

Índice sistemático

Sumario	5
Prólogo	7
Introducción	9
Objetivos generales	11
Capítulo 1. Medicina legal: generalidades	13
1. Introducción	13
2. Medicina legal	13
3. Derecho médico	16
4. Formas de ejercicio médico	17
5. Requisitos para el ejercicio legal de la medicina	18
6. Ejercicio ilegal de la medicina	19
7. Responsabilidad profesional del médico	19
Actividades de repaso	23
Capítulo 2. Tanatología médico-legal	25
1. Introducción	25
2. Autopsia médico-legal	25
2.1. Levantamiento del cadáver y examen externo	26
2.2. Examen interno	26
3. Diagnóstico de la muerte	27
3.1. Gradación de la muerte	27
3.2. Cese de funciones vitales	27
3.3. Fenómenos cadavéricos	29
3.3.1. Fenómenos cadavéricos abióticos	29
3.3.2. Fenómenos bióticos o de putrefacción	31
3.3.3. Fenómenos de conservación	33
4. Conclusiones médico-legales	35
Actividades de repaso	37
Capítulo 3. Concepto médico-legal de las lesiones	39
1. Introducción	39

2. Peritación médico-legal	40
3. Contusiones	42
3.1. Contusiones simples	43
3.2. Contusiones complejas	45
4. Cuestiones médico-legales de las equimosis	45
Actividades de repaso	47
Capítulo 4. Estudio médico-legal de las lesiones por armas blancas, armas de fuego y explosiones	49
1. Lesiones por arma blanca	49
1.1. Armas cortantes	49
1.2. Armas punzantes	50
1.3. Armas cortopunzantes	50
1.4. Armas cortocontundentes	50
1.5. Cuestiones médico-legales derivadas del estudio de las armas blancas	51
2. Lesiones por arma de fuego	53
2.1. Generalidades	53
2.2. Elementos del disparo	55
2.3. Tipos de lesión según la distancia del disparo	59
2.3.1. Disparo a bocajarro	59
2.3.2. Disparo a quemarropa	60
2.3.3. Disparo a corta distancia	60
2.3.4. Disparo a larga distancia	60
2.4. Cuestiones médico-legales derivadas del estudio de las armas de fuego	66
2.4.1. Distancia del disparo	66
2.4.2. Dirección del disparo	67
2.4.3. Trayecto del disparo	67
2.4.4. Velocidad del proyectil	68
2.4.5. Naturaleza accidental, criminal o suicida del disparo (etiología médico-legal)	69
2.4.6. Otros elementos de estudio de la etiología médico-legal	71
3. Acción médico-legal de los explosivos y su problemática médico-legal	72
3.1. Por su etiología médico-legal	72
3.2. Por su origen	73
3.3. Tipos de lesiones en explosiones	74
3.4. Efectos de explosión nuclear	76
3.5. Cuestiones de salud mental asociadas a las explosiones	76
3.6. Cuestiones médico-forenses en casos de explosiones	77
Actividades de repaso	78

Capítulo 5. Estudio médico-legal de las lesiones por acción de agentes físicos, químicos y biológicos	81
1. Introducción	81
2. Lesiones por acción del calor: quemaduras	81
2.1. Conceptos generales	81
2.2. Clasificación clínica de las quemaduras	82
2.3. Características de las quemaduras según los distintos agentes térmicos	83
2.4. Estudio médico-legal de la muerte por quemaduras	84
2.5. Estudio médico-legal de la carbonización	84
2.6. Actuación médico-legal en casos de quemaduras	85
2.7. Acción del golpe de calor	86
3. Lesiones por acción del frío	87
4. Lesiones por acción de la electricidad	88
5. Lesiones por agentes químicos	89
6. Lesiones por agentes biológicos	90
Actividades de repaso	91
Capítulo 6. Estudio médico-legal de las asfixias mecánicas	93
1. Introducción	93
2. Tipos de asfixias mecánicas	93
3. Asfixia por ahorcadura	94
3.1. Tipos de ahorcadura	95
3.2. Estudio médico-legal de las ahorcaduras	95
4. Asfixias por estrangulación	97
4.1. Estrangulación a lazo	97
4.2. Estrangulación a mano	97
5. Asfixias por sofocación	98
6. Asfixias por sumersión	98
Actividades de repaso	101
Capítulo 7. Patología sexual del recién nacido. Estudio médico-legal del maltrato ...	103
1. Introducción	103
2. Patología sexual de interés en medicina legal	104
2.1. Disfunciones sexuales	104

2.2. Parafilias	106
2.3. Trastornos de la identidad sexual	106
2.4. Delitos contra la libertad sexual	107
2.5. La víctima de la agresión sexual	109
2.6. Consecuencias o secuelas de la violencia sexual	110
2.7. El agresor sexual	110
2.8. Protocolo de reconocimiento médico-forense en agresiones sexuales	113
3. Patología del recién nacido de interés médico-legal	118
3.1. Aborto ilícito	118
3.2. Estudio del nacimiento a término	120
3.3. Docimiasias fetales	120
3.4. Muerte del recién nacido: muerte súbita frente a muerte violenta	122
4. Malos tratos y violencia intrafamiliar	122
4.1. Origen de la conducta violenta	123
4.2. Tipos de maltrato	123
4.3. El agente maltratador	124
4.4. La víctima del maltrato	126
4.5. Repercusión de los malos tratos: secuelas	127
4.6. Actuación médico-forense en casos de violencia de género	129
4.7. Malos tratos en la infancia	129
4.8. Malos tratos en el anciano	131
4.9. Malos tratos al varón	131
Actividades de repaso	132
Capítulo 8. Estudio médico-legal de los accidentes de tráfico y laborales. Medicina legal del deporte	135
1. Introducción	135
2. Estudio médico-legal de los accidentes de tráfico	135
2.1. Concepto de «accidente de tráfico»	135
2.2. Clasificación de los accidentes de tráfico	136
2.3. Epidemiología de los accidentes de tráfico	137
2.4. Biomecánica	138
2.5. Choque	141
2.6. Alcance	142
2.7. Vuelco	143
2.8. Atropello	144
2.9. Factores humanos en los accidentes de tráfico	145
2.10. Actuación médico-forense en accidentes de tráfico	151

3. Accidentes laborales	151
3.1. Causas de los accidentes laborales	154
3.2. Factores de riesgo de los accidentes laborales	154
3.3. Enfermedades profesionales	155
3.4. Enfermedades del trabajo	156
3.5. Actuación médico-forense en casos de accidentes laborales	156
4. Consideraciones médico-legales de las actividades deportivas	158
Actividades de repaso	160
Capítulo 9. Toxicología médico-legal. Conceptos y tóxicos	163
1. Introducción	163
2. La toxicología médico-forense o legal	164
3. Conceptos básicos en toxicología	165
4. Clasificación de los tóxicos	166
5. Formas de intoxicación	167
6. Etiología médico-legal de las intoxicaciones	168
7. Toxicocinética (mecanismo de acción de los tóxicos)	168
8. Factores modificadores de la toxicidad	171
9. Toxicología y drogodependencias	172
10. Actuación forense en cuestiones de tóxicos	173
Actividades de repaso	182
Capítulo 10. Indicios en investigación médico-forense. Estudio de las manchas de sangre, semen y otras. El pelo como indicio médico-legal	185
1. Introducción	185
2. Concepto de «indicio biológico» y su estudio criminalístico	186
2.1. Investigación pericial de los indicios	186
2.1.1. Búsqueda en la escena del crimen	187
2.1.2. Recogida y envío al laboratorio	187
2.1.3. Análisis e interpretación	188
2.2. Precauciones durante la recolección y el envío de muestras	188
2.2.1. Protección del personal	188
2.2.2. Protección de la muestra	188
2.3. Toma de muestras de referencia	190
2.4. Toma de muestras en personas vivas	190
2.5. Toma de muestras en cadáveres	191

2.6. Toma de indicios biológicos en el lugar de los hechos	192
2.7. Toma de indicios biológicos en casos de investigación biológica de la paternidad	194
2.8. Sistemas de empaquetamiento y preservación de muestras	194
2.9. Recepción de muestras en el laboratorio	195
3. Investigación de las manchas de sangre	196
3.1. Qué es la sangre	196
3.2. Aspectos de las manchas de sangre	197
3.3. Tipos de manchas según el mecanismo de producción	198
3.4. Velocidad del teñido	201
3.5. Posibilidades médico-legales de la investigación de sangre	201
4. Estudio médico-legal de las manchas de semen y otras manchas de origen biológico ...	205
4.1. Marcha analítica de las manchas de semen	206
4.2. Otras manchas de origen biológico	208
4.3. Admisibilidad de fluidos corporales en el proceso judicial	210
5. El pelo como indicio biológico	210
5.1. El pelo. Su estructura y composición	211
5.2. Manipulación de los pelos	214
5.3. Importancia del pelo como indicio	214
Actividades de repaso	221
Capítulo 11. Identificación médico-legal	223
1. Introducción	223
2. Antropometría	223
3. Somatotipos	225
4. Iridometría	226
5. Reconocimiento por voz	227
6. Lofoscopia	228
6.1. Dactiloscopia	228
6.1.1. Clasificación de las huellas	229
7. Puntos característicos	229
7.1. Otros sistemas de medición	230
7.2. Huella genética	231
8. Identificación del vivo y del cadáver reciente	232
9. Identificación del cadáver antiguo y restos aislados	233
9.1. El descubrimiento del sitio	233

9.2. Transporte y restauración del material	235
9.3. Análisis de laboratorio	236
9.4. Informe final	238
9.5. Depósito a los efectos de las pruebas	238
10. Identificación de cadáveres antiguos y restos: deducciones médico-legales	238
10.1. Data de los restos	239
10.2. Diagnóstico de especie	239
10.3. Diagnóstico individual	239
10.3.1. Raza (a partir del cráneo completo)	239
10.3.2. Sexo (a partir del cráneo, de la pelvis y de los fémures)	239
10.3.3. Determinación de la edad	242
10.3.4. Determinación de la talla	243
11. Odontología forense	244
11.1. Estructuras óseas orales	245
11.2. Los dientes	246
11.2.1. Tipos de dientes definitivos	248
11.2.2. Caracteres generales de los dientes	248
11.2.3. Caracteres dentales más importantes	249
11.2.4. Nomenclatura universal	249
12. Identificación genética	253
12.1. Estructura del ADN	254
12.2. Marcha analítica del ADN	256
12.3. Estudio forense de los cromosomas sexuales (X e Y)	257
12.4. Estudio forense del análisis del ADN mitocondrial	258
12.5. Importancia de la genética forense	259
12.6. Investigación biológica del parentesco	260
12.7. Identificación de restos cadavéricos	262
12.8. Bases de datos de ADN	263
12.9. Identificación genética de especies no humanas	263
12.10. Emisión de informe y defensa ante los tribunales	264
Actividades de repaso	265
Capítulo 12. Nociones de psiquiatría forense	267
1. Introducción	267
2. Definición y ubicación de la «psiquiatría forense»	267
3. Psiquiatría forense en el campo penal	268
4. Psiquiatría forense en el campo del Código Civil	270

5. Enfermedad mental ante la ley	271
5.1. Los grandes síndromes psiquiátricos	273
5.1.1. Psicosis	273
5.1.2. Neurosis	274
5.1.3. Trastorno de la personalidad	276
5.1.4. Retraso mental	278
5.1.5. Otros diagnósticos psiquiátricos	280
6. El informe pericial médico-legal en materia forense	281
7. Simulación y disimulación	282
Bibliografía	285

