

# ÍNDICE DE MATERIAS

## INTRODUCCIÓN

	Págs.
Alcance de la Medicina legal . . . . .	1

## LIBRO PRIMERO

### MEDICINA LEGAL JUDICIAL

#### CAPÍTULO I

#### MEDICINA LEGAL GENERAL

<b>Criminología . . . . .</b>	<b>5</b>
Determinismo criminológico . . . . .	5
Criminogénesis . . . . .	9
Profilaxis criminal . . . . .	11
Reeducación penitenciaria . . . . .	12
Profilaxis precriminal y postpenitenciaria . . . . .	14
Prevención de la delincuencia juvenil . . . . .	14
Profilaxis precriminal . . . . .	17
<b>Papel judicial del médico . . . . .</b>	<b>21</b>
Organización de la justicia . . . . .	21
Tribunales civiles . . . . .	21
Tribunales represivos . . . . .	21
Policía judicial. — Ministerio público . . . . .	22
Procedimiento criminal . . . . .	22
Requerimiento de los médicos . . . . .	23
Procedimiento de la requisitoria . . . . .	23
Médicos peritos inmediatos a los tribunales . . . . .	24
Prestación de juramento . . . . .	24
Informes en materia civil . . . . .	25
Papel del médico legista . . . . .	25
Declaración del médico legista . . . . .	26
Límites del informe médico . . . . .	26
Informe médico contradictorio . . . . .	27
Deontología del médico perito . . . . .	28
Honorarios . . . . .	28
<b>Misión del médico legista . . . . .</b>	<b>29</b>

	Págs.
<b>Valor de la prueba medicolegal</b> . . . . .	36
Pruebas jurídicas . . . . .	36
Pruebas medicolegales . . . . .	37
Multiplicidad de pruebas . . . . .	37
Calidad y jerarquía de las pruebas . . . . .	37
1.º Prueba absoluta . . . . .	38
2.º Prueba relativa capaz de atraer la convicción del perito . . . . .	38
3.º Prueba relativa no trayendo consigo la convicción del perito . . . . .	39
4.º Prueba contraria . . . . .	40
<b>Informe medicolegal</b> . . . . .	40
<b>Simulación medicolegal</b> . . . . .	43
Formas medicolegales . . . . .	44
I. Enfermedades y lesiones provocadas. Automutilación . . . . .	44
II. Simulación de trastornos mórbidos . . . . .	52
III. Simulación-exageración . . . . .	54
IV. Simulación-perseveración . . . . .	54
V. Falsas imputaciones . . . . .	54
VI. Simulación de un atentado . . . . .	55
Diagnóstico. — Semiología medicolegal . . . . .	55
Diagnóstico de las enfermedades provocadas . . . . .	57
Diagnóstico de los trastornos mórbidos simulados . . . . .	58
Semiología medicolegal . . . . .	58
Pruebas de sinceridad . . . . .	58
<b>Disimulación medicolegal</b> . . . . .	63

## CAPÍTULO II

## MEDICINA LEGAL TRAUMATOLÓGICA

<b>Equimosis</b> . . . . .	67
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	67
Formas etiológicas . . . . .	68
Diagnóstico medicolegal . . . . .	69
<b>Estudio medicolegal de las heridas</b> . . . . .	71
Jerarquía penal de golpes, heridas y violencias . . . . .	72
Importancia judicial de los certificados médicos . . . . .	74
Prevención de golpes y heridas . . . . .	75
Diagnóstico medicolegal . . . . .	76
I. Determinación de la naturaleza de la herida . . . . .	76
Herida simple . . . . .	76
Contusiones . . . . .	76
Fracturas y luxaciones . . . . .	79
Desgarros y rupturas de órganos . . . . .	79
Explosiones . . . . .	80
Explosión atómica . . . . .	82

Págs.

II.	Determinación del origen vital o post mortem . . . . .	84
	Test de las fibras elásticas . . . . .	86
III.	Identificación del agente vulnerante . . . . .	89
	A) Lesiones por instrumentos punzantes . . . . .	89
	B) Lesiones por instrumentos cortantes . . . . .	90
	C) Lesiones por instrumentos punzantes y cortantes . . . . .	91
	D) Lesiones por acción contundente . . . . .	94
	E) Lesiones por armas de fuego . . . . .	98
IV.	Diagnóstico de la forma medicojudicial: homicidio, suicidio, accidente . . . . .	98
	Atropello por tren . . . . .	100
	Degollamiento . . . . .	103
	Diagnóstico diferencial . . . . .	106
V.	Examen de los vestidos . . . . .	106
VI.	Examen del inculgado . . . . .	106
VII.	Examen del arma ocupada . . . . .	106
VIII.	Determinación de las condiciones etiológicas . . . . .	107
IX.	Consecuencia de las lesiones . . . . .	107
<b>Accidentes de automóvil</b>	. . . . .	<b>108</b>
	Frecuencia de los accidentes . . . . .	108
	Origen y causa de los accidentes . . . . .	109
	Mecanismo de los accidentes . . . . .	110
	Caracteres de las lesiones . . . . .	111
	Lesiones de los conductores y pasajeros . . . . .	114
	Investigación medicolegal . . . . .	114
	Prevención de los accidentes . . . . .	119
	Selección médica de los conductores de automóviles . . . . .	119
	Observación médica . . . . .	120
	Lista indicativa de las incapacidades físicas . . . . .	120
	Medidas administrativas de seguridad . . . . .	122
<b>Heridas por arma de fuego</b>	. . . . .	<b>123</b>
	Factores etiológicos . . . . .	123
	Balística medicolegal . . . . .	129
	Efectos explosivos . . . . .	131
	Caracteres anatomopatológicos . . . . .	132
	Orificio de entrada . . . . .	132
	Trayecto de la bala . . . . .	139
	Orificio de salida . . . . .	139
	Diagnóstico medicolegal . . . . .	140
	I. Orificio de entrada . . . . .	141
	II. Distancia de tiro . . . . .	141
	III. Forma medicolegal . . . . .	144
	IV. Identificación del arma homicida . . . . .	146
	V. ¿En qué fecha ha sido utilizada? . . . . .	149
<b>Estudio medicolegal de las fracturas</b>	. . . . .	<b>150</b>
	I. Búsqueda de las fracturas . . . . .	151
	II. Naturaleza de las fracturas . . . . .	151
	III. Origen vital o post mortem . . . . .	154

	<u>Págs.</u>
IV. Identificación de la causa vulnerante . . . . .	155
V. Forma medicolegal . . . . .	165
<b>Estudio medicolegal de las quemaduras . . . . .</b>	<b>168</b>
<b>Quemaduras comunes . . . . .</b>	<b>168</b>
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	168
Fisiopatología . . . . .	170
Formas medicolegales . . . . .	171
Diagnóstico medicolegal . . . . .	172
<b>Quemaduras cáusticas o corrosivas . . . . .</b>	<b>177</b>
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	177
Caracteres clínicos . . . . .	179
Formas medicolegales . . . . .	179
Diagnóstico medicolegal . . . . .	181
<b>Quemaduras eléctricas . . . . .</b>	<b>181</b>
<b>Radiodermatitis . . . . .</b>	<b>183</b>
<b>Quemaduras diatérmicas . . . . .</b>	<b>184</b>
Golpe de calor . . . . .	185
Enfriamiento . . . . .	186
<b>Accidentes debidos a la electricidad . . . . .</b>	<b>187</b>
Fisiopatología . . . . .	188
Mecanismo de la electrocución mortal . . . . .	193
Diagnóstico medicolegal . . . . .	195
Prevención de los accidentes . . . . .	195
<b>Asfixias mecánicas . . . . .</b>	<b>196</b>
Fisiopatología de las anoxias . . . . .	196
Patogenia . . . . .	196
Reacciones fisiopatológicas . . . . .	199
Evolución de las reacciones anóxicas . . . . .	200
Manifestaciones clínicas . . . . .	201
Duración de la asfixia . . . . .	202
Complicaciones de la asfixia . . . . .	202
Mecanismo de la muerte . . . . .	203
Lesiones de la asfixia . . . . .	204
Formas etiológicas . . . . .	207
Diagnóstico medicolegal . . . . .	207
<b>Sofocación . . . . .</b>	<b>207</b>
<b>Ahorcamiento . . . . .</b>	<b>211</b>
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	212
Diagnóstico medicolegal . . . . .	217
<b>Estrangulación . . . . .</b>	<b>218</b>
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	218
Diagnóstico medicolegal . . . . .	223
Elementos de diagnóstico diferencial . . . . .	224

	Págs.
<b>Sumersión</b> . . . . .	225
Fisiopatología . . . . .	225
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	229
Fenómenos cadavéricos . . . . .	231
Diagnóstico medicolegal . . . . .	236
Diagnóstico de la sumersión vital . . . . .	236
Diagnóstico de la forma medicolegal . . . . .	240
Identificación. — Fecha de la muerte . . . . .	241
<b>Infanticidio</b> . . . . .	242
Prevención del infanticidio . . . . .	243
Informe medicolegal . . . . .	244
I. Demostrar que el niño ha vivido . . . . .	244
II. Investigar la causa de la muerte . . . . .	252
Muerte criminal del recién nacido . . . . .	254
Infanticidio por sofocación . . . . .	254
Infanticidio por estrangulación . . . . .	255
Infanticidio por violencias craneanas . . . . .	257
Infanticidio por precipitación en las letrinas . . . . .	262
Infanticidio por heridas, por envenenamiento, etc. . . . .	263
Infanticidio por omisión . . . . .	263
III. Determinación de la viabilidad y edad del feto . . . . .	265
IV. Reconstruir las circunstancias y condiciones del parto . . . . .	270
V. ¿Cuánto tiempo ha vivido el niño? . . . . .	274
VI. Fecha de la muerte . . . . .	275
VII. ¿Cuál es la madre del niño? . . . . .	275
<b>Sevicias a los niños</b> . . . . .	276
Sevicias a los niños de menos de 15 años . . . . .	276
Formas etiológicas . . . . .	277
Informe medicolegal . . . . .	277
Relación de la talla y del peso . . . . .	278
<b>Importancia social de la traumatología</b> . . . . .	280
<b>Informe de perjuicio físico</b> . . . . .	282
I. Justificación del perjuicio físico . . . . .	282
A) El perjuicio físico . . . . .	283
B) El traumatismo . . . . .	283
C) La imputabilidad . . . . .	284
Imputabilidad parcial: papel del estado mórbido anterior . . . . .	287
Problema jurídico . . . . .	289
No imputabilidad . . . . .	290
Reglas medicolegales de imputabilidad . . . . .	291
II. Estimación del perjuicio . . . . .	292
Accidentes de derecho común . . . . .	292
Incapacidad temporal . . . . .	293
Fecha de curación . . . . .	293
Porcentajes sucesivos de invalidez . . . . .	293
Grado de incapacidad permanente . . . . .	294

	<u>Págs.</u>
Elementos de incapacidad permanente . . . . .	294
Valoración de la imputabilidad parcial . . . . .	295
Perjuicio estético . . . . .	296
Pretium doloris . . . . .	297
Perjuicio económico . . . . .	297
<b>Accidentes del trabajo . . . . .</b>	<b>298</b>
Justificación del perjuicio . . . . .	298
Elementos constitutivos del accidente del trabajo . . . . .	299
Estimación del perjuicio . . . . .	299
Incapacidad temporal . . . . .	299
Fijación de la fecha de estabilización . . . . .	300
Incapacidad permanente . . . . .	300
Determinación de los porcentajes de invalidez . . . . .	301
Coeficiente profesional . . . . .	302
Incapacidades múltiples . . . . .	304
Incapacidades sucesivas . . . . .	305
Índice global de la nueva incapacidad . . . . .	309
Valoración de $t_1$ . . . . .	311
Revisión . . . . .	311
Redacción de informe . . . . .	312
Preámbulo . . . . .	312
Antecedentes (exposición de los hechos) . . . . .	313
Certificados y documentos médicos . . . . .	314
Necesidad de una hospitalización . . . . .	314
Estado actual del herido . . . . .	314
Examen clínico . . . . .	314
Discusión . . . . .	315
Conclusiones . . . . .	317
Derecho común . . . . .	317
Accidente del trabajo . . . . .	317
Procedimiento de derecho común . . . . .	318
Procedimiento de seguridad social . . . . .	318
<b>Afecciones de origen traumático . . . . .</b>	<b>319</b>
Emoción-shock . . . . .	320
Tuberculosis postraumática . . . . .	322
Recuerdo patológico . . . . .	322
Formas medicolegales . . . . .	323
Condiciones medicolegales . . . . .	326
Tuberculosis pulmonar . . . . .	326
Porcentajes de invalidez . . . . .	328
Tuberculosis pulmonar profesional . . . . .	328
Osteoartritis tuberculosa . . . . .	328
Neumonía traumática . . . . .	330
Cánceres y traumatismo . . . . .	332
I. Cáncer desarrollado sobre una lesión intermedia . . . . .	332
II. Cáncer agravado . . . . .	333
III. Cáncer directo . . . . .	334
IV. Cánceres profesionales . . . . .	335
Informe medicolegal . . . . .	335

	<u>Págs.</u>
Agravación de un cáncer . . . . .	339
Conclusiones . . . . .	340
Úlcera gastroduodenal y traumatismo . . . . .	340
Úlcera crónica . . . . .	341
Agravación postraumática . . . . .	341
Consideraciones medicolegales . . . . .	343
Diabetes traumáticas . . . . .	344
Formas etiológicas . . . . .	344
Formas clínicas . . . . .	346
Formas medicolegales . . . . .	346
Diabetes insípida postraumática . . . . .	348
Enfermedad de Basedow y traumatismo. . . . .	348
Trastornos neuropsíquicos postraumáticos . . . . .	350
Trastornos nerviosos funcionales . . . . .	351
Histerotraumatismo . . . . .	351
Diagnóstico . . . . .	351
Trastornos nerviosos reflejos extensoprogresivos . . . . .	353
Causalgia . . . . .	353
Valoración de la invalidez . . . . .	354
Psiconeurosis postraumática . . . . .	355
Síndrome conmocional de los traumatismos cerrados del cráneo . . . . .	357
Porcentaje de invalidez . . . . .	359
Sinistrosis . . . . .	360
Hernias-accidentes . . . . .	361
Recuerdo patológico . . . . .	362
Problema medicolegal . . . . .	364
I. Justificación del daño . . . . .	364
A) En derecho común . . . . .	364
B) En materia de accidentes del trabajo . . . . .	367
II. Valoración del daño . . . . .	369
Incapacidad temporal . . . . .	369
Incapacidad permanente parcial . . . . .	370
Porcentaje de invalidez . . . . .	371
Lumbagos traumáticos . . . . .	371
Lumbagos agudos . . . . .	371
Lumbagos crónicos . . . . .	375
Informe medicolegal . . . . .	378
Porcentaje de invalidez . . . . .	381
Traumatismo y aborto . . . . .	381

CAPÍTULO III

MEDICINA LEGAL SEXUAL

<b>Atentados a las costumbres . . . . .</b>	<b>385</b>
Prevención de los atentados a las costumbres . . . . .	386
Represión de los atentados a las costumbres . . . . .	388
Falsas acusaciones . . . . .	388
Jerarquía penal de los atentados a las costumbres . . . . .	389

	<u>Págs.</u>
Ultraje público al pudor . . . . .	390
Atentado al pudor . . . . .	392
Atentado pederástico . . . . .	395
Violación . . . . .	398
I. Elementos de diagnóstico de violación . . . . .	399
II. Circunstancias de la violación . . . . .	403
III. Violación complicada de crimen . . . . .	405
IV. Falsos atentados . . . . .	405
V. Informe medicolegal . . . . .	406
Conclusiones . . . . .	409
<b>Anomalías y perversiones sexuales . . . . .</b>	<b>410</b>
Pseudohermafroditismo . . . . .	410
Formas de pseudohermafroditismo . . . . .	410
Declaración de nacimiento . . . . .	413
Rectificación del estado civil . . . . .	414
Validez del matrimonio. — Divorcio . . . . .	414
Sexualidad mórbida . . . . .	415
Excesos o insuficiencia de sexualidad . . . . .	417
Homosexualidad . . . . .	417
Represión de la homosexualidad . . . . .	421
Narcisismo . . . . .	421
Fetichismo . . . . .	422
Pedofilia . . . . .	422
Bestialidad . . . . .	422
Necrofilia . . . . .	423
Sadismo . . . . .	423
Masoquismo . . . . .	424
Onanismo . . . . .	425
Prevención de las perversiones sexuales . . . . .	426
<b>Esterilización medicolegal . . . . .</b>	<b>427</b>
Fraude anticoncepcional . . . . .	428
Prácticas anticoncepcionales . . . . .	429
Esterilización preventiva . . . . .	432
Esterilización eugénica . . . . .	434
<b>Aborto criminal . . . . .</b>	<b>434</b>
Prevención del aborto criminal . . . . .	434
Prevención social del aborto . . . . .	436
Provocación del aborto . . . . .	437
Represión del aborto criminal . . . . .	437
Definición . . . . .	439
Medios abortivos . . . . .	439
Substancias llamadas abortivas . . . . .	439
Maniobras abortivas . . . . .	442
Síntomas y complicaciones . . . . .	445
Papel del médico . . . . .	453
El problema medicolegal . . . . .	455
I. Diagnóstico del aborto . . . . .	455
II. Diagnóstico del aborto provocado . . . . .	457

	<u>Págs.</u>
III. Examen de los objetos hallados . . . . .	463
IV. Estudio medicolegal del sumario. . . . .	463
Conclusión . . . . .	464
Aborto terapéutico . . . . .	464
<b>Medicina legal del matrimonio . . . . .</b>	<b>468</b>
Certificado prenupcial . . . . .	468
Nulidad del matrimonio . . . . .	469
Divorcio. . . . .	469
Nulidad del matrimonio católico . . . . .	470
<b>Medicina legal del embarazo . . . . .</b>	<b>471</b>
Diagnóstico del embarazo . . . . .	472
Duración del embarazo . . . . .	476
Nacimientos precoces . . . . .	478
Nacimientos tardíos . . . . .	478
Parto . . . . .	478
<b>Investigación de la paternidad . . . . .</b>	<b>480</b>
Problemas jurídicos . . . . .	480
1.º Niños ilegítimos . . . . .	480
2.º Negación de la paternidad . . . . .	482
Problema medicolegal . . . . .	483
1.º Impotencia del presunto padre . . . . .	483
Esterilidad fisiológica de la madre . . . . .	485
2.º Caracteres hereditarios del niño . . . . .	486
Caracteres morfológicos . . . . .	487
Herencia fisiológica o psíquica . . . . .	488
Herencia de los caracteres patológicos . . . . .	488
3.º Imposibilidades sanguíneas de la filiación . . . . .	492
I. Consideraciones generales . . . . .	492
II. Marcha de la investigación . . . . .	494
a) Antígenos del sistema ABO . . . . .	494
b) Subgrupos de A . . . . .	495
c) Sistema M, N, S, s . . . . .	497
d) Sistema PQ . . . . .	498
e) Propiedad de secreción . . . . .	499
f) Sistema Rhésus . . . . .	500
g) Cálculo de las posibilidades de exclusión . . . . .	503
Consecuencias sociales . . . . .	505
<b>Contaminación venérea . . . . .</b>	<b>506</b>
Investigación medicolegal . . . . .	507
Delito de imprudencia sanitaria . . . . .	508
Delito de negligencia sanitaria . . . . .	508
Reparación civil . . . . .	509

## CAPÍTULO IV

## MEDICINA LEGAL TOXICOLÓGICA

	<u>Págs.</u>
<b>Los envenenamientos</b> . . . . .	512
Clasificación toxicológica . . . . .	512
Fisiopatología. . . . .	513
Mecanismos de acción de los tóxicos . . . . .	517
Caracteres anatomoclínicos . . . . .	520
Preceptos legales . . . . .	528
Formas medicolegales . . . . .	529
Toxicomanías . . . . .	531
Prevención de las intoxicaciones . . . . .	532
Diagnóstico medicolegal de un envenenamiento . . . . .	534
I. Antecedentes . . . . .	534
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	534
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	535
Lesiones producidas por los principales tóxicos . . . . .	536
Tegumentos . . . . .	536
Intestino delgado . . . . .	536
Hígado . . . . .	537
Riñones. . . . .	537
Pulmones . . . . .	537
Cerebro. . . . .	537
Corazón. . . . .	538
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	538
Métodos de extracción . . . . .	539
Identificación y dosificación . . . . .	540
Interpretación de los resultados . . . . .	542
Conclusiones . . . . .	543
V. Forma medicolegal de la intoxicación . . . . .	543
Reglas de investigación medicolegal . . . . .	544
Preguntas solicitadas en la orden de investigación . . . . .	545
<b>Intoxicación por el óxido de carbono</b> . . . . .	545
Formas medicolegales . . . . .	546
Fisiopatología. . . . .	548
Dosis tóxicas . . . . .	549
Diagnóstico medicolegal . . . . .	552
I. Antecedentes . . . . .	552
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	552
A) Intoxicación masiva . . . . .	552
B) Intoxicación aguda . . . . .	552
C) Intoxicación crónica . . . . .	554
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	556
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	557
Tratamiento . . . . .	563
<b>Intoxicación alcohólica</b> . . . . .	564
Importancia criminógena del alcoholismo . . . . .	564
Formas judiciales y medicolegales . . . . .	565

	Págs.
Cargas financieras y económicas . . . . .	566
Causas del alcoholismo . . . . .	567
Las bebidas alcohólicas . . . . .	567
Toxicología . . . . .	567
Fisiopatología . . . . .	568
Diagnóstico medicolegal del alcoholismo . . . . .	572
I. Antecedentes . . . . .	572
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	572
Formas clínicas . . . . .	574
Intoxicación crónica . . . . .	575
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	578
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	580
Dosificación del alcohol en el aire espirado . . . . .	581
Dosificación del alcohol en la sangre . . . . .	583
Determinación de la cantidad de alcohol ingerido . . . . .	588
Profilaxis y lucha antialcohólicas . . . . .	592
<b>Intoxicación por alcohol metílico . . . . .</b>	<b>594</b>
Fisiopatología . . . . .	595
Anatomía patológica . . . . .	596
Sintomatología . . . . .	597
Toxicología . . . . .	598
<b>Intoxicación por el ácido cianhídrico . . . . .</b>	<b>598</b>
Toxicidad . . . . .	599
Fisiopatología . . . . .	599
Formas medicolegales . . . . .	599
Manifestaciones clínicas . . . . .	601
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	602
Investigaciones toxicológicas . . . . .	602
<b>Intoxicación por el fósforo . . . . .</b>	<b>603</b>
Fisiopatología . . . . .	604
Manifestaciones clínicas . . . . .	605
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	606
Diagnóstico . . . . .	606
Fosforismo y fosfóridos profesionales . . . . .	606
Hidrógeno fosforado . . . . .	607
Toxicidad y fisiopatología . . . . .	607
Sintomatología . . . . .	607
Anatomía patológica . . . . .	608
Prevención . . . . .	608
Legislación . . . . .	608
Parathion . . . . .	608
Toxicología . . . . .	609
Intoxicaciones por el parathion . . . . .	609
Manifestaciones clínicas . . . . .	609
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	610
Diagnóstico medicolegal . . . . .	610
Legislación . . . . .	610

	<u>Págs.</u>
<b>Intoxicaciones por el arsénico</b> . . . . .	610
Etiología general . . . . .	611
Fisiopatología . . . . .	611
Formas medicolegales . . . . .	612
Diagnóstico medicolegal . . . . .	613
I. Antecedentes . . . . .	613
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	613
Formas clínicas . . . . .	615
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	619
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	619
Arsénico piloso . . . . .	622
Responsabilidad profesional del médico de cabecera . . . . .	624
Arsenicismo profesional . . . . .	625
<b>Intoxicación por el mercurio</b> . . . . .	625
Formas medicolegales . . . . .	626
Fisiopatología . . . . .	626
Diagnóstico medicolegal . . . . .	627
I. Antecedentes . . . . .	627
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	627
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	629
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	630
Interpretación de los resultados . . . . .	631
Enfermedades profesionales . . . . .	632
<b>Intoxicación por el plomo</b> . . . . .	632
Etiología general . . . . .	632
Fisiopatología . . . . .	634
Diagnóstico medicolegal . . . . .	635
I. Antecedentes . . . . .	635
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	635
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	639
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	639
Enfermedades profesionales . . . . .	640
<b>Intoxicación por el talio</b> . . . . .	641
<b>Intoxicación por el cobre</b> . . . . .	642
<b>Envenenamientos por alcaloides</b> . . . . .	644
Diagnóstico medicolegal . . . . .	644
I. Antecedentes . . . . .	644
II. Caracteres clínicos . . . . .	644
III. Caracteres anatomopatológicos . . . . .	644
IV. Investigaciones toxicológicas . . . . .	644
V. Investigaciones de orden físico . . . . .	646
VI. Tests fisiológicos . . . . .	647
VII. Investigaciones microcristalográficas . . . . .	648
Conclusiones medicolegales . . . . .	648
Intoxicación por la estricnina . . . . .	648
Fisiopatología . . . . .	649

	Págs.
Manifestaciones clínicas . . . . .	649
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	650
Investigaciones toxicológicas . . . . .	650
Conclusiones medicolegales . . . . .	651
Intoxicación por la morfina . . . . .	651
Manifestaciones clínicas . . . . .	652
Caracteres anatomopatológicos . . . . .	653
Investigaciones toxicológicas . . . . .	653
Cannabismo (Intoxicación por el haschich y el cáñamo indiano) . . . . .	654
Manifestaciones clínicas . . . . .	654
Intoxicaciones por la digital, la belladona y el acónito . . . . .	655
Manifestaciones clínicas . . . . .	656
Investigación medicolegal . . . . .	657
Intoxicación por el tabaco . . . . .	659
Manifestaciones clínicas . . . . .	660
Investigaciones toxicológicas . . . . .	661
Intoxicación por la cocaína y sus sucedáneos . . . . .	661
Fisiopatología . . . . .	661
Toxicología . . . . .	662
Manifestaciones clínicas . . . . .	663
Diagnóstico medicolegal . . . . .	664
Responsabilidad profesional . . . . .	664
Intoxicación por los anestésicos generales . . . . .	665
Fisiopatología . . . . .	665
Accidentes provocados por los anestésicos . . . . .	666
Síncopes anestésicos . . . . .	667
Muerte por sofocación . . . . .	668
Accidentes postanestésicos . . . . .	668
Frecuencia respectiva de los accidentes mortales . . . . .	669
Intoxicación crónica . . . . .	669
Observaciones anatomopatológicas . . . . .	670
Formas medicolegales . . . . .	670
Diagnóstico medicolegal . . . . .	671
<b>Intoxicación barbitúrica . . . . .</b>	<b>671</b>
Fisiopatología . . . . .	672
Observaciones anatómicas . . . . .	672
Manifestaciones clínicas . . . . .	672
Diagnóstico medicolegal . . . . .	674
Métodos químicos . . . . .	675
Método espectrofotométrico . . . . .	675
Amfetaminas . . . . .	678
<b>Intoxicaciones alimenticias . . . . .</b>	<b>681</b>
Salmonelosis . . . . .	682
Agentes patógenos . . . . .	682
Alimentos contaminados . . . . .	683
Investigación medicolegal . . . . .	683
Botulismo . . . . .	686
Investigación medicolegal . . . . .	687
Intoxicaciones por las setas . . . . .	689

	<u>Págs.</u>
<b>Intoxicaciones profesionales</b> . . . . .	691
Gases tóxicos industriales . . . . .	691
Gases inertes . . . . .	692
Anhídrido carbónico . . . . .	693
Gases irritantes y cáusticos . . . . .	693
Cloro . . . . .	694
Vapores nitrosos . . . . .	695
Anhídrido sulfuroso . . . . .	696
Gases tóxicos generales . . . . .	697
Hidrógeno sulfurado . . . . .	698
Vapores tóxicos industriales . . . . .	699
Hidrocarburos . . . . .	699
Derivados oxigenados de los hidrocarburos de la serie grasa . . . . .	700
Derivados clorados de los hidrocarburos de la serie grasa . . . . .	700
Hidrocarburos aromáticos . . . . .	701
Derivados nitrados, cloronitrados y aminados de los hidrocarburos aromáticos . . . . .	702
Derivados clorados de los hidrocarburos aromáticos . . . . .	702
Derivados nitrados de los fenoles . . . . .	703
Intoxicaciones por los disolventes industriales . . . . .	704
Benzolismo profesional . . . . .	704
Fisiopatología . . . . .	705
Manifestaciones clínicas . . . . .	706
Investigación medicolegal . . . . .	708
Hidrocarburismo (Hidrocarburos clorados) . . . . .	709
Manifestaciones clínicas . . . . .	709
Consideraciones medicolegales . . . . .	711
Sulfocarbonismo . . . . .	711
Manifestaciones clínicas . . . . .	712
Diagnóstico medicolegal . . . . .	714
Reparación . . . . .	714
Intoxicaciones por las materias colorantes . . . . .	714
Nitrobenzenismo-Anilismo . . . . .	714
Intoxicación aguda . . . . .	716
Intoxicación crónica . . . . .	717
Manifestaciones cutáneas . . . . .	717
Lesiones vesicales . . . . .	718
Diagnóstico medicolegal . . . . .	718
Reparación . . . . .	718

## CAPÍTULO V

## MEDICINA LEGAL TANATOLÓGICA

<b>Fenómenos cadavéricos</b> . . . . .	719
Acciones físicas . . . . .	719
Acciones químicas . . . . .	723
Rigidez cadavérica . . . . .	724
Autolisis tisular . . . . .	725

	<u>Págs.</u>
Fenómenos microbianos . . . . .	725
Efectos de la putrefacción . . . . .	726
Hongos . . . . .	729
Histotanatología . . . . .	729
Química tanatológica . . . . .	730
Inconvenientes de la putrefacción . . . . .	731
Prevención de la putrefacción . . . . .	731
<b>Diagnóstico de la muerte . . . . .</b>	<b>731</b>
1.º Signos negativos de la vida . . . . .	733
2.º Signos positivos de muerte . . . . .	734
<b>Fecha de la muerte . . . . .</b>	<b>735</b>
1.º Datos proporcionados por la interrupción de ciertos actos vitales . . . . .	735
2.º Datos proporcionados por el estudio de los fenómenos cadavéricos . . . . .	736
Método bioquímico . . . . .	737
Muerte de fecha lejana . . . . .	738
Entomología tanatológica . . . . .	739
Fauna de los cadáveres al aire libre . . . . .	740
Cadáveres inhumados . . . . .	742
Cronología tanatológica . . . . .	742
Caso particular de los ahogados . . . . .	744
Cronología tanatológica en los ahogados . . . . .	744
<b>Supervivencia-Hipermortalidad . . . . .</b>	<b>745</b>
<b>Muerte súbita y muerte sospechosa . . . . .</b>	<b>747</b>
Diagnóstico medicolegal . . . . .	748
Muerte súbita o sospechosa en el adulto . . . . .	748
I. Antecedentes . . . . .	749
II. Manifestaciones clínicas . . . . .	749
III. Observaciones anatomopatológicas . . . . .	749
A) Muerte súbita orgánica . . . . .	750
B) Muerte súbita o sospechosa, orgánica, sin causa evidente . . . . .	752
C) Muerte súbita funcional con estado patológico preexistente . . . . .	753
D) Muerte funcional por inhibición . . . . .	755
E) Muerte súbita funcional «esencial» . . . . .	756
IV. Investigaciones complementarias . . . . .	758
Muerte súbita o sospechosa en el niño . . . . .	758
A) Muerte súbita o sospechosa orgánica, sin causa evidente . . . . .	759
B) Muerte súbita funcional . . . . .	762
C) Muerte súbita accidental . . . . .	763
Muerte súbita y traumatismo . . . . .	764
Hemorragias intracraneales . . . . .	766
Accidentes del trabajo . . . . .	768
Muerte súbita medicoquirúrgica . . . . .	770
Muerte súbita y certificado de defunción . . . . .	771

	<u>Págs.</u>
<b>Diagnóstico del homicidio o del suicidio . . . . .</b>	<b>771</b>
Diagnóstico del suicidio . . . . .	772
Diagnóstico del homicidio . . . . .	773
<b>Operaciones tanatológicas . . . . .</b>	<b>778</b>
Levantamiento del cadáver . . . . .	779
Las tres fases de la operación . . . . .	780
Autopsia medicolegal . . . . .	784
I. Examen externo del cadáver . . . . .	784
II. Abertura del cadáver . . . . .	786
III. Abertura del cráneo . . . . .	795
Extracciones. Investigaciones complementarias . . . . .	796
Instrumental. Material . . . . .	796
Pesos de los principales órganos . . . . .	799
Dimensiones . . . . .	799
Autopsia del cadáver del recién nacido . . . . .	800
Autopsia del cadáver de un niño . . . . .	801
Técnica de los embalsamamientos . . . . .	802
Departamento medicolegal . . . . .	803
Reglamentación tanatológica . . . . .	806
I. Traslado de los cadáveres . . . . .	807
II. Depósito de cadáveres . . . . .	807
III. Autopsias y extracciones . . . . .	807
IV. Embalsamamientos . . . . .	808
V. Inhumación . . . . .	809
VI. Incineración. . . . .	809
VII. Exhumación (no judicial) . . . . .	809

## CAPÍTULO VI

### MEDICINA LEGAL CRIMINALÍSTICA

<b>Importancia medicolegal de los vestidos . . . . .</b>	<b>812</b>
<b>De la identidad . . . . .</b>	<b>814</b>
Métodos de identificación . . . . .	815
El testimonio . . . . .	815
La fotografía . . . . .	817
Descripción de caracteres individuales . . . . .	819
1.º Retrato hablado . . . . .	819
2.º Señales particulares y cicatrices . . . . .	820
3.º Caracteres de conjunto . . . . .	823
Señas antropométricas . . . . .	823
Dactiloscopia . . . . .	823
Identificación dactiloscópica de los recién nacidos . . . . .	829
Identificación grafológica . . . . .	829
Identificación biológica . . . . .	831

	<u>Págs.</u>
<b>Identificación de un cadáver . . . . .</b>	<b>831</b>
Identificación de un cadáver no putrefacto . . . . .	831
Identificación del cadáver por el estudio del esqueleto . . . . .	832
1.º Origen humano . . . . .	836
2.º Determinación de la raza . . . . .	839
3.º Determinación del sexo . . . . .	843
4.º Determinación de la talla . . . . .	848
5.º Determinación de la edad . . . . .	854
6.º Caracteres óseos individuales . . . . .	868
7.º Multiplicidad de esqueletos . . . . .	868
8.º Causa y fecha de la muerte . . . . .	868
Identificación de restos cadavéricos . . . . .	868
Identificación por los dientes . . . . .	869
Fórmula dentaria . . . . .	872
Caracteres dentarios individuales . . . . .	877
Huellas dentarias . . . . .	878
Identificación por las uñas . . . . .	879
Particularidades ligadas a la raza y al sexo . . . . .	879
Caracteres individuales . . . . .	880
Accidentes del crecimiento . . . . .	880
Enfermedades y estigmas profesionales . . . . .	881
Alteraciones patológicas . . . . .	883
Huellas criminales . . . . .	883
<b>Investigación de manchas de sangre . . . . .</b>	<b>884</b>
1.º Hallazgo de las manchas . . . . .	885
2.º Examen morfológico . . . . .	886
3.º Identificación de las manchas . . . . .	888
Reacciones de orientación . . . . .	888
Reacciones de probabilidad . . . . .	888
Reacciones de certeza . . . . .	889
Origen humano de la sangre . . . . .	892
Prueba de las precipitinas . . . . .	892
Naturaleza de la sangre derramada . . . . .	896
Antigüedad de las manchas de sangre . . . . .	898
Origen individual de la sangre . . . . .	899
Grupos de manchas de sangre seca . . . . .	901
<b>Identificación de las manchas de esperma . . . . .</b>	<b>904</b>
Reacciones de probabilidad . . . . .	904
Test de la fosfatasa ácida . . . . .	905
Prueba de certeza . . . . .	906
Determinación individual . . . . .	907
<b>Manchas diversas . . . . .</b>	<b>908</b>
<b>Identificación de cabellos y pelos . . . . .</b>	<b>909</b>
Particularidades morfológicas de los pelos . . . . .	911

## CAPÍTULO VII

## MEDICINA LEGAL PSIQUIÁTRICA

	Págs.
<b>Responsabilidad penal</b> . . . . .	915
A. — Falta de inteligencia . . . . .	915
Psicopatías y neuropatías medicolegales . . . . .	917
B. — Privación de la libertad . . . . .	917
<b>Capacidad civil</b> . . . . .	917
Incapacitación . . . . .	917
Consejo judicial . . . . .	918
Administrador provisional . . . . .	918
Testamento. — Donación . . . . .	919
<b>Declaraciones</b> . . . . .	919
Detector de mentiras . . . . .	920
<b>Narcoanálisis judicial</b> . . . . .	921
<b>El suicidio</b> . . . . .	925
Determinismo del suicida . . . . .	926
Medicina legal del suicidio . . . . .	930
El médico ante el suicidio . . . . .	931

## LA MEDICINA AL SERVICIO DE LA JUSTICIA

<b>Informes medicojudiciales</b> . . . . .	933
Criminalidad juvenil . . . . .	934
Simulación . . . . .	935
Golpes y heridas . . . . .	937
Atropello por tren . . . . .	948
Accidentes de automóvil . . . . .	952
Heridas por armas de fuego . . . . .	956
Fracturas del cráneo . . . . .	958
Quemaduras . . . . .	960
Electrocución . . . . .	962
Asfixias mecánicas . . . . .	964
Infanticidio . . . . .	981
Sevicias a los niños . . . . .	985
Informe de perjuicio físico . . . . .	988
Afecciones imputables a un traumatismo . . . . .	990
Atentados a las costumbres . . . . .	995
Violación . . . . .	1005
Aborto criminal . . . . .	1013
Nulidad del matrimonio católico . . . . .	1022
Investigación de la paternidad . . . . .	1024
Contaminación venérea . . . . .	1028
Intoxicaciones . . . . .	1030

	<u>Págs.</u>
Muerte súbita . . . . .	1052
Muerte súbita y traumatismo . . . . .	1055
Diagnóstico de suicidio o de homicidio . . . . .	1061
Levantamiento del cadáver . . . . .	1067
Identificación de un esqueleto . . . . .	1068
Identificación de manchas y pelos . . . . .	1078
NOTAS DE LEGISLACIÓN ESPAÑOLA . . . . .	1087
ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS NOTAS DE LEGISLACIÓN ESPAÑOLA . . . . .	1149
ÍNDICE ALFABÉTICO DE MATERIAS . . . . .	1155