gómez Romero.

TEMA 26 PROLAPSO GENITAL 87

Autores: Alejandro García Carreras, Salvador Piris Borregas, María Gómez Romero.

TEMA 27 ENFERMEDADES VULVARES Y VAGINALES 88

27.1. Distrofias vulvares 88

27.2. Neoplasia vulvar intraepitelial 88

27.3. Cáncer de vulva 88

27.4. Enfermedades de la vagina 90

Autores: María Gómez Romero, Alejandro García Carreras, Salvador Piris Borregas.

TEMA 28 PATOLOGÍA DEL CUELLO 91

- 28.1. Patología benigna 91
- 28.2. Procesos premalignos y malignos de cérvix 91
- 28.3. Carcinoma invasor de cuello 93

Autores: María Gómez Romero, Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras.

TEMA 29 PATOLOGÍA UTERINA 96

- 29.1. Miomas uterinos 96
- 29.2. Pólipo endometrial 97
- 29.3. Hiperplasia endometrial 97
- 29.4. Carcinoma de endometrio 98

Autores: María Gómez Romero, Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras.

TEMA 30 CÁNCER DE OVARIO 100

- 30.1. Patología benigna 103

Autores: María Gómez Romero, Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras.

TEMA 31 PATOLOGÍA MAMARIA 104

- 31.1. Trastornos funcionales 104
- 31.2. Trastornos inflamatorios 104
- 31.3. Mastopatía fibroquística (MFQ) o displasia mamaria 104
- 31.4. Tumores benignos de mama 105
- 31.5. Cáncer de mama 106

Autores: Carlos Corrales Benítez, María Gómez Romero, Noelia Taramino Pintado, Alejandro García Carreras.

TEMA 32 CLIMATERIO Y MENOPAUSIA 112

Autores: María Gómez Romero, Salvador Piris Borregas, Noelia Taramino Pintado.

TEMA 33 SÍNDROME PREMENSTRUAL 114

Autores: María Gómez Romero, Salvador Piris Borregas, Noelia Taramino Pintado.

RESUMEN DE CARCINOMAS GINECOLÓGICOS 115

VALORES NORMALES EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA 116

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 117

BIBLIOGRAFÍA 118

## 7. HEMATOLOGÍA

SERIE ROJA 13

TEMA 1	ANEMIAS. GENERALIDADES.	13
1.1.	Tipos de anemias	14
Autores: Álex Bataller Torralba, Adriana Pascual Martínez, Irene Sánchez Vadillo.		
TEMA 2	ANEMIA FERROPÉNICA	16
2.1.	Metabolismo férrico	16
Autores: Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez.		
TEMA 3	ANEMIA SIDEROBLÁSTICA	19
Autores: Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba, Francisco Manuel Martín Domínguez.		
TEMA 4	ANEMIA DE TIPO INFLAMATORIO	20
Autores: Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo.		
TEMA 5	ANEMIA MIELOPÍTICA	21
Autores: Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo.		
TEMA 6	APLASIA MEDULAR	22
Autores: Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo, Miguel Lorenzo Hernández.		
TEMA 7	ANEMIAS MEGALOBLÁSTICAS	24
7.1.	Características generales	24
7.2.	Anemia por déficit de vitamina B12	24
7.3.	Anemia por déficit de folato	26
Autores: Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo.		
TEMA 8	ANEMIAS HEMOLÍTICAS	28
8.1.	Características generales	28
8.2.	Clasificación	28
8.3.	Anemias hemolíticas congénitas	29
8.4.	Anemias hemolíticas adquiridas	33
Autores: Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez, Miguel Lorenzo Hernández.		
SERIE BLANCA 37		
TEMA 9	LEUCEMIAS AGUDAS	37
Autores: Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez.		
TEMA 10	SÍNDROMES MIELODISPLÁSICOS	42
Autores: Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez.		
TEMA 11	NEOPLASIAS MIELOPROLIFERATIVAS CRÓNICAS	45
11.1.	Policitemia vera	45
11.2.	Leucemia mieloide crónica (importante)	47
11.3.	Trombocitemia esencial	48



11.4. Mielofibrosis idiopática o metaplasia mieloide agnogénica 49

Autores: Álex Bataller Torralba, Adriana Pascual Martínez, Francisco Manuel Martín Domínguez.

TEMA 12 SÍNDROMES LINFOPROLIFERATIVOS CRÓNICOS. LINFOMAS NO HODGKIN. 51

- 12.1. Leucemia linfática crónica (importante) 53
- 12.2. Tricoleucemia 55
- 12.3. Linfoma marginal esplénico 56
- 12.4. Linfoma folicular 56
- 12.5. Linfoma B difuso de célula grande 56
- 12.6. Linfoma del Manto 57
- 12.7. Linfoma de Burkitt 58
- 12.8. Linfomas gástricos primarios. Linfoma MALT. 58
- 12.9. Linfoma linfoplasmocitoide. Macroglobulinemia de Waldenström 59
- 12.10. Leucemia de linfocitos grandes granulares 59
- 12.11. Síndrome de Sézary 59
- 12.12. Linfoma anaplásico de célula grande sistémico 59
- 12.13. Linfoma angioinmunoblástico 59
- 12.14. LNH T periféricos sin clasificar 59
- 12.15. Leucemia-linfoma de células T del adulto 60

Autores: Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba.

TEMA 13 MIELOMA MÚLTIPLE Y OTRAS GAMMAPATÍAS MONOCLONALES 61

- 13.1. Otros síndromes con paraproteínas monoclonales 64

Autores: Adriana Pascual Martínez, Irene Sánchez Vadillo, Miguel Lorenzo Hernández.

TEMA 14 LINFOMA DE HODGKIN 65

Autores: Irene Sánchez Vadillo, Álex Bataller Torralba, Francisco Manuel Martín Domínguez.

HEMOSTASIA Y COAGULACIÓN 69

TEMA 15 GENERALIDADES 69

- 15.1. Hemostasia primaria 69
- 15.2. Hemostasia secundaria 70
- 15.3. Fibrinólisis 70
- 15.4. Pruebas básicas para el estudio de la hemostasia 70

Autores: Adriana Pascual Martínez, Irene Sánchez Vadillo, Álex Bataller Torralba.

TEMA 16 TROMBOCITOPENIAS 72

- 16.1. Púrpura trombocitopénica idiopática (PTI) 72
- 16.2. Púrpura trombótica trombocitopénica (PTT) o síndrome de Moschcowitz 73

Autores: Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba.

TEMA 17 TROMBOCITOPATÍAS 74

17.1. Trombocitopatías congénitas 74

17.2. Trombocitopatías adquiridas 74

Autores: Adriana Pascual Martínez, Irene Sánchez Vadillo, Álex Bataller Torralba.

TEMA 18 ALTERACIONES DE LA COAGULACIÓN 75

18.1. Alteraciones congénitas de la coagulación 75

18.2. Alteraciones adquiridas de la coagulación 76

18.3. Trombofilias 77

18.4. Alteraciones de la coagulación en el embarazo y  
prevención de la enfermedad tromboembólica venosa 78

Autores: Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez, Álex Bataller Torralba.

TEMA 19 ANTICOAGULANTES 79

19.1. Heparinas 79

19.2. Anticoagulantes orales: warfarina y acenocumarol 80

19.3. Anticoagulantes orales de acción directa 80

Autores: Adriana Pascual Martínez, Irene Sánchez Vadillo, Álex Bataller Torralba.

TEMA 20 TRASPLANTE DE PROGENITORES HEMATOPOYÉTICOS (TPH) 83

Autores: Irene Sánchez Vadillo, Álex Bataller Torralba, Adriana Pascual Martínez.

TEMA 21 TRANSFUSIÓN 85

Autores: Álex Bataller Torralba, Irene Sánchez Vadillo, Adriana Pascual Martínez.

VALORES NORMALES EN HEMATOLOGÍA 87

BIBLIOGRAFÍA 88

## 8. INFECCIOSAS

TEMA 1 GENERALIDADES 13

1.1. Microbiología 13

1.2. Antibioterapia 15

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Borja De Miguel-Campo, Fernando Leopoldo Tallafigo  
Moreno, Alba Sánchez Velázquez.

TEMA 2 COCOS GRAM POSITIVOS Y ENDOCARDITIS 24

2.1. Cocos gram positivos 24

2.1.1. Staphylococcus 25

2.1.2. Streptococcus y Enterococcus 26

2.2. Endocarditis infecciosa 27

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Borja De Miguel-Campo, Eduardo Franco Díez.

TEMA 3 INFECCIONES DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL 33

3.1. Meningitis 33

3.2. Encefalitis virales 36

3.3. Abscesos cerebrales 37

3.4. Otras infecciones del SNC 38

3.5. Meningococo y Listeria 39

Autores: José Loureiro Amigo, Juan Miguel Antón Santos, Ilduara Pintos Pascual, Laura Koren Fernández.

TEMA 4 INFECCIONES RESPIRATORIAS 42

4.1. Neumonía 42

4.2. Absceso pulmonar 45

4.3. Bacterias específicas en infección respiratoria 46

4.4. Nocardia 48

Autores: Antonio Lalueza Blanco, Natalia Martos Gisbert, Fernando Leopoldo Tallafigo Morenoz.

TEMA 5 INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS) 50

5.1. Sífilis (*Treponema pallidum*) 50

5.2. Síndromes clínicos en las ITS 53

5.3. Microorganismos específicos en las ITS 55

Autores: Antonio Lalueza Blanco, Francisco Javier Teigell Muñoz, José Loureiro Amigo.

TEMA 6 INFECCIÓN DE PIEL Y PARTES BLANDAS Y ANAEROBIOS 57

6.1. Síndromes clínicos 57

6.2. Bacterias específicas en IPPB 58

6.3. Tétanos y botulismo 60

6.4. Infecciones por anaerobios 62

6.5. Osteomielitis 63

Autores: Antonio Lalueza Blanco, Francisco Javier Teigell Muñoz, Sara Palencia Pérez.

TEMA 7 INFECCIONES ABDOMINALES Y ENTEROBACTERIAS 64

7.1. Abscesos intraabdominales 64

7.2. Diarreas infecciosas agudas y toxiinfecciones alimentarias 64

7.3. *Clostridium difficile* 66

7.4. Enterobacterias y otros gramnegativos 67

- 7.4.1. Infecciones producidas por Escherichia coli 67
- 7.4.2. Infecciones por Salmonella 68
- 7.4.3. Infecciones por Shigella, Yersinia y Campylobacter 68
- 7.4.4. Infecciones por Vibrio 69

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, Alberto López-Serrano, Fernando Leopoldo Tallafigo Morenoz.

TEMA 8 PROBLEMAS ESPECIALES EN INFECCIOSAS 71

- 8.1. Bacteriemia y sepsis 71
- 8.2. Infecciones nosocomiales 72
- 8.3. Infecciones en inmunodeprimidos 73
- 8.4. Bacilos gram negativos nosocomiales 77
- 8.5. Fiebre de origen desconocido (FOD) 78
- 8.6. Síndrome hemofagocítico 80

Autores: Javier Villanueva, Íñigo Gredilla-Zubiría, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 9 ZOONOSIS 81

- 9.1. Brucelosis 81
- 9.2. Tularemia 82
- 9.3. Leptospirosis 82
- 9.4. Enfermedad de Lyme 83
- 9.5. Otras infecciones por Borrelia (fiebres recurrentes) 84
- 9.6. Rickettsiasis 84
- 9.7. Bartonella 88

Autores: Alberto López-Serrano, Íñigo Gredilla-Zubiría, Luis Buzón Martín.

TEMA 10 INFECCIONES POR MICOBACTERIAS 91

- 10.1. Tuberculosis 91
  - 10.1.1. Etiología y patogenia 91
  - 10.1.2. Formas clínicas 92
  - 10.1.3. Diagnóstico 94
  - 10.1.4. Tratamiento 96
  - 10.1.5. Prevención 98
- 10.2. Lepra (Mycobacterium leprae) 99
- 10.3. Micobacterias atípicas 100

Autores: José Loureiro Amigo, Juan Miguel Antón Santos, Antonio Lalueza Blanco, Elena Salvador Álvarez.

TEMA 11 INFECCIONES POR VIRUS 102

- 11.1. Generalidades 102
- 11.2. Infecciones por virus ADN 103
  - 11.2.1. Herpesvirus 103
  - 11.2.2. Otros virus DNA 107
- 11.3. Infecciones por virus respiratorios 108
- 11.4. Gastroenteritis víricas 110
- 11.5. Infecciones por otros virus RNA 110

Autores: Borja De Miguel-Campo, Alberto López-Serrano, José Loureiro Amigo.

TEMA 12 VIH-SIDA 114

- 12.1. Infección VIH 114
- 12.2. Manifestaciones clínicas de la infección crónica e infecciones oportunistas 118
- 12.3. Tratamiento 125
- 12.4. VIH en situaciones especiales 131

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Juan Miguel Antón Santos, Luis Buzón Martín, Patricia Martín Medina, Concepción Postigo Llorente.

TEMA 13 INFECCIONES POR HONGOS 133

- 13.1. Generalidades 133
- 13.2. Antifúngicos 134
- 13.3. Candidiasis invasora 134
- 13.4. Hongos filamentosos 136
- 13.5. Hongos dimórficos 137

Autores: José Loureiro Amigo, Javier Villanueva, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 14 INFECCIONES POR PARÁSITOS 139

- 14.1. Infecciones por protozoos 139
- 14.2. Infestaciones por helmintos 145
- 14.3. Medicina del viajero 151

Autores: Íñigo Gredilla-Zubiría, Javier Villanueva, María Udondo González Del Tánago.

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 153

BIBLIOGRAFÍA 154

## 9. INMUNOLOGÍA

TEMA 1 GENERALIDADES 11

1.1.	Aspectos básicos	11
1.2.	Anatomía del sistema inmune	11
1.3.	Fisiología del sistema inmune	12
Autores: Jorge Adeva Alfonso, Óscar Cabrera Marante, Pere Josep Cifre Serra.		
TEMA 2 INMUNIDAD CELULAR 14		
2.1.	Generalidades	14
2.2.	El complejo principal de histocompatibilidad (MHC, CMH o HLA)	14
2.3.	Células T	15
2.4.	Otras formas de reconocimiento de Ag por las células T	18
2.5.	Células NK ("Natural Killer")	18
2.6.	Células presentadoras de antígeno (CPA)	19
2.7.	Leucocitos polimorfonucleares (PMN)	19
2.8.	Citoquinas	20
Autores: Álex Bataller Torralba, Jorge Adeva Alfonso, Pere Josep Cifre Serra		
TEMA 3 INMUNIDAD HUMORAL 22		
3.1.	Anticuerpos (inmunoglobulinas)	22
3.2.	Inmunogenicidad y tipos de antígeno	24
3.3.	Linfocitos B	25
3.4.	El sistema del complemento	25
Autores: Jorge Adeva Alfonso, Óscar Cabrera Marante, Álex Bataller Torralba.		
TEMA 4 PATOLOGÍA DEL SISTEMA INMUNITARIO 27		
4.1.	Inmunodeficiencias	27
4.2.	Reacciones de hipersensibilidad	32
Autores: Óscar Cabrera Marante, Álex Bataller Torralba, Jorge Adeva Alfonso.		
TEMA 5 BASES INMUNOLÓGICAS DEL TRASPLANTE 34		
5.1.	Tipos de trasplantes	34
5.2.	Mecanismos de rechazo del injerto	34
Autores: Óscar Cabrera Marante, Álex Bataller Torralba, Pere Josep Cifre Serra.		
TEMA 6 INMUNOTERAPIA 36		
6.1.	Inmunización	36
6.2.	Inmunosupresores	36
6.3.	Gammaglobulinas o inmunoglobulinas	37
6.4.	Inmunoterapia y cáncer	37
Autores: Álex Bataller Torralba, Jorge Adeva Alfonso, Óscar Cabrera Marante.		
BIBLIOGRAFÍA 39		

## 10. MISCELÁNEA

### BLOQUE 1 ANESTESIA 13

#### TEMA 1 CONSULTA PREANESTÉSICA 13

- 1.1. Anamnesis 13
- 1.2. Exploración clínica 15
- 1.3. Pruebas complementarias 15
- 1.4. Elección del tipo de anestesia 15
- 1.5. Informar al paciente 15
- 1.6. Obtener el consentimiento informado del paciente 16
- 1.7. Manejo psicológico del paciente 16
- 1.8. Manejo del ayuno preoperatorio 16

#### TEMA 2 CLASIFICACIONES A RECORDAR EN ANESTESIA 17

- 2.1. Clasificación ASA del riesgo anestésico 17
- 2.2. APACHE II 17

#### TEMA 3 HIPERTERMIA MALIGNA Y GOLPE DE CALOR 18

- 3.1. Hipertermia maligna 18
- 3.2. Golpe de calor 18

#### TEMA 4 ANESTESIA EN LA EMBARAZADA 20

- 4.1. Anestesia obstétrica 20
- 4.2. Anestesia no obstétrica 20

#### TEMA 5 ACCESOS VENOSOS CENTRALES 21

- 5.1. Canalización de vías venosas centrales 21
- 5.2. Complicaciones de las vías venosas centrales 21

Autores: Sara Gallo Santacruz, Diego Martín Guijarro, Elena Alonso Pereiro.

### BLOQUE 2 FARMACOLOGÍA 23

#### TEMA 1 INTRODUCCIÓN 23

#### TEMA 2 ABSORCIÓN, DISTRIBUCIÓN Y ELIMINACIÓN DE FÁRMACOS 24

- 2.1. Absorción 24
- 2.2. Distribución 25
- 2.3. Metabolismo farmacológico 26
- 2.4. Excreción 26

TEMA 3	CÁLCULO DE LAS CONCENTRACIONES SÉRICAS DE LOS FÁRMACOS	28
TEMA 4	EFFECTOS DE DIFERENTES PATOLOGÍAS SOBRE LA CONCENTRACIÓN Y RESPUESTA FARMACOLÓGICA	29
4.1.	Enfermedades renales	29
4.2.	Enfermedades hepáticas	29
4.3.	Insuficiencia cardiaca y shock cardiogénico	29
TEMA 5	ESTADOS FISIOLÓGICOS QUE CONDICIONAN LA RESPUESTA A FÁRMACOS	30
5.1.	Utilización de fármacos en el embarazo	30
5.2.	Utilización de fármacos en el niño	30
5.3.	Utilización de fármacos en el anciano	30
TEMA 6	INTERACCIONES DE FÁRMACOS	32
6.1.	Interacciones farmacocinéticas	32
6.2.	Interacciones farmacodinámicas	32
6.3.	Interacciones entre fármacos	32
TEMA 7	REACCIONES ADVERSAS A LOS MEDICAMENTOS (RAM)	33
TEMA 8	INTOXICACIÓN Y SOBREDOSIS POR FÁRMACOS	37
8.1.	Síndromes tóxicos generales	37
8.2.	Paracetamol	37
8.3.	Salicilatos	38
8.4.	Otras intoxicaciones	38
TEMA 9	SISTEMA ATC/DDD	40
TEMA 10	HOMEOPATÍA	41

Autores: Sara Gallo Santacruz, Jara Valtueña Santamaría, Diego Martín Guijarro, Elena Alonso Pereiro.

<b>BLOQUE 3</b>	<b>GENÉTICA</b>	<b>43</b>
TEMA 1	VOCABULARIO AGRUPADO	43
TEMA 2	INTRODUCCIÓN	46
TEMA 3	EL CICLO CELULAR	47
3.1.	Mitosis	48
3.2.	Meiosis	48
TEMA 4	ENFERMEDADES HEREDITARIAS	50
4.1.	Trastornos mendelianos autosómicos	50
4.2.	Enfermedades influidas por el sexo	51
4.3.	Enfermedades de herencia mitocondrial	52



4.4.	Enfermedades poligénicas y multifactoriales	53
4.5.	Enfermedades por defecto en la reparación del ADN	53
4.6.	Enfermedades por expansión de tripletes nucleótidos	53
4.7.	Enfermedades provocadas por alteraciones de los factores de transcripción	53
4.8.	Cromosopatías	54
TEMA 5	GENÉTICA Y CÁNCER	56
TEMA 6	GENÉTICA Y HLA	57
TEMA 7	GENÉTICA Y TECNOLOGÍA	58

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Sara Gallo Santacruz, Héctor Manjón Rubio, Usamah Rabih Khanji.

#### **BLOQUE 4 GERIATRÍA 61**

TEMA 1	PRINCIPIOS DE LA MEDICINA GERIÁTRICA	61
1.1.	El anciano frágil	61
TEMA 2	VALORACIÓN GERIÁTRICA GLOBAL	63
2.1.	Escalas de evaluación	63
TEMA 3	GRANDES SÍNDROMES GERIÁTRICOS	64
3.1.	Deterioro intelectual	64
3.2.	Alteración de la movilidad	64
3.3.	Caídas	66
3.4.	Incontinencia urinaria	67
3.5.	Trastornos del sueño	67
3.6.	Reacciones medicamentosas y atóxicas	67
TEMA 4	MEDICINA PREVENTIVA EN EL ANCIANO	69

Autores: Héctor Manjón Rubio, Jara Valtueña Santamaría, Salvador Romero Molina.

#### **BLOQUE 5 MEDICINA PREVENTIVA Y SALUD PÚBLICA 71**

1.1.	Niveles de prevención	71
1.2.	Determinantes de salud	72
1.3.	Control de enfermedades transmisibles	74
1.4.	Salud laboral	75

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Héctor Manjón Rubio, Salvador Romero Molina.

#### **BLOQUE 6 PACIENTE TERMINAL Y CUIDADOS PALIATIVOS 77**

TEMA 1	CONCEPTOS Y DEFINICIONES	77
--------	--------------------------	----

**TEMA 2 SÍNTOMAS 79**

- 2.1. Dolor 79
- 2.2. Estreñimiento 81
- 2.3. Disnea 82
- 2.4. Fatiga 82
- 2.5. Depresión 82
- 2.6. Síndrome confusional 82

**TEMA 3 URGENCIAS EN EL PACIENTE TERMINAL 83**

- 3.1. Síndrome de compresión medular 83
- 3.2. Síndrome de vena cava superior 83

**TEMA 4 CUIDADOS EN LAS ÚLTIMAS HORAS DE VIDA 85**

- 4.1. Sedación paliativa 85

Autores: Sara Gallo Santacruz, Héctor Manjón Rubio, Usamah Rabih Khanji.

**BLOQUE 7 MEDICINA LEGAL Y BIOÉTICA 87**

**TEMA 1 BIOÉTICA 87**

- 1.1. Principios bioéticos 87
- 1.2. Consentimiento informado 88
- 1.3. Documento de voluntades anticipadas o instrucciones previas 89
- 1.4. Confidencialidad 89
- 1.5. Privacidad 89

**TEMA 2 COMUNICACIÓN MÉDICO-PACIENTE 91**

- 2.1. Habilidades comunicativas 91
- 2.2. Transmisión de información negativa 91
- 2.3. Tipos de entrevistas 91

**TEMA 3 MEDICINA LEGAL 92**

- 3.1. Capacidad e incapacitación 92
- 3.2. Autopsia 92
- 3.3. Violencia doméstica 92
- 3.4. Limitación o adecuación del esfuerzo terapéutico y suicidio asistido 93

Autores: Jara Valtueña Santamaría, Sara Gallo Santacruz, Héctor Manjón Rubio, Usamah Rabih Khanji.

**BLOQUE 8 PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN SANITARIA / DEMOGRAFÍA SANITARIA 95**

**PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN SANITARIA 95**

TEMA 1	SISTEMA SANITARIO	95
1.1.	Organización	96
1.2.	Principios del sistema sanitario	96
1.3.	Tipos de atención sanitaria	96
1.4.	Sistemas de información sanitaria	97
1.5.	Sistemas de calidad hospitalaria	98
TEMA 2	PLANIFICACIÓN SANITARIA	100
2.1.	Gestión sanitaria	100
2.2.	Niveles de planificación sanitaria	100
2.3.	Evaluación del programa	100
TEMA 3	SEGURIDAD DEL PACIENTE	102
DEMOGRAFÍA SANITARIA		104
TEMA 1	DEMOGRAFÍA ESTÁTICA	104
1.1.	Fuentes de datos	104
1.2.	Pirámides de población	104
TEMA 2	DEMOGRAFÍA DINÁMICA	105
2.1.	Indicadores de natalidad y fecundidad	105
2.2.	Indicadores sanitarios	105
Autores: Héctor Manjón Rubio, Jara Valtueña Santamaría, Sara Gallo Santacruz, Salvador Romero Molina.		
VALORES NORMALES EN MISCELÁNEA		106
REGLAS MNEMOTÉCNICAS		107

## 11. NEFROLOGÍA

TEMA 1	INTRODUCCIÓN. RECUERDO ANATOMOFISIOLÓGICO.	13
1.1.	Estructura del riñón	13
1.2.	Circulación renal	16
1.3.	Funciones del riñón	16
1.4.	Otros conceptos generales	16
1.5.	Trastornos del equilibrio ácido-base	18
1.6.	Balance hidrosalino	20
Autores: Juan Miguel Antón Santos, Antonio Lalueza Blanco, Javier Villanueva Martínez.		
TEMA 2	GLOMERULONEFRITIS	26

- 2.1. Conceptos 26
- 2.2. Epidemiología 26
- 2.3. Clasificación de las GMN 27
- 2.4. Glomerulonefritis rápidamente progresiva, extracapilar o en semilunas (GRP) 27
- 2.5. GMN aguda postinfecciosa, endocapilar difusa o proliferativa exudativa 29
- 2.6. Enfermedad de cambios mínimos, nefrosis lipoide o enfermedad de los podocitos
- 2.7. Glomerulonefritis membranosa 31
- 2.8. Glomeruloesclerosis segmentaria y focal 31
- 2.9. Glomerulonefritis membranoproliferativa o mesangiocapilar 32
- 2.10. Glomerulonefritis mesangial IgA o enfermedad de Berger 33

Autores: Borja de Miguel-Campo, José Loureiro Amigo, Alberto López-Serrano.

### TEMA 3 GLOMERULOPATÍAS SECUNDARIAS 37

- 3.1. Biopsia renal 37
- 3.2. Síndrome de Goodpasture y enfermedad antimembrana basal 37
- 3.3. Vasculitis con afectación renal 38
- 3.4. Crioglobulinemia mixta esencial 38
- 3.5. Artritis reumatoide 38
- 3.6. Nefropatía lúpica 38
- 3.7. Nefropatía diabética 38
- 3.8. Nefropatía amiloidea 39
- 3.9. Mieloma y gammopatías monoclonales 39
- 3.10. Síndrome de Alport 40

Autores: Alberto López-Serrano, Martín Cuesta Hernández, Chamaida Plasencia Rodríguez.

### TEMA 4 FRACASO RENAL AGUDO 41

- 4.1. Fracaso renal agudo prerrenal 41
- 4.2. Fracaso renal agudo parenquimatoso 42
- 4.3. Fracaso renal agudo obstructivo o posrenal 43
- 4.4. Diagnóstico 43
- 4.5. Algoritmo diagnóstico y diagnóstico diferencial 44
- 4.6. Tratamiento 44

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Íñigo Gredilla-Zubiría, David Bernal Bello.

### TEMA 5 INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA 47

- 5.1. Aparatos y sistemas afectados 47
- 5.2. Tratamiento 51

Autores: Borja de Miguel-Campo, Javier Villanueva Martínez, Juan Miguel Antón Santos.

TEMA 6 TUBULOPATÍAS HEREDITARIAS 53

- 6.1. Nefropatías quísticas 53
- 6.2. Acidosis tubulares renales 53
- 6.3. Síndrome de Bartter 57
- 6.4. Síndrome de Gitelman 57
- 6.5. Síndrome de Liddle (pseudohiperaldosteronismo) 57
- 6.6. Diabetes insípida nefrogénica 58
- 6.7. Síndrome de Fanconi 58
- 6.8. Glucosuria renal 59

Autores: Alberto López-Serrano, José Loureiro Amigo, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 7 SÍNDROME NEFRÓTICO 60

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Antonio Lalueza Blanco, Martín Cuesta Hernández.

TEMA 8 MICROANGIOPATÍA TROMBÓTICA: SÍNDROME HEMOLÍTICO URÉMICO Y PÚRPURA TROMBÓTICA TROMBOCITOPÉNICA 63

Autores: Borja de Miguel-Campo, Antonio Lalueza Blanco, Carlos Ferre-Aracil.

TEMA 9 TRASTORNOS TUBULOINTERSTICIALES 66

- 9.1. Nefropatía tubulointersticial aguda 66
- 9.2. Nefropatía tubulointersticial crónica 68
- 9.3. Diagnóstico diferencial entre nefropatía glomerular y nefropatía tubulointersticial

Autores: Alberto López-Serrano, José Loureiro Amigo, Borja de Miguel-Campo.

TEMA 10 ENFERMEDADES VASCULARES RENALES 70

- 10.1. Estenosis de la arteria renal 70
- 10.2. Tromboembolismo de la arteria renal 70
- 10.3. Enfermedad ateroembólica o embolia de colesterol 70
- 10.4. Nefroangioesclerosis 72
- 10.5. Trombosis venosa renal 72

Autores: Íñigo Gredilla-Zubiría, Francisco Javier Teigell Muñoz, Eva Álvarez Andrés.

TEMA 11 HTA SECUNDARIA A NEFROPATÍA 74

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, Ilduara Pintos Pascual, Martín Cuesta Hernández.

TEMA 12 SÍNDROME NEFRÍTICO 75

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Íñigo Gredilla-Zubiría, Irene Monjo Henry.

TEMA 13 TRASPLANTE RENAL 76

Autores: Javier Villanueva Martínez, Francisco Javier Teigell Muñoz, Diego Benavent Núñez.

VALORES NORMALES EN NEFROLOGÍA 80

BIBLIOGRAFÍA 81

## 12. NEUMOLOGÍA

### TEMA 1 FISIOLÓGÍA Y FISIOPATOLOGÍA 13

- 1.1. Mecánica ventilatoria 13
- 1.2. Valoración del intercambio gaseoso 19
- 1.3. Hipoxemia 20

Autores: Íñigo Gredilla-Zubiría, Juan Miguel Antón Santos, Borja de Miguel-Campo.

### TEMA 2 NEOPLASIAS PULMONARES 24

- 2.1. Nódulo pulmonar solitario 24
- 2.2. Neoplasias malignas de pulmón 25
- 2.3. Neoplasias pulmonares benignas 34
- 2.4. Neoplasias de pared torácica 34

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Natalia Martos Gisbert, Francisco Javier Teigell Muñoz.

### TEMA 3 ENFERMEDADES DE LA PLEURA 36

- 3.1. Derrame pleural 36
- 3.2. Neumotórax 38
- 3.3. Tumores pleurales 40

Autores: Íñigo Gredilla-Zubiría, Antonio Lalueza Blanco, Alberto López-Serrano.

### TEMA 4 ENFERMEDAD PULMONAR OBSTRUCTIVA CRÓNICA (EPOC) 41

- 4.1. Concepto y anatomía patológica 41
- 4.2. Características diferenciales de enfisema y bronquitis crónica 43
- 4.3. Diagnóstico 44
- 4.4. Estadificación GOLD 44
- 4.5. Tratamiento 45
- 4.6. Comorbilidades en el paciente EPOC 47
- 4.7. Pronóstico 48

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Natalia Martos Gisbert, Alberto López-Serrano.

### TEMA 5 ASMA 49

- 5.1. Tratamiento 51

Autores: Natalia Martos Gisbert, Sergi Pascual Guardia, María Udondo González del Tánago.

### TEMA 6 TROMBOEMBOLISMO PULMONAR 56

Autores: Juan Miguel Antón Santos, Íñigo Gredilla-Zubiría, José Loureiro Amigo.

### TEMA 7 TRASTORNOS DE LA VENTILACIÓN 62

7.1. Hipoventilación alveolar 62

7.2. Hiperventilación alveolar 62

7.3. Síndrome de apnea del sueño 63

Autores: Natalia Martos Gisbert, Sergi Pascual Guardia, Antonio Lalueza Blanco.

TEMA 8 SÍNDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA AGUDA 65

Autores: María Udondo González del Tánago, Natalia Martos Gisbert, Martín Cuesta Hernández.

TEMA 9 ENFERMEDADES INTERSTICIALES 1: NEUMONITIS INTERSTICIALES IDIOPÁTICAS 67

9.1. Fibrosis pulmonar idiopática 68

9.2. Otras neumonitis intersticiales 69

Autores: Sergi Pascual Guardia, Antonio Lalueza Blanco, José Loureiro Amigo.

TEMA 10 ENFERMEDADES INTERSTICIALES 2: NEUMONITIS DE CAUSA CONOCIDA 71

10.1. Neumonitis intersticiales por inhalación de polvos inorgánicos: neumoconiosis 71

10.2. Neumonitis intersticiales por inhalación de polvos orgánicos 72

10.3. Neumonitis intersticiales asociadas a enfermedades autoinmunes sistémicas 73

10.4. Neumonitis intersticiales por fármacos 74

Autores: Sergi Pascual Guardia, Borja de Miguel-Campo, Elena Alonso Pereiro.

TEMA 11 ENFERMEDADES INTERSTICIALES 3: NEUMONITIS ASOCIADAS A PROCESOS NO BIEN CONOCIDOS 75

11.1. Sarcoidosis 75

11.2. Linfangioleiomiomatosis e histiocitosis X 78

11.3. Eosinofiliyas pulmonares 80

11.4. Proteinosis alveolar 81

Autores: Sergi Pascual Guardia, Borja de Miguel-Campo, Antonio Lalueza Blanco.

TEMA 12 ENFERMEDADES DEL MEDIASTINO 83

12.1. Masas mediastínicas 83

12.2. Mediastinitis 84

Autores: Inés Martín Rubio, Alberto López-Serrano, Martín Cuesta Hernández.

TEMA 13 HIPERTENSIÓN PULMONAR (HTP) 85

13.1. Hipertensión arterial pulmonar idiopática 85

13.2. Tratamiento general de la HTP 86

13.3. Enfermedad tromboembólica crónica 87

Autores: Íñigo Gredilla-Zubiría, Francisco Javier Teigell Muñoz, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 14 BRONQUIECTASIAS 88

Autores: Elena Alonso Pereiro, Sergi Pascual Guardia, José Loureiro Amigo.

TEMA 15 BRONQUIOLITIS 90

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Elena Alonso Pereiro, Antonio Lalueza Blanco.

TEMA 16 SÍNDROME DE HEMORRAGIA ALVEOLAR DIFUSA 92

16.1. Hemosiderosis pulmonar idiopática (HPI) 92

16.2. Enfermedad de Goodpasture 92

Autores: Alberto López-Serrano, Martín Cuesta Hernández, Sergio Sevilla-Ribota.

TEMA 17 ENFERMEDAD DEL DIAFRAGMA 93

17.1. Parálisis del diafragma 93

17.2. Hernias diafragmáticas 93

Autores: Francisco Javier Teigell Muñoz, José Loureiro Amigo, Beatriz Rodríguez-Batlloir Arán.

TEMA 18 TRASPLANTE PULMONAR 94

18.1. Indicaciones del trasplante de pulmón 94

18.2. Complicaciones 94

Autores: Ilduara Pintos Pascual, Martín Cuesta Hernández, Gemma Ibáñez-Sanz.

TEMA 19 MALFORMACIONES 95

19.1. Deformidades de la pared torácica 95

19.2. Anomalías traqueobronquiales 95

Autores: Javier Villanueva Martínez, Francisco Javier Teigell Muñoz, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 20 ANATOMÍA 97

20.1. Histología 97

20.2. Divisiones bronquiales y segmentos pulmonares 97

20.3. Radiografía de tórax 98

Autores: Javier Villanueva Martínez, María Udondo González del Tánago, Inés Martín Rubio.

TEMA 21 VENTILACIÓN MECÁNICA 99

21.1. Fundamentos 99

21.2. Indicaciones generales 99

21.3. Indicación de las distintas modalidades 99

Autores: Natalia Martos Gisbert, Íñigo Gredilla-Zubiría, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 22 SEMIOLOGÍA RESPIRATORIA 101

Autores: Borja de Miguel-Campo, Inés Martín Rubio, Ilduara Pintos Pascual.

VALORES NORMALES EN NEUMOLOGÍA Y CIRUGÍA TORÁCICA 102

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 103

BIBLIOGRAFÍA 104



## 13. NEUROLOGÍA

### TEMA 1 SEMIOLOGÍA 13

- 1.1. Síndromes topográficos 13
- 1.2. Diencefalo 17
- 1.3. Troncoencéfalo 17
- 1.4. Pares craneales 17
- 1.5. Sistemas motores 22
- 1.6. Sistemas sensitivos. Dolor. 24
- 1.7. Síndromes alternos o cruzados 25
- 1.8. Médula espinal 27
- 1.9. Trastorno de la coordinación. Ataxias. 29
- 1.10. Sistema nervioso autónomo 30
- 1.11. Localización en RM de las principales estructuras anatómicas 31

Autores: Pablo Dávila González, Víctor Gómez-Mayordomo, Pablo Gómez-Porro Sánchez.

### TEMA 2 ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR 33

- 2.1. Circulación cerebral 33
- 2.2. Clasificación ictus 35
- 2.3. Factores de riesgo 35
- 2.4. Ictus isquémicos 35
- 2.5. Ictus hemorrágicos 41
- 2.6. Trombosis de senos venosos cerebrales 45

Autores: Pablo Dávila González, Ángel Aledo-Serrano, Pablo Gómez-Porro Sánchez.

### TEMA 3 NEUROCIRUGÍA 46

- 3.1. Traumatismos craneoencefálicos (TCE) 46
- 3.2. Patología raquimedular 48
- 3.3. Lesiones medulares traumáticas 52
- 3.4. LCR. Síndrome de hipertensión endocraneal. 53
- 3.5. Tumores cerebrales 57
- 3.6. Facomatosis 61
- 3.7. Anomalías del desarrollo 64
- 3.8. Neurocirugía funcional 65

Autores: María L. Gandía, Pablo Gómez-Porro Sánchez, Garbiñe Ezcurra Díaz, Víctor Gómez-Mayordomo.

TEMA 4 TRASTORNOS DEL MOVIMIENTO 68

4.1. Síndromes hipocinéticos 68

4.2. Síndromes hipercinéticos 71

Autores: Pablo Gómez-Porro Sánchez, Ángel Aledo-Serrano, Garbiñe Ezcurra Díaz, María L. Gandía.

TEMA 5 ENFERMEDADES DESMIELINIZANTES 74

5.1. Esclerosis múltiple (EM) 74

5.2. Otras enfermedades desmielinizantes 77

5.3. Encefalitis autoinmunes 78

Autores: Pablo Gómez-Porro Sánchez, Víctor Gómez-Mayordomo, Garbiñe Ezcurra Díaz, Ángel Aledo-Serrano.

TEMA 6 ENFERMEDADES DE LA PLACA MOTORA 79

6.1. Miastenia gravis 79

6.2. Síndrome de Eaton-Lambert 80

6.3. Botulismo 81

Autores: Víctor Gómez-Mayordomo, Ángel Aledo-Serrano, Carlos Irles Vidal, Pablo Dávila González.

TEMA 7 ENFERMEDADES NUTRICIONALES Y METABÓLICAS 82

7.1. Enfermedades metabólicas adquiridas del sistema nervioso 82

7.2. Enfermedades nutricionales 83

Autores: Pablo Gómez-Porro Sánchez, Víctor Gómez-Mayordomo, María L. Gandía.

TEMA 8 NEUROPATÍAS 85

8.1. Electrofisiología del nervio y músculo 85

8.2. Conceptos 85

8.3. Sintomatología 86

8.4. Síndrome de Guillain-Barré o polirradiculoneuritis aguda 88

8.5. Polineuropatía desmielinizante crónica (PDIC) 89

8.6. Neuropatía diabética 89

8.7. Neuropatías hereditarias 89

Autores: Ángel Aledo-Serrano, Pablo Dávila González, Carlos Irles Vidal, Pablo Gómez-Porro Sánchez.

TEMA 9 EPILEPSIA 91

9.1. Crisis parciales o focales 91

9.2. Crisis generalizadas 92

9.3. Crisis no clasificadas 92

9.4. Síndromes epilépticos 93

9.5. Consideraciones 95

Autores: Ángel Aledo-Serrano, María L. Gandía, María Udondo, Víctor Gómez-Mayordomo.

TEMA 10 CEFALEA 98

10.1. Cefalea tensional 98

10.2. Migraña 98

10.3. Cefaleas trigémino-autonómicas 99

10.4. Otras cefaleas 100

Autores: María L. Gandía, Pablo Gómez-Porro Sánchez, María Udondo, Ángel Aledo-Serrano.

TEMA 11 TRASTORNOS DE LA MEMORIA Y DEMENCIAS 102

11.1. Memoria 102

11.2. Demencia 102

11.3. Enfermedades por priones 106

Autores: Víctor Gómez-Mayordomo, Pablo Dávila González, Carlos Irles Vidal, María L. Gandía.

TEMA 12 ENFERMEDADES DE MOTONEURONA 107

12.1. Esclerosis lateral amiotrófica (ELA) 107

12.2. Enfermedades de motoneurona inferior 107

12.3. Enfermedades de motoneurona superior 108

Autores: Ángel Aledo-Serrano, María L. Gandía, María Udondo, Pablo Dávila González.

TEMA 13 ATAXIA 109

Autores: Pablo Dávila González, María L. Gandía, Víctor Gómez-Mayordomo.

TEMA 14 MIOPATÍAS 110

14.1. Distrofias musculares 110

14.2. Miopatías congénitas 112

14.3. Miopatías metabólicas 112

14.4. Miopatías mitocondriales 112

Autores: María L. Gandía, Pablo Gómez-Porro Sánchez, Pablo Dávila González.

TEMA 15 COMA Y MUERTE ENCEFÁLICA 113

15.1. Coma 113

15.2. Examen del paciente en coma 113

15.3. Muerte encefálica 116

Autores: Víctor Gómez-Mayordomo, Pablo Dávila González, Ángel Aledo-Serrano.

VALORES NORMALES EN NEUROLOGÍA Y NEUROCIRUGÍA 117

## BIBLIOGRAFÍA 118

### 14. OFTALMOLOGÍA

#### INTRODUCCIÓN 13

Autores: Silvia Pérez Trigo, Jaime Campos Pavón, Patricia Ramiro Millán

#### TEMA 1 PATOLOGÍA DE LA RETINA 14

- 1.1. Recuerdo anatómico de la retina 14
- 1.2. Desprendimiento de retina 15
- 1.3. Oclusión arterial retiniana 16
- 1.4. Obstrucción venosa retiniana 17
- 1.5. Retinopatía diabética 17
- 1.6. Retinopatía hipertensiva 19
- 1.7. Miopía maligna o degenerativa 19
- 1.8. Retinosis pigmentaria 20
- 1.9. Degeneración macular asociada a la edad (DMAE) 20
- 1.10. Maculopatía por fármacos 22
- 1.11. Coriorretinopatía serosa central 22
- 1.12. Vítreo 22

Autores: Jaime Campos Pavón, Silvia Pérez Trigo, Patricia Ramiro Millán.

#### TEMA 2 NEUROOFTALMOLOGÍA 24

- 2.1. Vía óptica 24
- 2.2. Vías pupilares 24
- 2.3. Patología de las pupilas 24
- 2.4. Alteraciones campimétricas 25
- 2.5. Patología del nervio óptico 26
- 2.6. Parálisis oculomotoras 28

Autores: Silvia Pérez Trigo, Jaime Campos Pavón, Patricia Ramiro Millán.

#### TEMA 3 UVEÍTIS 31

- 3.1. Anatomía de la úvea 31
- 3.2. Clasificación 31
- 3.3. Uveítis anteriores 31
- 3.4. Uveítis intermedia 32
- 3.5. Uveítis posteriores 33

3.6. Formas específicas de uveítis 33

Autores: Patricia Ramiro Millán, Jaime Campos Pavón, Silvia Pérez Trigo.

TEMA 4 GLAUCOMA 36

4.1. Glaucoma crónico simple o de ángulo abierto 37

4.2. Glaucoma de ángulo estrecho 38

4.3. Glaucoma congénito 38

4.4. Glaucomas secundarios 39

Autores: Patricia Ramiro Millán, Silvia Pérez Trigo, Jaime Campos Pavón.

TEMA 5 PATOLOGÍA DEL CRISTALINO 40

5.1. Catarata 40

5.2. Luxación y subluxación del cristalino 41

Autores: Jaime Campos Pavón, Patricia Ramiro Millán, Silvia Pérez Trigo.

TEMA 6 PATOLOGÍA DE LA ÓRBITA 43

6.1. Oftalmopatía tiroidea 43

6.2. Celulitis orbitaria 43

6.3. Fístula carotidocavernosa 44

6.4. Pseudotumor orbitario 44

6.5. Tumores orbitarios 44

6.6. Fracturas de la órbita y del macizo facial 45

Autores: Silvia Pérez Trigo, Jaime Campos Pavón, Patricia Ramiro Millán.

TEMA 7 CÓRNEA Y ESCLERA 47

7.1. Córnea 47

7.2. Esclera 49

Autores: Jaime Campos Pavón, Patricia Ramiro Millán, Silvia Pérez Trigo.

TEMA 8 CONJUNTIVA 50

8.1. Conjuntivitis 50

8.2. Tumores de la conjuntiva 52

8.3. Degeneraciones conjuntivales 52

8.4. Diagnóstico diferencial de las conjuntivitis 52

Autores: Jaime Campos Pavón, Silvia Pérez Trigo, Patricia Ramiro Millán.

TEMA 9 REFRACCIÓN 53

9.1. Defectos de refracción o ametropías 53

9.2. Tratamiento quirúrgico de las ametropías 53

9.3. Presbicia 54

Autores: Patricia Ramiro Millán, Silvia Pérez Trigo, Jaime Campos Pavón.

TEMA 10 APARATO LAGRIMAL 55

10.1. Dacriocistitis del recién nacido 55

10.2. Dacriocistitis del adulto 55

10.3. Queratoconjuntivitis sicca 55

Autores: Silvia Pérez Trigo, Patricia Ramiro Millán, Jaime Campos Pavón.

TEMA 11 CAUSAS DE LEUCOCORIA EN EL NIÑO 57

Autores: Patricia Ramiro Millán, Jaime Campos Pavón, Silvia Pérez Trigo.

TEMA 12 PÁRPADOS 58

12.1. Alteraciones en la posición 58

Autores: Silvia Pérez Trigo, Patricia Ramiro Millán, Jaime Campos Pavón.

VALORES NORMALES EN OFTALMOLOGÍA 60

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 61

BIBLIOGRAFÍA 62

## 15. OTORRINOLARINGOLOGÍA

TEMA 1 OÍDO 11

1.1. Embriología 11

1.2. Anatomía 11

1.3. Fisiología 13

1.4. Métodos de exploración 13

1.5. Patología del oído externo: pabellón y CAE 18

1.6. Patología del oído medio 21

1.7. Parálisis facial 27

1.8. Patología del oído interno 29

1.9. Sistema vestibular: vértigo periférico 32

Autores: Jonathan Esteban-Sánchez, Iván Muerte-Moreno, Isabel Cardoso-López, Luz López Flórez.

TEMA 2 NARIZ Y SENOS PARANASALES 34

2.1. Recuerdo anatómico 34

2.2. Epistaxis 34

2.3. Cuerpos extraños intranasales 35

2.4. Alteraciones septales 35

2.5. Cuerpos extraños intranasales 36

2.6. Rinitis 36

- 2.7. Poliposis 37
- 2.8. Sinusitis 37
- 2.9. Otras patologías infecciosas 39
- 2.10. Anosmia 40
- 2.11. Tumores nasosinusales benignos 40
- 2.12. Tumores nasosinusales malignos 40

Autores: Iván Muerte-Moreno, Isabel Cardoso-López, Luz López Flórez, Jonathan Esteban-Sánchez.

TEMA 3 LARINGE 42

- 3.1. Anatomía 42
- 3.2. Inervación laríngea y parálisis faringolaríngeas 43
- 3.3. Patología congénita 44
- 3.4. Patología infecciosa 45
- 3.5. Patología tumoral benigna 47
- 3.6. Patología tumoral premaligna 48
- 3.7. Patología tumoral maligna: cáncer laríngeo 48
- 3.8. Estenosis laringotraqueales adquiridas 50
- 3.9. Traqueotomía 50

Autores: Isabel Cardoso-López, Luz López Flórez, Jonathan Esteban-Sánchez, Iván Muerte-Moreno, Manuel Gómez Serrano.

TEMA 4 FARINGE 51

- 4.1. Anatomía 51
- 4.2. Hiperplasia de amígdala faríngea (adenoides o vegetaciones) 51
- 4.3. Hiperplasia de amígdalas palatinas (anginas) 52
- 4.4. Patología infecciosa 52
- 4.5. Cuerpos extraños 55
- 4.6. Patología tumoral benigna 55
- 4.7. Patología tumoral maligna 55
- 4.8. Tumores malignos de la cavidad oral 57

Autores: Luz López Flórez, Jonathan Esteban-Sánchez, Iván Muerte-Moreno, Isabel Cardoso-López, Manuel Gómez Serrano.

TEMA 5 GLÁNDULAS SALIVALES Y MASAS CERVICALES 58

- 5.1. Recuerdo anatómico 58
- 5.2. Patología infecciosa 58
- 5.3. Sialoadenosis 58

- 5.4. Síndromes oculosalivales 58
- 5.5. Síndrome de Frey 59
- 5.6. Patología obstructiva (sialolitiasis) 59
- 5.7. Patología tumoral 59
- 5.8. Masas cervicales 60

Autores: Jonathan Esteban-Sánchez, Iván Muerte-Moreno, Isabel Cardoso-López, Luz López Flórez.

TEMA 6 OTROS 62

- 6.1. Patología de la articulación temporomandibular (ATM) 62
- 6.2. Fracturas de cóndilo mandibular 62
- 6.3. Fracturas del macizo facial 62
- 6.4. Patología tumoral del macizo facial 63

Autores: Iván Muerte-Moreno, Isabel Cardoso-López, Luz López Flórez, Jonathan Esteban-Sánchez.

BIBLIOGRAFÍA 64

## 16. PEDIATRÍA

TEMA 1 NEONATOLOGÍA 13

- 1.1. Asistencia en paritorio 13
- 1.2. Exploración general del recién nacido 15
- 1.3. El recién nacido pretérmino (RNPT) 18
- 1.4. Cambios en el paso a la vida extrauterina 18
- 1.5. Problemas asociados a los partos traumáticos 19
- 1.6. Patología del cordón umbilical 23
- 1.7. Enfermedades del aparato respiratorio 23
- 1.8. Enfermedades del aparato digestivo 27
- 1.9. Ictericia e hiperbilirrubinemia en el recién nacido 31
- 1.10. Trastornos hematológicos 33
- 1.11. Infecciones neonatales 35
- 1.12. Enfermedades metabólicas 42
- 1.13. Consecuencias del consumo de tóxicos en el embarazo 44

Autores: Felisa Vázquez Gómez, Salvador Piris Borregas, María del Pilar Antón Martín.

TEMA 2 CRECIMIENTO Y DESARROLLO 46



- 2.1. Crecimiento normal 46
- 2.2. Otros índices de crecimiento 47
- 2.3. Desarrollo psicomotor 47
- 2.4. Desarrollo sexual. Pubertad. 47
- 2.5. Talla baja 49

Autores: Eduard Mogas Viñals, Felisa Vázquez Gómez, Viviana Arreo Del Val.

TEMA 3 NUTRICIÓN 50

- 3.1. Alimentación del lactante 50
- 3.2. Malnutrición 51
- 3.3. Obesidad 52
- 3.4. Raquitismo 52
- 3.5. Escorbuto 54
- 3.6. Otros déficits vitamínicos 54

Autores: Felisa Vázquez Gómez, Eduard Mogas Viñals, Salvador Piris Borregas.

TEMA 4 DESHIDRATACIÓN 55

- 4.1. Síndrome post-enteritis 56

Autores: David Torres Fernández, Salvador Piris Borregas, María del Pilar Antón Martín.

TEMA 5 ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO 57

- 5.1. Obstrucción aguda de vías respiratorias superiores 57
- 5.2. Estridor laríngeo congénito 58
- 5.3. Bronquiolitis aguda 59
- 5.4. Bronquiolitis obliterante 60
- 5.5. Fibrosis quística 60

Autores: María del Pilar Antón Martín, David Torres Fernández, Felisa Vázquez Gómez.

TEMA 6 APARATO DIGESTIVO 64

- 6.1. Reflujo gastroesofágico 64
- 6.2. Estenosis hipertrófica de píloro 65
- 6.3. Invaginación intestinal 65
- 6.4. Divertículo de Meckel 66
- 6.5. Trastornos de la motilidad intestinal 67
- 6.6. Alergias alimentarias 68
- 6.7. Diarrea crónica 68
- 6.8. Enfermedad celiaca 69

Autores: Salvador Piris Borregas, María del Pilar Antón Martín, Eduard Mogas Viñals.

TEMA 7 NEFROUROLOGÍA 73

- 7.1. Infecciones del tracto urinario (ITU) 73
- 7.2. Anomalías congénitas del tracto urinario (CAKUT) 74
- 7.3. Patología testicular 76
- 7.4. Alteraciones del pene y de la uretra 77

Autores: David Torres Fernández, Felisa Vázquez Gómez, Julio Alberto Vázquez Gómez.

TEMA 8 SÍNDROME HEMOLÍTICO-URÉMICO 79

Autores: Eduard Mogas Viñals, David Torres Fernández, Salvador Piris Borregas.

TEMA 9 HEMATO-ONCOLOGÍA PEDIÁTRICA 80

- 9.1. Tumores en la infancia 80
- 9.2. Neuroblastoma 80
- 9.3. Tumor de Wilms o nefroblastoma 81

Autores: Felisa Vázquez Gómez, Eduard Mogas Viñals, Ana Peña Moreno.

TEMA 10 ENFERMEDADES INFECCIOSAS 83

- 10.1. Enfermedades exantemáticas 83
- 10.2. Tos ferina 88
- 10.3. Parotiditis 89
- 10.4. VIH en la infancia 89

Autores: David Torres Fernández, Salvador Piris Borregas, María del Pilar Antón Martín.

TEMA 11 MUERTE SÚBITA DEL LACTANTE 90

Autores: Julio Alberto Vázquez Gómez, David Torres Fernández, Ana Peña Moreno.

TEMA 12 INMUNIZACIONES Y VACUNAS 91

- 12.1. Generalidades 91
- 12.2. Vacunas 92
- 12.3. Calendario vacunal del Consejo Interterritorial 95
- 12.4. Vacunación acelerada 95
- 12.5. Vacunación en el viajero 96

Autores: David Torres Fernández, Ilduara Rut Pintos Pascual, Eduard Mogas Viñals.

TEMA 13 MALTRATO INFANTIL 98

Autores: Julio Alberto Vázquez Gómez, Felisa Vázquez, Ana Peña Moreno.

VALORES NORMALES EN PEDIATRÍA 99

BIBLIOGRAFÍA 100

## 17. PSIQUIATRÍA

TEMA 1 INTRODUCCIÓN 13

- 1.1. Clasificaciones en psiquiatría 13
- 1.2. Principales modelos de psicoterapia 13
- 1.3. Psicopatología 14
- 1.4. Otros conceptos preguntados 16

Autores: Florencio García-Escribano Martín, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos.

TEMA 2 TRASTORNOS PSICÓTICOS 17

- 2.1. Esquizofrenia 17
- 2.2. Trastorno delirante crónico, paranoia o trastorno por ideas delirantes persistentes
- 2.3. Otros trastornos psicóticos 21
- 2.4. Antipsicóticos (ATS) o neurolépticos 21

Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos, Florencio García-Escribano Martín.

TEMA 3 TRASTORNOS DEL ESTADO DE ÁNIMO 25

- 3.1. Síndrome depresivo 25
- 3.2. Suicidio 28
- 3.3. Síndrome maníaco 30
- 3.4. Trastorno bipolar 31
- 3.5. Otros trastornos del estado de ánimo 32
- 3.6. Tratamientos 32

Autores: Berta Pinilla Santos, Florencio García-Escribano Martín, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez.

TEMA 4 TRASTORNOS DE ANSIEDAD 39

- 4.1. Trastorno de angustia (panic disorder o trastorno de pánico) 39
- 4.2. Trastornos fóbicos 40
- 4.3. Trastorno de ansiedad generalizada 41
- 4.4. Trastorno por estrés postraumático (TEPT) 41
- 4.5. Trastorno obsesivo-compulsivo 42
- 4.6. Benzodiacepinas 44

Autores: Florencio García-Escribano Martín, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos.

TEMA 5 TRASTORNOS SOMATOMORFOS 46

- 5.1. Trastorno de somatización (síndrome de Briquet) 46
- 5.2. Trastorno somatomorfo indiferenciado 46
- 5.3. Trastorno por dolor 46

5.4.	Trastorno de conversión	47
5.5.	Trastorno de ansiedad por enfermedad (hipocondría)	47
5.6.	Trastorno somatomorfo no especificado	47
Autores: Berta Pinilla Santos, Florencio García-Escribano Martín, Francisco Javier Cabello Murgi, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez.		
TEMA 6	TRASTORNOS DISOCIATIVOS	48
Autores: Berta Pinilla Santos, Florencio García-Escribano Martín, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez.		
TEMA 7	TRASTORNOS FACTICIOS Y SIMULACIÓN	49
7.1.	Trastornos facticios	49
7.2.	Simulación	49
Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Florencio García-Escribano Martín, Francisco Javier Cabello Murgi, Kazuhiro Tajima Pozo.		
TEMA 8	TRASTORNOS DEL CONTROL DE IMPULSOS	50
Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos, Kazuhiro Tajima Pozo.		
TEMA 9	TRASTORNOS DE LA CONDUCTA ALIMENTARIA	51
9.1.	Anorexia nerviosa	51
9.2.	Bulimia nerviosa	52
9.3.	Otros trastornos de la conducta alimentaria	53
Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos, Kazuhiro Tajima Pozo.		
TEMA 10	TRASTORNOS POR ABUSO DE SUSTANCIAS	55
10.1.	Conceptos básicos	55
10.2.	Alcoholismo	55
10.3.	Opiáceos	60
10.4.	Cocaína	62
10.5.	Otras drogas	64
10.6.	Adolescencia y adicciones	65
Autores: Florencio García-Escribano Martín, Berta Pinilla Santos, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez.		
TEMA 11	TRASTORNOS MENTALES ORGÁNICOS O TRASTORNOS COGNITIVOS	66
11.1.	Delirium o síndrome confusional agudo	66

11.2. Pseudodemencia depresiva. Diagnóstico diferencial con las demencias de causa orgánica. 67

12.1. Sueño normal 69

Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Florencio García-Escribano Martín, Francisco Javier Cabello Murgi, Berta Pinilla Santos.

TEMA 12 TRASTORNOS DEL SUEÑO 69

12.2. Disomnias 70

12.3. Parasomnias 70

Autores: Berta Pinilla Santos, Florencio García-Escribano Martín, Kazuhiro Tajima Pozo.

TEMA 13 TRASTORNOS DE LA PERSONALIDAD 72

13.1. Trastornos de la personalidad grupo A 72

13.2. Trastornos de la personalidad grupo B 72

13.3. Trastornos de la personalidad grupo C 73

Autores: Ezequiel Jesús Pérez Sánchez, Berta Pinilla Santos, Francisco Javier Cabello Murgi, Florencio García-Escribano Martín.

TEMA 14 TRASTORNOS DE LA INFANCIA Y ADOLESCENCIA 74

14.1. Retraso mental 74

14.2. Trastornos del espectro autista 74

14.3. Trastorno por déficit de atención e hiperactividad (TDAH) 75

14.4. Trastornos de la eliminación 75

14.5. Trastornos de tics 76

14.6. Trastornos de ansiedad infantiles 77

Autores: Florencio García-Escribano Martín, Berta Pinilla Santos, Ezequiel Jesús Pérez Sánchez.

VALORES NORMALES EN PSIQUIATRÍA 78

BIBLIOGRAFÍA 79

## 18. REUMATOLOGÍA

TEMA 1 INTRODUCCIÓN 13

1.1. Diagnóstico diferencial de los trastornos musculoesqueléticos 16

Autores: David Bernal Bello, Diego Benavent Núñez, Íñigo Gredilla-Zubiría.

TEMA 2 ARTRITIS POR MICROCRISTALES 17

- 2.1. Hiperuricemia y gota 17
- 2.2. Condrocalcinosis (cristales de pirofosfatocálcico dihidratado) 21
- 2.3. Artropatía por hidroxapatita cálcica 22
- 2.4. Cristales de oxalato cálcico 24

Autores: Eva Álvarez Andrés, David Bernal Bello, Francisco Javier Teigell Muñoz.

TEMA 3 VASCULITIS 25

- 3.1. Panarteritis nodosa 26
- 3.2. Vasculitis asociadas a anticuerpos anticitoplasma de neutrófilo (ANCA) 29
- 3.3. Arteritis de la temporal o de células gigantes o enfermedad de Horton 31
- 3.4. Arteritis de Takayasu 33
- 3.5. Vasculitis de órgano aislado 34
- 3.6. Vasculitis de vaso variable: enfermedad de Behçet 37
- 3.7. Enfermedad de Buerger o tromboangiítis obliterante 38
- 3.8. Enfermedad de Kawasaki 39
- 3.9. Otras vasculitis 39

Autores: Irene Monjo Henry, Eva Álvarez Andrés, Borja de Miguel-Campo.

TEMA 4 ARTRITIS REUMATOIDE 40

- 4.1. Tratamiento de la artritis reumatoide 44
- 4.2. Evolución y pronóstico 46

Autores: Chamaida Plasencia Rodríguez, Irene Monjo Henry, Alberto López-Serrano.

TEMA 5 ARTRITIS IDIOPÁTICA JUVENIL Y ENFERMEDAD DE STILL DEL ADULTO 48

- 5.1. Artritis idiopática juvenil (AIJ) 48
- 5.2. Enfermedad de Still del adulto 48

Autores: Diego Benavent Núñez, Chamaida Plasencia Rodríguez, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 6 LUPUS ERITEMATOSO SISTÉMICO 49

- 6.1. Síndrome antifosfolípido (SAF) 55

Autores: Eva Álvarez Andrés, Diego Benavent Núñez, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 7 ESPONDILOARTROPATÍAS Y ARTRITIS PSORIÁSICA 57

- 7.1. Espondiloartropatías 57
- 7.2. Artritis psoriásica 63

Autores: David Bernal Bello, Eva Álvarez Andrés, Javier Villanueva Martínez.

TEMA 8 ENFERMEDADES METABÓLICAS ÓSEAS 66

- 8.1. Osteoporosis 66
- 8.2. Osteomalacia 69
- 8.3. Enfermedad de Paget 71

Autores: Chamaida Plasencia Rodríguez, David Bernal Bello, Francisco Javier Teigell Muñoz.

TEMA 9 ESCLEROSIS SISTÉMICA 73

9.1. Síndromes esclerodermiformes 77

Autores: Irene Monjo Henry, Chamaida Plasencia Rodríguez, Ilduara Pintos Pascual.

TEMA 10 ENFERMEDAD MIXTA DEL TEJIDO CONECTIVO 79

Autores: Diego Benavent Núñez, Irene Monjo Henry, Alberto López-Serrano.

TEMA 11 ARTRITIS SÉPTICAS 80

11.1. Artritis no gonocócicas 80

11.2. Artritis gonocócicas 82

11.3. Artritis tuberculosa 83

11.4. Artritis brucelósica 83

11.5. Artritis por espiroquetas 83

11.6. Artritis víricas 83

11.7. Artritis micóticas 84

11.8. Artritis post-Chikungunya 84

Autores: David Bernal Bello, Diego Benavent Núñez, Borja de Miguel-Campo.

TEMA 12 OTRAS ENFERMEDADES REUMATOLÓGICAS 85

12.1. Policondritis recidivante 85

12.2. Artropatía neuropática de Charcot 86

12.3. Osteoartropatía hipertrófica 86

12.4. Fibromialgia 87

12.5. Polimialgia reumática 87

12.6. Enfermedad relacionada con IgG4 87

Autores: Irene Monjo Henry, David Bernal Bello, Diego Benavent Núñez.

TEMA 13 ENFERMEDADES AUTOINFLAMATORIAS Y AMILOIDOSIS 88

13.1. Fiebre mediterránea familiar 88

13.2. Otras enfermedades autoinflamatorias hereditarias 88

13.3. Enfermedades autoinflamatorias no hereditarias 89

13.4. Amiloidosis 89

Autores: Chamaida Plasencia Rodríguez, Irene Monjo Henry, David Bernal Bello.

TEMA 14 SÍNDROME DE SJÖGREN 92

Autores: Eva Álvarez Andrés, Chamaida Plasencia Rodríguez, Irene Monjo Henry.

TEMA 15 ARTROSIS 93

Autores: Diego Benavent Núñez, Eva Álvarez Andrés, Íñigo Gredilla-Zubiría.

TEMA 16 MIOPATIAS INFLAMATORIAS IDIOPÁTICAS 95

Autores: David Bernal Bello, Chamaida Plasencia Rodríguez, Eva Álvarez Andrés.

VALORES NORMALES EN REUMATOLOGÍA 97

ANEXO 97

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 98

BIBLIOGRAFÍA 98

## 19. RADIOLOGÍA

### TEMA 1 RADIOLOGÍA DE TÓRAX 9

- 1.1. Introducción 9
- 1.2. Fundamentos de la exploración 9
- 1.3. Comprobación de la corrección técnica de la radiografía 11
- 1.4. Sistemática de interpretación 11
- 1.5. Signos de radiología torácica 14
- 1.6. TC 16
- 1.7. Resonancia Magnética Nuclear (RM) 20
- 1.8. Manifestaciones de enfermedades 20

### TEMA 2 RADIOLOGÍA DE ABDOMEN 32

- 2.1. Radiografía simple de abdomen 32
- 2.2. Ecografía abdominal 46
- 2.3. TC abdominal 48

### TEMA 3 NEURORADIOLOGÍA 72

- 3.1. Enfermedades neurovasculares 72
- 3.2. Traumatismos craneoencefálicos (TCE) 75
- 3.3. Neoplasias 76
- 3.4. Enfermedades desmielinizantes 80
- 3.5. Trastornos degenerativos 81
- 3.6. Hidrocefalia 81
- 3.7. Infecciosas 83
- 3.8. Patología raquímedular 84

### TEMA 4 RADIOLOGÍA MÚSCULO-ESQUELÉTICA 87

- 4.1. Introducción 87
- 4.2. Traumatología 87
- 4.3. Evaluación radiológica por regiones en traumatología 87



4.4. Ortopedia infantil	97
4.5. Ortopedia del adulto	98
4.6. Lesiones de partes blandas	99
4.7. Patología del raquis	99
4.8. Ortopedia pediátrica	100
4.9. Patología tumoral	100
TEMA 5 RADIOLOGÍA GINECOLÓGICA	104
5.1. Radiología de la mama	104
5.2. Ecografía ginecológica	107
CASOS CLÍNICOS	111

## 20. TRAUMATOLOGÍA

TEMA 1	GENERALIDADES DE LAS LESIONES ÓSEAS TRAUMÁTICAS	13
1.1.	Generalidades	13
1.2.	Consolidación	13
1.3.	Clínica y diagnóstico general de las fracturas	15
1.4.	Tratamiento general de las fracturas	15
1.5.	Complicaciones generales de las fracturas	16
Autores: Gonzalo Luengo Alonso, Alberto Touza Fernández, Ainhoa Guijarro Valtueña.		
TEMA 2	FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR	21
2.1.	Clavícula	21
2.2.	Escápula	21
2.3.	Húmero	21
2.4.	Fracturas de antebrazo	23
2.5.	Fracturas de los huesos del carpo	26
2.6.	Fracturas de los huesos de la mano	27
2.7.	Luxaciones de la extremidad superior	27
Autores: Alberto Touza Fernández, Gonzalo Luengo Alonso, Fadi Ammari Sánchez-Villanueva.		
TEMA 3	FRACTURAS Y LUXACIONES DE LA EXTREMIDAD INFERIOR	31
3.1.	Fracturas de la cintura pélvica	31
3.2.	Fracturas de fémur	32
3.3.	Fracturas de rodilla	34
3.4.	Fracturas de tibia	35

- 3.5. Fracturas de tobillo 35
- 3.6. Fracturas del pie 35
- 3.7. Luxaciones de la extremidad inferior 37

Autores: Gonzalo Luengo Alonso, Alberto Touza Fernández, Ainhoa Guijarro Valtueña.

TEMA 4 TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA INFANTIL 39

- 4.1. Introducción 39
- 4.2. Traumatismos infantiles 39
- 4.3. Trastornos del desarrollo 40

Autores: Fadi Ammari Sánchez-Villanueva, Ainhoa Guijarro Valtueña, Cristina Igualada Blázquez.

TEMA 5 TUMORES MUSCULOESQUELÉTICOS 45

- 5.1. Introducción 45
- 5.2. Estudio diagnóstico 45
- 5.3. Principios terapéuticos 46
- 5.4. Características básicas de cada tumor 47

Autores: Fadi Ammari Sánchez-Villanueva, Carlos Corrales Benítez, Eloy Tabeayo Álvarez.

TEMA 6 LESIONES DE PARTES BLANDAS 53

- 6.1. Introducción 53
- 6.2. Heridas en piel y tejido celular subcutáneo 53
- 6.3. Lesiones musculotendinosas agudas 54
- 6.4. Lesiones vasculares 55
- 6.5. Lesiones ligamentosas 55
- 6.6. Patología inflamatoria no traumática 57
- 6.7. Enfermedad de Dupuytren 58

Autores: Alberto Touza Fernández, Carlos Corrales Benítez, Rodrigo Viquez Da Silva.

TEMA 7 LESIONES DEL SISTEMA NERVIOSO PERIFÉRICO 59

- 7.1. Anatomía 59
- 7.2. Lesiones del plexo braquial 59
- 7.3. Lesiones de troncos nerviosos periféricos 60

Autores: Alberto Touza Fernández, Fadi Ammari Sánchez-Villanueva, Eloy Tabeayo Álvarez.

TEMA 8 TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA DEL RAQUIS 64

- 8.1. Introducción 64
- 8.2. Traumatología del raquis 64
- 8.3. Patologías del desarrollo del raquis 66

Autores: Ainhoa Guijarro Valtueña, Gonzalo Luengo Alonso, Rodrigo Viquez Da Silva.

TEMA 9 ORTOPEDIA DEL ADULTO 70

- 9.1. Introducción 70
- 9.2. Degeneración articular. Síntomas y manejo. 70
- 9.3. Necrosis avascular de cabeza femoral del adulto 71
- 9.4. Cadera dolorosa del adulto joven o atrapamiento femoroacetabular 72
- 9.5. Hallux valgus 72

Autores: Alberto Touza Fernández, Gonzalo Luengo Alonso, Fadi Amari Sánchez-Villanueva.

TEMA 10 MANEJO DEL PACIENTE POLITRAUMATIZADO 74

- 10.1. Introducción. Definiciones. 74
- 10.2. Atención inicial 75
- 10.3. Manejo de la vía aérea 75
- 10.4. Estado circulatorio 75
- 10.5. Traumatismo craneoencefálico 76
- 10.6. Traumatismos maxilofaciales 76
- 10.7. Traumatismo raquímedular y de extremidades o pelvis 77
- 10.8. Traumatismo torácico 77
- 10.9. Traumatismo abdominal 77
- 10.10. Lesiones específicas por animales 77

Autores: Ainhoa Guijarro Valtueña, Eloy Tabeayo Álvarez, José Manuel Martínez Díez.

VALORES NORMALES EN TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA 78

REGLAS MNEMOTÉCNICAS 79

BIBLIOGRAFÍA 80

## 21. UROLOGÍA

TEMA 1 ANATOMÍA 13

- 1.1. Embriología 13
- 1.2. Estructura y relaciones anatómicas 14
- 1.3. Vascularización renal 15
- 1.4. Pruebas de imagen en el estudio de la vía urinaria 16

1.5. Semiología urológica 17

Autores: Aura Daniela Souto Soto, Bernat Padullés Castelló, Víctor Parejo Cortés.

TEMA 2 FISIOLÓGIA DE LA MICCIÓN 18

2.1. Inervación y anatomía 18

2.2. Ciclo miccional 18

2.3. Lesiones medulares 19

Autores: Aura Daniela Souto Soto, Bernat Padullés Castelló, Víctor Parejo Cortés.

TEMA 3 INCONTINENCIA URINARIA 22

3.1. Incontinencia de urgencia 22

3.2. Incontinencia de esfuerzo 23

3.3. Incontinencia de orina por rebosamiento 23

Autores: Aura Daniela Souto Soto, Bernat Padullés Castelló, Víctor Parejo Cortés.

TEMA 4 ANDROLOGÍA 25

4.1. Disfunción eréctil 25

4.2. Enfermedad de La Peyronie 25

4.3. Eyaculación precoz 26

Autores: Víctor Parejo Cortés, Hugo Otaola Arca, Bernat Padullés Castelló.

TEMA 5 INFECCIONES URINARIAS 27

5.1. Introducción 27

5.2. Etiología 27

5.3. Patogenia 27

5.4. Diagnóstico 28

5.5. Clasificación 29

5.6. Síndromes clínicos y su tratamiento 29

5.7. Infecciones en situaciones especiales 32

5.8. Profilaxis antibiótica en cirugía urológica 34

5.9. Tuberculosis (TBC) genitourinaria 34

Autores: Víctor Parejo Cortés, Hugo Otaola Arca, Borja Rivero Santana.

TEMA 6 CISTITIS INTERSTICIAL 36

Autores: Víctor Parejo Cortés, Hugo Otaola Arca, Bernat Padullés Castelló.

TEMA 7 LITIASIS URINARIA 37

7.1. Epidemiología 37

7.2. Patogenia 37

7.3. Etiología 37

7.4. Evaluación del paciente con litiasis urinaria 38

7.5. Formas clínicas 39

7.6. Tratamiento 39

Autores: Víctor Parejo Cortés, Hugo Otaola Arca, Bernat Padullés Castelló.

TEMA 8 HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA 41

8.1. Introducción 41

8.2. Hiperplasia benigna de próstata 41

Autores: Hugo Otaola Arca, Víctor Parejo Cortés, Aura Daniela Souto Soto.

TEMA 9 CÁNCER DE PRÓSTATA 44

9.1. Epidemiología 44

9.2. Etiología 44

9.3. Clasificación 44

9.4. Diagnóstico 45

9.5. Tratamiento del CP 47

Autores: Hugo Otaola Arca, Víctor Parejo Cortés, Aura Daniela Souto Soto.

TEMA 10 TUMORES UROTELIALES 51

10.1. Cáncer de vejiga 51

10.2. Carcinoma urotelial de la vía urinaria superior 53

Autores: Hugo Otaola Arca, Víctor Parejo Cortés, Borja Rivero Santana.

TEMA 11 TUMORES RENALES 55

11.1. Carcinoma de células renales 55

11.2. Tumores renales sólidos de comportamiento benigno 58

Autores: Hugo Otaola Arca, Víctor Parejo Cortés, Aura Daniela Souto Soto.

TEMA 12 CÁNCER TESTICULAR 60

12.1. Clasificación 60

12.2. Tumores de células germinales 60

12.3. Tumores no germinales 64

12.4. Metástasis y afectación secundaria 64

Autores: Bernat Padullés Castelló, Aura Daniela Souto Soto, Hugo Otaola Arca.

TEMA 13 ASPECTOS QUIRÚRGICOS DEL TRASPLANTE RENAL 65

13.1. Consideraciones técnicas 65

13.2. Complicaciones quirúrgicas 65

Autores: Bernat Padullés Castelló, Aura Daniela Souto Soto, Borja Rivero Santana.

TEMA 14 TRAUMATISMO GENITOURINARIO 67

14.1. Trauma renal 67

14.2. Trauma ureteral 67

14.3.	Trauma vesical	68
14.4.	Trauma uretral	68
14.5.	Trauma genital	68
14.6.	Priapismo	68

Autores: Bernat Padullés Castelló, Aura Daniela Souto Soto, Hugo Otaola Arca.

TEMA 15	ESTENOSIS DE URETRA EN EL VARÓN	69
---------	---------------------------------	----

Autores: Bernat Padullés Castelló, Aura Daniela Souto Soto, Hugo Otaola Arca.

FÁRMACOS EN UROLOGÍA	70
FÁRMACOS EN URO-ONCOLOGÍA	71
BIBLIOGRAFÍA	74

## 22. ELECTROCARDIOGRAFÍA

TEMA 1	REALIZACIÓN E INTERPRETACIÓN BÁSICA DE UN ELECTROCARDIOGRAMA	9
--------	--	---

1.1.	¿Qué es un electrocardiograma?	9
1.2.	Derivaciones	10
1.3.	¿Cómo se realiza?	11
1.4.	Interpretación básica y ECG normal	12

TEMA 2	CARDIOPATÍA ISQUÉMICA	20
--------	-----------------------	----

2.1.	Infarto agudo de miocardio	20
2.2.	Localización del infarto	22

TEMA 3	VALVULOPATÍAS	26
--------	---------------	----

3.1.	Estenosis Mitral (EM)	26
3.2.	Insuficiencia Mitral (IM)	26
3.3.	Prolapso de la válvula mitral.	26
3.4.	Estenosis Aórtica (EAo)	26
3.5.	Insuficiencia Aórtica (IAo)	26
3.6.	Estenosis tricuspídea	26
3.7.	Insuficiencia tricuspídea	26
3.8.	Estenosis pulmonar	26
3.9.	Insuficiencia pulmonar	26

TEMA 4	CARDIOPATÍAS CONGÉNITAS	27
--------	-------------------------	----

TEMA 5	TRASTORNOS AISLADOS DEL RITMO	28
--------	-------------------------------	----

5.1.	Extrasístoles	28
------	---------------	----

5.2.	Latidos de escape	28
TEMA 6	TAQUICARDIAS	30
6.1.	Taquicardia de QRS estrecho regular	30
6.2.	Taquicardia de QRS estrecho irregular	33
6.3.	Taquicardias de QRS ancho	34
TEMA 7	BRADICARDIAS	38
7.1.	Bradicardia sinusal	38
7.2.	Paro/pausa sinusal	38
7.3.	Bloqueo Sinoauricular (BSA)	38
7.4.	Bloqueo Auriculoventricular (BAV)	38
TEMA 8	ENFERMEDADES DEL MIOCARDIO	40
8.1.	Miocarditis	40
8.2.	Miocardiopatía dilatada	40
8.3.	Miocardiopatía hipertrófica	40
8.4.	Miocardiopatía restrictiva	40
TEMA 9	ENFERMEDADES DEL PERICARDIO	42
9.1.	Pericarditis aguda	42
9.2.	Derrame pericárdico y taponamiento cardiaco	42
9.3.	Pericarditis constrictiva	42
TEMA 10	MARCAPASOS	43
10.1.	Modalidades de estimulación	43
10.2.	El marcapasos en el ECG	44
10.3.	Marcapasos disfuncionante	44
TEMA 11	MISCELÁNEA	46
11.1.	Embolia pulmonar	46
11.2.	Alteraciones del potasio	46
11.3.	Hipotermia	47
11.4.	Fármacos: Digoxina.	47
11.5.	Repolarización precoz	48
11.6.	Displasia arritmogénica del ventrículo derecho	49
11.7.	Síndrome de Brugada.	49
CASOS CLÍNICOS		51