Índice de capítulos

Parte I

INTRODUCCIÓN

1. **Medicina legal** 3
   J. A. Gisbert Calabuig y E. Villanueva Cañadas
   Concepto y definición 3
   Importancia 5
   Clasificación 6

2. **Historia de la Medicina legal** 8
   J. Corbella Corbella
   Hechos aislados en las primeras culturas diferenciadas 8
   Raíces directas de nuestra cultura: las culturas clásicas 9
   Primera consolidación: los textos jurídicos del medievo 9
   Período de desarrollo: el renacimiento 9
   Función pericial en el derecho positivo 9
   Primera madurez: la obra de Paolo Zacchia 10
   Hacia el desarrollo de la medicina pública 10
   Paso al concepto de medicina de estado 10
   Reconocimiento de la especialidad 11
   Despegue científico 11
   Época actual 11

3. **Organización de la Medicina legal en España** 13
   J. Castilla Gonzalo y V. Ramos Medina
   Organización del poder judicial 13
   Peritación privada 14
   Cuerpo nacional de médicos forenses 15
   Organismos médico-consultivos de la Administración de Justicia 16
   Escuela de Medicina legal 20
   Colegios Oficiales de Médicos 20
   Reales Academias de Medicina 21

4. **La Medicina legal en la Unión Europea** 22
   J. A. Gisbert Calabuig y F. Verdú Pascual
   Formación en Medicina legal 22
   Normativa comunitaria sobre libre circulación de profesionales 30

5. **La Medicina legal en Hispanoamérica: organización** 33
   E. Vargas Alvarado
   Argentina 33
   Brasil 34
   Bolivia 34
   Colombia 34
   Costa Rica 35
   Cuba 35
   Chile 36
   Ecuador 36
   El Salvador 36
   Guatemala 36
   Honduras 36
   México 36
   Nicaragua 37
   Panamá 37
   Paraguay 37
   Perú 37
   República Dominicana 37
   Uruguay 37
   Venezuela 38
   Enseñanza de posgrado 38
   Educación continua 38
   Publicaciones periódicas 38

6. **Introducción al Derecho** 39
   R. de Ángel Yágüez
   La norma jurídica y su estructura 40
   Creación de las normas jurídicas. Las fuentes del Derecho Español 40
   Eficacia de las normas jurídicas 41
   El Estado y su organización política. La división de poderes en el Estado. Estado de Derecho. «Estado de las Autonomías» 42
   La ley. Ley y reglamento 43
   Derecho público y Derecho privado. El Derecho privado. Actos jurídicos. Actos ilícitos 45
   El Derecho público. Derecho penal. Delito 47
   El proceso. Proceso civil y ejercicio de los derechos. Proceso penal y persecución del delito. Organización del Poder Judicial 49

Parte II

DERECHO MÉDICO

7. **El acto médico. Requisitos para el ejercicio legal de la medicina. Delito de intrusismo. Relación médico-paciente** 57
   E. Villanueva Cañadas y J. A. Gisbert Calabuig
   Acto médico. El acto médico especializado 57
   Requisitos para el ejercicio legal de la medicina 59
   Ejercicio ilegal de la medicina. Delito de intrusismo 62

Ejercicio de las Especialidades médicas 66
Relación médico-paciente 67
Ética, Deontología y Derecho 69
Regulación jurídica del ejercicio profesional .. 70

8. Derechos del enfermo 75
E. Osuna Carrillo de Albornoz y A. Luna Maldonado
Concepto 75
Antecedentes 75
Derechos y deberes 75
Normativa legal en España 77
Derecho a la información 78
Limitaciones al derecho a la información 83
Conclusión 84

9. El consentimiento 85
E. Villanueva Cañadas
Etapa preconstitucional 85
Etapa constitucional 86
Consentimiento informado 88
Información. ¿Cuánta debe darse? 88
Tipología médica según la forma de informar .. 89
Delitos que pueden derivarse de actuar sin consentimiento 89
El consentimiento en circunstancias especiales 89
Formularios 92

10. El secreto médico. Historia clínica. Confidencialidad y otros problemas médico-legales de la documentación clínica 93
M. Castellano Arroyo y J. A. Gisbert Calabuig
Evolución histórica del secreto médico 94
Regulación legal del secreto médico en España 95
Regulación deontológica del secreto médico en España 98
Historia clínica: confidencialidad y otros problemas médico-legales de la documentación clínica 102

11. Responsabilidad médica 109
M. S. Gisbert Grifo y A. Fiori
Concepto y definición 109
Responsabilidad penal del médico 110
Responsabilidad civil del médico 111
Elementos constitutivos de la responsabilidad médica 114
Principales circunstancias de la responsabilidad médica 116

12. Moral, Ética y Deontología médicas. Organización Médica Colegial 125
J. A. Gisbert Calabuig, F. Verdú Pascual y A. Luna Maldonado
Moral médica y bioética 126
Deontología médica 128
Los comités de Ética 131
Apéndice 131

Parte III

PERITACIÓN MÉDICO-LEGAL

13. La peritación médico-legal: introducción jurídica. El método médico-legal 145
E. Villanueva Cañadas y J. A. Gisbert Calabuig
Peritación médica en materia penal 145
Peritación médica en materia civil 147
Peritación médica en materia laboral 149
Método médico-legal 151
Perito 151
Investigación de la verdad pericial 152
Elaboración de la peritación médico-legal 153
Valor jerárquico de la peritación médico-legal. 153

14. Documentos médico-legales 156
M. S. Gisbert Grifo y J. A. Gisbert Calabuig
Parte 156
Receta 157
Oficio 158
Certificación 158
Ley reguladora del Registro civil 159
Declaración 160
Informe 161
Consulta 161
Tasación 161

Parte IV

MEDICINA LEGAL TANATOLÓGICA

15. La muerte como fenómeno social. Eutanasia y distanasia 165
A. Luna Maldonado y E. Osuna Carrillo de Albornoz
La muerte como fenómeno social 165
Unidades de cuidados paliativos 168
Eutanasia y distanasia. Derecho a morir dignamente 169

16. Diagnóstico de la muerte cierta 177
A. Luna Maldonado
Introducción 177
Signos de muerte 178
Consideraciones finales 189

17. Fenómenos cadavéricos 191
J. A. Gisbert Calabuig, E. Villanueva Cañadas y M. S. Gisbert Grifo
Fenómenos cadavéricos abióticos 191
Fenómenos cadavéricos bióticos 195
Fenómenos destructores: autólisis 199
Tanatoquimia 201
Putrefacción 208

18. Procesos conservadores del cadáver 214
J. Castilla Gonzalo
Procesos naturales conservadores del cadáver. 214

Congelación ... 218
Procesos artificiales conservadores del cadáver ... 219
Disposiciones legales relativas al cadáver y su entorno ... 222
Reglamento de Policía Sanitaria Mortuoria ... 222

19. Muerte súbita en el adulto y muerte súbita infantil ... 225
L. Concheiro Carro y J. M. Suárez Peñaranda
Muerte súbita en el adulto ... 225
Muerte súbita infantil ... 235

20. Data de la muerte y otros problemas tanatológicos médico-legales ... 242
E. Villanueva Cañadas
Muerte rápida y muerte lenta ... 242
Data de la muerte ... 243
Metodología del cronotanatodiagnóstico ... 244

21. Entomología cadavérica: fundamentos y aplicación. Referencia a la entomología española ... 253
M. L. Goff, M.ª D. García García, M.ª I. Arnaldos Sanabria, E. Lozano Romera y A. Luna Maldonado
Entomología forense: fundamentos y aplicación ... 253
La entomología forense en España ... 262

22. Autopsia ... 274
F. Verdú Pascual
Autopsia clínica ... 274
Autopsia médico-legal ... 275
Técnicas complementarias de investigación. ... 293

Parte V

PATOLOGÍA FORENSE

23. Las lesiones en el Código penal ... 309
M. Castellano Arroyo
Lesiones mortales ... 309
Lesiones no mortales. Delito de lesiones. Tipo base penal. Circunstancias agravantes y atenuantes del tipo base ... 311
Delito de lesiones. Tipo base penal ... 313
Circunstancias que añaden o restan gravedad penal al tipo base del delito de lesiones ... 315
Delito de tortura contra las personas ... 319
Faltas contra las personas ... 320
Lesiones y deberes médico-legales de los profesionales sanitarios ... 321

24. Suicidio ... 322
J. Corbella Corbella
Concepto ... 322
Diversos enfoques sobre el suicidio. Evolución ... 322
Otros enfoques ... 323
Epidemiología ... 324
Medios más empleados. Mecanismos suicidas ... 325
Problemas médico-legales específicos ... 326
Etiología del suicidio ... 328
Autolesionismo ... 328
Lesiones de defensa y de lucha ... 329

25. Mecanismos de muerte en las lesiones ... 331
E. Villanueva Cañadas, E. Lachica López y A. F. Hernández Jerez
Shock ... 332
Fisiopatología del shock ... 332
Clasificación ... 333
Alteraciones orgánicas secundarias al shock ... 339
Embolia ... 342
Síndrome de disfunción multiorgánica ... 347

26. Diagnóstico diferencial entre lesiones vitales y posmortales ... 351
C. Hernández Cueto
Reacción vital ... 351
Diagnóstico de vitalidad de las lesiones ... 351

27. Contusiones ... 360
J. A. Gisbert Calabuig
Contusiones simples ... 360
Contusiones complejas ... 366

28. Accidentes de tráfico ... 371
J. A. Gisbert Calabuig y F. Verdú Pascual
Frecuencia ... 371
Naturaleza ... 372
Lesiones ... 372
Atropello ... 374

Atropello náutico ... 379
Lesiones de atropello náutico ... 379

Accidentes de transporte aéreo ... 380
Problemas médico-legales en los accidentes de transporte aéreo ... 381

29. Lesiones por arma blanca ... 383
J. A. Gisbert Calabuig
Concepto y clasificación ... 383
Heridas por instrumentos punzantes ... 383
Heridas por instrumentos cortantes ... 384
Heridas por instrumentos cortopunzantes ... 385
Heridas por tijeras ... 387
Heridas por instrumentos cortantes y contundentes ... 388
Problemas médico-legales de las heridas por arma blanca ... 389

30. Lesiones por arma de fuego y explosiones ... 394
J. A. Gisbert Calabuig y M. Castellano Arroyo
Heridas por arma de fuego ... 394
Armas de fuego ... 394
Elementos que integran los disparos ... 395

Morfología de las heridas por arma de fuego 396
Problemas médico-legales en las heridas por arma de fuego 400
Lesiones por artefactos explosivos y explosiones 404
Lesiones 406
Hallazgos de autopsia 408

31. Lesiones por agentes físicos 409
M. Castellano Arroyo
Quemaduras térmicas 409
Acción del calor sobre el organismo (golpe de calor) 415
Acción del frío sobre el organismo 417
Lesiones producidas por el aire comprimido y la descompresión brusca 418
Accidentes eléctricos 419
Radiodermitis 426
Radiaciones no ionizantes. Corrientes electromagnéticas 429
Quemaduras diatérmicas 429
Radiaciones ultravioleta 429
Láser 429
Radiación infrarroja 429
Microondas y otras corrientes electromagnéticas 429

32. Lesiones por agentes químicos y biológicos. 431
M. Castellano Arroyo

Lesiones por agentes químicos 431
Quemaduras por cáusticos 431

Lesiones por agentes biológicos 433

33. Consecuencias de los traumatismos según las regiones 437
M. Castellano Arroyo
Traumatismos craneoencefálicos 437
Traumatismos de la columna vertebral 444
Traumatismos del cuello 445
Traumatismos sobre el tórax 446
Traumatismos abdominales 448
Traumatismos de las extremidades 450

34. Fisiopatología general de las asfixias 452
A. Luna Maldonado, E. Osuna Carrillo de Albornoz y M. D. Pérez Cárceles
Fisiología respiratoria 452
Estructura y función del pulmón 452
Mecánica de la respiración 452
Fisiopatología de la asfixia 456

35. Asfixias mecánicas 460
L. Concheiro Carro y J. M. Suárez Peñaranda
Modalidades de asfixias mecánicas 460
Anatomía patológica de las asfixias mecánicas 461
Problemas médico-legales 465
Estrangulación 466
Sofocación 468
Sumersión 471

36. Muerte por inhibición 479
E. Lachica López
Introducción 479
Recuerdo fisiológico 479
Alteraciones circulatorias de tipo reflejo 479
Efectos de la estimulación refleja sobre el sistema nervioso autónomo 480
Lesiones orgánicas de origen emocional 483

37. Violencia familiar 486
M. Castellano Arroyo
Legislación 487

38. Valoración médica del daño corporal 505
C. Hernández Cueto
Introducción 505
Concepto de daño 505
Valoración médico-legal del daño con repercusión patrimonial 506
Fundamento de la reparación: el valor económico de la persona 507
Elementos constitutivos de la valoración 508

39. Problemas médico-legales de la valoración del daño corporal 516
E. Villanueva Cañadas y C. Hernández Cueto
Introducción 516
Nexo de causalidad 516
Estado anterior 519
Empleo de baremos 520
Valoración del daño en el anciano 526
Valoración del daño en el niño 527
Valoración del lesionado crónico 530

Parte VI

MEDICINA LEGAL LABORAL Y DEPORTIVA

40. Problemas médico-legales derivados de la actividad laboral 537
J. A. Gisbert Calabuig y E. Murcia Sáiz
Enfermedades y trabajo 537
Accidentes de trabajo 537
Enfermedades profesionales 546
Enfermedades del trabajo 549
Enfermedades traumáticas 550

41. Principios de seguridad y salud en el trabajo. Los servicios de prevención de riesgos laborales 552
J. A. Gisbert Calabuig y E. Murcia Sáiz
Seguridad en el trabajo 552
Servicios de prevención de riesgos laborales 554
Organización y medios 555
Investigación y asesoramiento científico en medicina del trabajo 557
Enseñanza de la medicina del trabajo 559

42. Problemas médico-legales derivados de las actividades deportivas ... 560
A. Luna Maldonado, M. D. Pérez Cárceles y E. Osuna Carrillo de Albornoz
Cuestiones médico-legales que plantea la actividad deportiva ... 562
Detección de consumo de sustancias de uso restringido ... 563
Normativa sobre el control del dopaje en España ... 568
Sanciones al dopaje ... 571
Muerte en las actividades deportivas ... 572

Parte VII

MEDICINA LEGAL SEXOLÓGICA Y DE LA REPRODUCCIÓN

43. Delitos contra la libertad e indemnidad sexuales ... 579
M. S. Gisbert Grifo y J. A. Gisbert Calabuig
Medicina legal sexológica ... 579
Delitos contra la libertad e indemnidad sexuales ... 579
Delitos de exhibicionismo y provocación sexual ... 594
Protocolo para la prueba pericial médica en las agresiones sexuales ... 596
Recomendaciones generales ... 599
Requisitos mínimos de material ... 599
Manejo de las muestras ... 600

44. Problemas médico-legales de la manipulación genética y la reproducción asistida ... 602
M. S. Gisbert Grifo y J. A. Gisbert Calabuig
Reproducción asistida ... 602
Concepto de procreación asistida ... 602
Antecedentes históricos ... 602
Aspectos éticos de la reproducción asistida ... 604
Regulación deontológica ... 605
Problemas jurídicos de la reproducción asistida ... 605
Conceptos de ingeniería y manipulación genéticas ... 609

45. Problemas médico-legales del aborto. Lesiones al feto ... 613
J. A. Gisbert Calabuig y M. S. Gisbert Grifo
Legislación ... 613
Tipos de abortos punibles ... 614
Etiología del aborto provocado ... 614
Sintomatología del aborto provocado ... 618
Diagnóstico médico-legal del aborto provocado ... 622
Aborto no punible ... 624
Lesiones al feto ... 628
Métodos lesivos ... 629
Valoración pericial ... 633

46. Cuestiones médico-legales relativas al matrimonio ... 634
J. L. Romero Palanco
Impedimento de edad ... 634
Impedimento de impotencia ... 635
Matrimonio rato y no consumado ... 640
Error como causa de nulidad matrimonial ... 641
Estados intersexuales ... 642
Diagnóstico médico-legal del sexo ... 644
Capacidad para prestar el consentimiento ... 646
Causas de separación matrimonial ... 648

47. Problemas médico-legales del transexualismo ... 650
J. A. Gisbert Calabuig y M. S. Gisbert Grifo
Concepto ... 650
Antecedentes biológicos ... 651
Desarrollo sexual ... 651
Etiología del transexualismo ... 652
Clínica del transexualismo ... 652
Clasificación del transexualismo ... 653
Peritación médico-legal ... 654
Problemas médico-legales del transexualismo ... 655

Parte VIII

MEDICINA LEGAL DEL RECIÉN NACIDO Y DE LA INFANCIA

48. Medicina legal del recién nacido y de la infancia. Aspectos civiles ... 663
M. Castellano Arroyo
Nacimiento y Derecho civil ... 663
Protección jurídica de los menores ... 666

49. Medicina legal del recién nacido y de la infancia. Aspectos penales ... 673
M. Castellano Arroyo
Conductas delictivas contra la filiación legal del menor ... 673
Muerte violenta del recién nacido y del niño ... 674

Parte IX

TOXICOLOGÍA

50. Introducción a la toxicología ... 695
E. Villanueva Cañadas
Hitos históricos ... 695
Concepto de intoxicación ... 696
Subdivisiones de la toxicología ... 697

51. Etiología general de las intoxicaciones ... 703
E. Villanueva Cañadas
Formas de intoxicación ... 703
Toxicología general ... 704
Tipos de intoxicación ... 704
Organización de la lucha contra las intoxicaciones ... 706

52. **Toxicocinética** ... 708
E. Villanueva Cañadas y A. F. Hernández Jerez
Transporte del tóxico en el organismo ... 708
Absorción de los tóxicos ... 711
Distribución de los tóxicos ... 715
Biotransformación ... 717
Factores que modifican la biotransformación 720
Eliminación de los tóxicos ... 721
Mecanismos de acción de los tóxicos ... 722
Clínica de las intoxicaciones ... 724
Clasificación de los venenos ... 725

53. **Los grandes síndromes toxicológicos** ... 727
J. A. Gisbert Calabuig

I. **Comas** ... 727
J. V. Castilla Castellano
Fisiopatología y etiología ... 727
Anamnesis y exploración ... 728
Diagnóstico diferencial del coma ... 728
Diagnóstico de la causa del coma ... 730
Asistencia inicial del paciente en coma ... 730
Agentes específicos ... 731

II. **Síndromes hepatotóxicos** ... 733
E. Villanueva Cañadas y A. F. Hernández Jerez
Anatomía funcional ... 733
Clasificación de las sustancias hepatotóxicas 733
Mecanismos de hepatotoxicidad ... 734
Tipos anatomoclínicos y patogénesis de la lesión hepatotóxica ... 734

III. **Síndromes nefrotóxicos** ... 737
E. Villanueva Cañadas y A. F. Hernández Jerez
Exposición a sustancias nefrotóxicas ... 737
Etiopatogenia de la respuesta tóxica ... 737
Alteraciones clínicas de la nefrotoxicidad ... 738

IV. **Síndromes cardiovasculares** ... 739
M. B. Martínez Jarreta
Lesiones cardíacas por tóxicos ... 739
Trastornos de la función vascular de origen tóxico ... 740

V. **Síndromes respiratorios** ... 741
J. V. Castilla Castellano
Insuficiencia respiratoria aguda ... 741
Agentes específicos ... 743

VI. **Neuropatías periféricas** ... 746
E. Villanueva Cañadas y A. F. Hernández Jerez
Generalidades ... 746
Etiología de las neuropatías periféricas tóxicas ... 749

VII. **Síndromes hematológicos** ... 751
A. Luna Maldonado
Clasificación de las reacciones tóxicas ... 752
Alteraciones de los elementos formes ... 752
Hiperestimulación tóxica de la médula ósea 753
Otras alteraciones celulares en la sangre periférica ... 753
Toxicidad por alteraciones en la oxigenación: hipoxias de origen tóxico ... 754

VIII. **Síndromes dermatológicos** ... 755
M. B. Martínez Jarreta
Absorción percutánea ... 755
Patología cutánea inducida por tóxicos ... 755

54. **Carcinogénesis química** ... 759
A. F. Hernández Jerez y J. A. Gisbert Calabuig
Introducción ... 759
Nociones generales sobre la carcinogénesis química ... 759
Tumores asociados al ejercicio de una actividad profesional ... 766

55. **Tratamiento general de las intoxicaciones agudas y su manejo en urgencias** ... 770
J. A. Gisbert Calabuig, A. Mesejo Arizmendi y P. L. Pérez Martínez
Introducción y generalidades ... 770
Diagnóstico orientado al tratamiento ... 771
Tratamiento general ... 772

56. **Investigación toxicológica** ... 778
A. Pla Martínez y A. F. Hernández Jerez
Introducción ... 778
Metabolismo de los tóxicos: implicaciones analíticas ... 779
Muestra para el análisis toxicológico ... 781
Análisis químico-toxicológico ... 788
Técnicas instrumentales ... 794
Métodos generales de *screening* ... 804
Métodos de confirmación y cuantificación ... 810

57. **Interpretación de los resultados en toxicología forense** ... 812
A. Pla Martínez, A. F. Hernández Jerez y M. López-Rivadulla Lamas
Utilidad de los resultados del análisis toxicológico en toxicología forense ... 812
Interpretación de los resultados en toxicología forense ... 813

Parte X

TOXICOLOGÍA ESPECIAL

58. **Monóxido de carbono** ... 829
J. A. Gisbert Calabuig
Etiología ... 829
Patogenia ... 831
Sintomatología ... 831
Anatomía patológica ... 832
Investigación toxicológica ... 832

59. Tóxicos volátiles, ácido cianhídrico y fósforo ... 836
J. A. Gisbert Calabuig
Intoxicación cianhídrica ... 836
Etiología ... 836
Patogenia ... 838
Sintomatología ... 839
Anatomía patológica ... 839
Interpretación de los resultados analíticos ... 840
Tratamiento ... 840
Intoxicaciones por fósforo ... 841
Etiología ... 841
Patogenia ... 842
Sintomatología ... 842
Anatomía patológica ... 843
Tratamiento ... 844

60. Sustancias irritantes y cáusticas: líquidos, sólidos, gases y vapores ... 846
M. Castellano Arroyo y M.ª D. Rodrigo Moreno
Cáusticos líquidos y sólidos ... 846
Cáusticos ácidos ... 847
Cáusticos alcalinos ... 851
Gases y vapores irritantes y cáusticos ... 853

61. Disolventes ... 861
J. A. Gisbert Calabuig y F. Verdú Pascual
Concepto y clasificación ... 861
Etiología médico-legal de las intoxicaciones por disolventes ... 861
Investigación toxicológica ... 862
Disolventes alifáticos ... 862
Disolventes aromáticos ... 866

62. Nitro y aminoderivados de los hidrocarburos aromáticos ... 872
J. A. Gisbert Calabuig
Derivados nitrados de los hidrocarburos aromáticos ... 872
Derivados aminados de los hidrocarburos aromáticos ... 875

63. Estudio toxicológico y médico-legal del alcohol etílico ... 878
E. Villanueva Cañadas
Introducción ... 878
Importancia médico-legal de la embriaguez ... 879
Fuentes de la intoxicación alcohólica ... 881
Dosis tóxicas ... 881
Fisiopatología ... 882
Clínica de la embriaguez ... 887
Alcohol y accidentes de tráfico ... 887
Diagnóstico médico-legal de la embriaguez ... 888
Valoración médico-legal de la alcoholemia ... 891

64. Alcaloides ... 896
J. A. Gisbert Calabuig
Estricnina ... 896
Atropina ... 899
Aconitina ... 901
Cicuta ... 901
Nicotina ... 902
Quinina ... 903

65. Intoxicaciones por medicamentos ... 905
J. A. Gisbert Calabuig y M. S. Gisbert Grifo
Concepto y clasificación ... 905
Etiología médico-legal de las intoxicaciones medicamentosas ... 906
Investigación toxicológica ... 907
Intoxicaciones por antitérmicos y analgésicos ... 907
Intoxicaciones por ansiolíticos ... 910
Intoxicaciones por antidepresivos ... 911
Intoxicaciones por neurolépticos ... 913
Intoxicaciones por medicamentos antiepilépticos ... 914
Intoxicaciones por hipnóticos ... 915
Carbamatos ... 917

66. Intoxicaciones por plaguicidas ... 919
J. A. Gisbert Calabuig y E. Villanueva Cañadas
Insecticidas organoclorados ... 919
Insecticidas organofosforados ... 920
Neurotoxicidad retardada inducida por organofosfatos ... 922
Carbamatos ... 924
Herbicidas ... 925

67. Intoxicación por arsénico ... 930
A. F. Hernández Jerez y J. A. Gisbert Calabuig
Introducción ... 930
Etiología ... 930
Toxicocinética ... 933
Mecanismo de acción ... 934
Sintomatología clínica ... 935
Anatomía patológica ... 937
Investigación toxicológica ... 937
Indicadores biológicos ... 937
Tratamiento ... 938

68. Intoxicación por mercurio ... 939
E. Villanueva Cañadas
Etiología ... 939
Toxicocinética ... 941
Cuadro clínico ... 943
Anatomía patológica ... 944
Investigación toxicológica ... 945
Tratamiento ... 945
Prevención ... 946

69. Intoxicación por plomo ... 947
E. Villanueva Cañadas
Etiología ... 947
Fisiopatología ... 951
Cuadros clínicos ... 955
Diagnóstico ... 960
Investigación toxicológica ... 960
Tratamiento ... 960
Prevención ... 961

70. Intoxicación por otros metales ... 964
F. Gil Hernández y J. A. Gisbert Calabuig
Cadmio ... 964
Manganeso ... 967
Cromo ... 969
Níquel ... 970
Berilio ... 972
Talio ... 973
Vanadio ... 976
Aluminio ... 977

71. Intoxicación por alimentos ... 981
J. A. Gisbert Calabuig y M. Castellano Arroyo

Intoxicaciones por alimentos contaminados por gérmenes ... 982
Toxiinfecciones alimenticias ... 982
Intoxicaciones bacterianas ... 984

Intoxicaciones por alimentos contaminados por hongos (mohos) ... 987

Intoxicaciones por alimentos contaminados por aditivos ... 988
Aditivos ... 988
Aditivos alimentarios y tratamientos culinarios ... 989
Efectos cancerígenos de los aditivos ... 991
Sensibilidad a los alimentos ... 991
Contaminación de los alimentos y responsabilidad penal ... 991

72. La seguridad alimentaria. Problemas médico-legales ... 993
B. Martínez Jarreta y M. Castellano Arroyo
Conceptos básicos ... 994
Problemas médico-legales de la seguridad alimentaria ... 994
Riesgos especiales y específicos en materia de seguridad alimentaria ... 997

73. Intoxicaciones por hongos ... 1005
J. A. Gisbert Calabuig
Caracteres botánicos y clasificación ... 1005
Síndromes de aparición tardía ... 1006
Síndromes de aparición rápida ... 1011

74. Drogas de abuso ... 1014
A. Luna Maldonado y E. Osuna Carrillo de Albornoz
Concepto y clasificación ... 1014
Opio y derivados ... 1015
Cocaína ... 1017
Anfetaminas ... 1019
Drogas de diseño. Concepto ... 1020
Feniletilaminas ... 1021
Derivados de la *Cannabis* ... 1023
Alucinógenos ... 1024
Fenciclidina ... 1026
LSD ... 1027
Tabaco ... 1027
Convenios internacionales ... 1027
Legislación española ... 1030
Drogas y delincuencia ... 1031
Investigación toxicológica ... 1031

Parte XI

PSIQUIATRÍA FORENSE GENERAL

75. Introducción a la criminología ... 1037
A. Sánchez Blanque
Concepto de criminología ... 1037
Psicogénesis de la conducta criminal ... 1037
Victimología ... 1040

76. La prueba pericial psiquiátrica. Sinceridad de las confesiones y declaraciones ... 1042
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo

Los tests mentales y la peritación psiquiátrico-forense ... 1042
Tests de inteligencia ... 1044
El estudio de la personalidad mediante tests ... 1046
Escalas de evaluación de la conducta ... 1050

Sinceridad de las confesiones y declaraciones ... 1052
Procedimientos de exploración de la sinceridad ... 1052

77. Clasificación de las enfermedades mentales ... 1059
A. Sánchez Blanque, J. A. Gisbert Calabuig y M. S. Gisbert Grifo
Introducción ... 1059
Clasificación de la APA: el DSM-IV-TR ... 1060
El aspecto multiaxial del DSM-IV-TR ... 1060
Clasificación del DSM-IV-TR ... 1061
Clasificación de la OMS ... 1062
Categorías principales de la CIE-10 ... 1062

78. Imputabilidad ... 1066
J. A. Gisbert Calabuig

Fundamentos jurídicos y médico-legales de la imputabilidad ... 1066
Concepto de delito ... 1066
Concepto de imputabilidad ... 1067
Responsabilidad y culpabilidad ... 1068
Imputabilidad en el Código penal ... 1068

Estudio médico-legal de las causas de imputabilidad ... 1069
Anomalías o alteraciones psíquicas ... 1069
Trastorno mental transitorio ... 1073
Minoridad de dieciocho años ... 1080
Alteraciones de la percepción ... 1081

Miedo insuperable 1083
Arrebato y obcecación 1083
Eximentes incompletas 1084
Atenuante analógica 1084

79. La *prognosis* criminal 1085
E. Villanueva Cañadas y A. Valenzuela Garach
Peligrosidad y Medicina legal 1085
Definición de peligrosidad 1085
Represión legal de la peligrosidad 1086
Las medidas de seguridad y el estado peligroso en el Derecho español 1087
La peritación médico-legal del estado peligroso 1089
Evaluación del estado peligroso 1090

80. Personalidad jurídica y capacidad de obrar 1094
J. A. Gisbert Calabuig, R. de Ángel Yágüez y M. Castellano Arroyo

La persona. Estado civil y capacidad 1094
R. de Ángel Yágüez

Concepto médico-legal de personalidad jurídica y de capacidad de obrar 1096
J. A. Gisbert Calabuig y M. Castellano Arroyo
Incapacitación 1098
Protección de los incapacitados 1103
Testamentifacción 1106
Internamiento de los enfermos psíquicos 1109

Parte XII

PSIQUIATRÍA FORENSE ESPECIAL

81. Retraso mental (oligofrenias) 1115
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo
Estudio clínico 1115
Medicina legal de las oligofrenias 1117

82. Trastornos mentales orgánicos 1121
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo
Estudio nosológico 1121
Medicina legal de los trastornos mentales orgánicos 1126
Epilepsias 1133

83. Psicosis endógenas (I) 1140
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo

Psicosis esquizofrénicas 1140
Estudio nosológico 1140
Medicina legal de las psicosis esquizofrénicas 1146

Paranoia o trastorno delirante 1149
Estudio nosológico 1149
Medicina legal de las psicosis delirantes 1152

84. Psicosis endógenas (II) 1156
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo

Trastornos afectivos 1156
Estudio nosológico 1156
Medicina legal de los trastornos afectivos 1161

85. Neurosis 1167
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo
Estudio nosológico 1167
Medicina legal de las neurosis 1179

86. Trastornos de la personalidad 1185
J. A. Gisbert Calabuig, A. Sánchez Blanque y M. Castellano Arroyo
Estudio nosológico 1185
Medicina legal de los trastornos de la personalidad 1190
Trastornos psicosexuales 1193

87. Simulación y disimulación 1200
J. A. Gisbert Calabuig
Concepto 1200
Variedades de simulación médico-legal 1200
Historia de la simulación 1201
Motivos de la simulación 1202
Psicogenia de la simulación 1202
Sintomatología de la simulación 1203
Diagnóstico de la simulación 1204
Síndromes mentales simulados 1205
Trastornos facticios y simulación 1206
Otras enfermedades simuladas 1207

88. Psicopatología laboral 1209
A. Luna Maldonado
Trabajo y sus repercusiones psicológicas 1209
Problemas en psicopatología laboral 1210
Cuadros psíquicos de mayor relevancia en psicopatología laboral 1210
Enfermedad mental en el mundo laboral 1215

89. Valoración médico-legal del daño psíquico 1217
M. Castellano Arroyo y M. S. Gisbert Grifo
Daño psíquico *versus* trastorno/enfermedad mental 1218
Necesidad e importancia de la valoración del daño psíquico 1218
Cuadros psíquicos consecutivos a un trauma orgánico y/o a un trauma psíquico 1219
Estructura de personalidad y daño psíquico 1220
Aspectos de interés médico-legal de los cuadros clínicos consecutivos a traumatismos craneoencefálicos 1222

Trastornos relacionados con la vivencia del duelo 1227
Evaluación clínica del daño psíquico 1227
Establecimiento del diagnóstico clínico 1228
Otros problemas médico-legales en la valoración del daño psíquico 1232
Utilización de baremos en la valoración del daño psíquico 1232

Parte XIII
MEDICINA LEGAL PENITENCIARIA

90. Aspectos médico-legales de la sanidad penitenciaria 1237
E. Girela López
Introducción 1237
Documentos médico-legales 1238
Patología penitenciaria 1240
Drogodependencias 1242
Enfermedad mental y prisión 1243
Negativa a tratamientos médicos y huelgas de hambre 1245
Intervenciones corporales 1247
Libertad por motivos médicos o por ancianidad 1249

Parte XIV
CRIMINALÍSTICA

91. Indicios en Medicina legal: manchas, pelos y otros indicios 1255
E. Villanueva Cañadas

Indicios 1255
Peculiaridades de la prueba indiciaria 1255

Manchas 1257
Manchas de sangre 1257

Líquido espermático 1270
Otras manchas biológicas 1274
Manchas no biológicas 1274

Pelos 1275
Estructura del pelo 1275
Composición química 1276
Búsqueda de pelos 1276
Investigación 1276
Deducciones médico-legales 1277
Diagnóstico individual 1278
Traumatismos capilares 1279

92. Principales técnicas de investigación genética de los indicios: el ADN y su aplicación a los problemas 1281
E. Villanueva Cañadas y J. A. Lorente Acosta
Introducción 1281
Tipos de ADN según su herencia y uso en genética forense 1281
Polimorfismo del ADN 1282
Técnicas forenses de análisis del ADN 1282

Parte XV
IDENTIFICACIÓN

93. Identificación en el sujeto vivo 1289
E. Villanueva Cañadas y J. Castilla Gonzalo
Identificación del vivo y del cadáver reciente 1289

94. Identificación en el cadáver 1300
E. Villanueva Cañadas y J. Castilla Gonzalo
Data de los restos 1300
Diagnóstico de especie 1301
Diagnóstico individual 1301

95. Odontología forense 1310
A. Valenzuela Garach y S. Martín de las Heras
Identificación comparativa bucodental: aplicación en grandes catástrofes 1310
Estudio bucodental en la identificación reconstructiva 1314
Tejidos bucales no dentarios en la identificación 1320
Análisis y valoración médico-legal de las huellas por mordeduras 1320

Parte XVI
GENÉTICA FORENSE

96. Investigación biológica de la paternidad 1327
E. Huguet Ramia y A. Carracedo Álvarez
Introducción 1327
Aspectos jurídicos 1328
Paternidad biológica 1328
Aspectos técnicos 1332
Aspectos estadísticos 1334

Parte XVII
COROLARIO

97. Tomas de decisión a partir de pruebas periciales 1341
E. Villanueva Cañadas y J. D. Luna del Castillo
Imputación de un delito a partir de pruebas periciales 1342
Probabilidad de paternidad 1348
Predicción de una variable desconocida a partir de la información de una prueba pericial 1350
Asignación de un individuo desconocido a un grupo: el análisis discriminante y su aplicación en Medicina legal 1355
Conclusión 1357

Índice alfabético de materias 1359