

INDICE

Prologo	XXIII
Introducción	XXV
Agradecimiento	XVVII
Capitulo 1. Antecedentes históricos y precursores de al medicina forense	1
1.1. Código de Hammurabi	
1.2. Operación cesárea	
1.3. Hipócrates	4
1.4. Lex Cornelia de Sulla	
1.5. Julio Cesar	
1.6. Edad Media. Las capitulares	5
Capitulo 2. Medicina forense	7
2.1. Definición	
2.2. Campo de acción y requerimientos para ser medico forense o legista	10
2.3. Tareas cotidianas del medico forense	
2.4. Autopista	11
2.4.1. Diferencias entre autopsia medicolegal y clínica	12
2.4.2. Cuando debe pedirse la autopsia medicolegal	
2.5. Protocolo y técnicas de autopsia	13
2.5.1. Tronco y abdomen	
2.5.2. Cráneo	
2.5.3. Cuello	15
Capitulo 3. Levantamiento de cadáver	17
3.1. Definición y maneras de practicarlo	
3.2. Recomendaciones al medico forense o legista	20
3.3. Muerte somática. Diagnostico	
3.4. Formas de muerte	21
3.4.1. Evidencias materiales: fotografías,. Muestras de sangre y excreciones	22
3.5. Levantamiento de cadáver en accidentes de aviación	23
3.6. Levantamiento de cadáver en lesiones causadas por descarga eléctrica	
3.6.1. Características de dichas lesiones	25
3.6.2. Muerte por descarga atmosférica. Características y pruebas del acido rubeánico	
Capitulo 4. La muerte	31
4.1. Tiempo de muerte	
4.2. Definición de muerte de la CIOMS (Ginebra, 1968)	34
4.3. Algor Mortis	
4.4. Tabla de Marshall	35
4.5. Formula de Glaister y Rentoul	
4.6. Livor Mortis	36
4.7. Rigor Mortis	37
4.8. Descomposición	38
Capitulo 5. Lesiones	43
5.1. Definición	46

5.2. Dictamen	
5.3. Tipos de lesión	
5.3.1. Contusión	
5.3.2. Escoriación	
5.3.3. Laceración	48
5.3.4. Avulsión	
5.4. Contusiones profundas	
5.5. Traumatismos torácicos	49
5.6. Contusiones de cráneo	
5.7. Heridas con arma blanca	
5.7.1. Con armas punzocortantes	50
5.7.2. De tanteo	
5.7.2. De defensa	51
5.8. Identificación del arma	
5.9. Causas de la muerte	52
5.10. Heridas antes y depuse de la muerte	53
5.11. Heridas en personas enfermas	
5.12. Muerte debida a complicaciones de heridas leves	54
Capítulo 6. Heridas por arma de fuego	59
6.1. Armas de fuego de uso mas frecuentes, calibre y tipo de bala	62
6.2. Problemas que afronta el medico forense o legista al analizar heridas causadas por proyectil de arma de fuego	63
6.2.1. Prueba de la parafina	64
6.2.2. Prueba de Harrison	
6.2.3. Análisis de activación neutrónica y espectroscópica de absorción atómica	65
6.3. Determinación del numero de proyectiles que causaron la lesión o las lesiones	66
6.3.1. Trayectoria	
6.4. Pruebas de detección de granos de polvera	67
6.4.1. Huellas	
6.4.2. Examen microscópico	68
6.4.3. Prueba química para buscar residuos	69
Capítulo 7. Asfixia (primera parte)	81
7.1. Definición	
7.2. Anoxia y hipoxia	84
7.3. Alteraciones anatomopatológicas por asfixia	
7.4. Congestión visceral	85
7.5. Hemorragias petequiales	
7.6. Cianosis	86
7.7. Fluidez de la sangre post mortem	
Capítulo 8. Asfixia (segunda parte)	89
8.1. Formas de asfixia	
8.1.1. Sofocación	92
8.1.2. Ahorcamiento	93
8.1.3. Accidental	
8.1.4. Suicida	94
8.1.5. Asfixia traumática	
8.1.6. Impactación	95

Capítulo 9. Asfixia (tercera parte)	99
9.1. Ahogamiento primario y secundario	
9.2. Ahogamiento en agua dulce y en agua salada (efecto surfactante)	102
9.3. Ahogamiento seco y húmedo	
9.4. Etapas de ahogamiento	103
Capítulo 10. Asfixia (cuarta parte)	107
10.1. Scuba	
10.1.1. Embolismo de aire	110
10.1.2. Síntomas y signos	111
10.1.3. Narcosis por nitrógeno	112
Capítulo 11. Asfixia autoerótica	115
11.1. Definición y circunstancia que la sitúan como una entidad específica	118
11.2. Caso relatado por el doctor Quiroz Cuarón	119
11.3. Algolagnia	120
11.4. ¿Suicidio, accidente u homicidio?	
11.5. Presentación de casos	121
Capítulo 12. Quemaduras	125
12.1. Definición y factores que influyen en la gravedad de las quemaduras	
12.2. Incidencia	
12.3. Etiología	128
12.4. Clasificación y origen de las quemaduras	
12.4.1. Quemaduras de primer grado	
12.4.2. Quemaduras de segundo grado superficial	129
12.4.3. Quemaduras de segundo grado profundo	
12.4.4. Quemaduras de tercer grado	130
12.5. Accidente, suicidio y homicidio por quemaduras	132
12.6. Causa de la muerte	134
Capítulo 13. Muerte por lesiones traumática en accidentes viales	141
13.1. Levantamiento de cadáver y examen de la víctima; el conductor del vehículo involucrado; el escenario y el vehículo involucrado	144
13.2. La víctima	
13.2.1. Lesiones externas	
13.2.2. Lesiones internas	145
13.3. Examen del conductor del vehículo involucrado	
13.3.1. ¿Accidente o suicidio?	146
13.3.2. Alcohol y accidente vial	147
Capítulo 14. Traumatismo craneoencefálicos	153
14.1. Generalidades	
14.2. Implicaciones medicolegales	156
14.3. Autopsia en el traumatismo craneoencefálico	
14.4. Fractura del cráneo	157
14.5. Lesiones cerebrales causadas por traumatismo. Protección que da el líquido cefalorraquídeo	158
14.6. Concusión	
14.7. Hematoma subdural	159
14.8. Contusión cerebral. Golpe y contragolpe	
14.9. Lesiones intracerebrales	160

14.10. Heridas causadas por armas punzocortantes	
14.11. Heridas causadas por proyectil de arma de fuego. Efecto Krolein	161
Capítulo 15. Suicidio	167
15.1. Definición	
15.2. Suicidio y religión	170
15.3. Tipos de suicidio	171
15.4. Datos históricos acerca del suicidio	
15.5. Legislación referente al suicidio	172
15.6. Estadísticas sobre el suicidio	
15.7. Alcohol y suicidio	173
15.8. Aspectos medicolegales	174
Capítulo 16. Muerte súbita	181
16.1. Definición	
16.2. Causas principales	184
16.3. Oclusión coronaria	185
16.4. Fibroelastosis subendocárdica	
16.5. Muerte en la cuna	186
16.6. Hemorragia intracraneana	187
16.7. Inhibición funcional	
16.8. Miocarditis en niños	188
16.9. Dos casos que pueden confundirse con muerte súbita	
16.9.1. Accidente vial	189
16.9.2. Refinamiento erótico	190
Capítulo 17. Identificación de cadáver	193
17.1. Autopsia minuciosa	
17.2. Estudio radiográfico	196
17.3. Huellas digitales	
17.4. Vestimenta	
17.5. Tatuajes	197
17.6. Cabellos y pelos	
17.7. Estructura del pelo	
17.8. Sexo	198
17.9. Edad	
17.10. Identificación mediante estructuras esqueléticas	
17.10.1. Sexo	199
17.10.2. Cráneo	
17.11. Identificación mediante examen de sangre	200
Capítulo 18. Delitos sexuales	205
18.1. Los delitos sexuales en el código penal para el distrito federal en materia de fuero común y para toda la republica en materia del fuero federal	208
18.2. El medico forense en caso de estupro o de violación	
18.2.1. Tipos de himen	210
18.2.2. Reconocimiento de ruptura reciente del himen	
18.3. Procedimiento a seguir en caso de ataque sexual	211
18.4. Hechos importantes en el estupro	
18.4.1. Identificación de Antígeno P30	
18.5. Hechos importantes en la violación	212
18.5.1. Historia medica	213

18.5.1. Exploración física	
18.5.3. Especimenes para ser enviados al laboratorio	214
18.5.4. Discusión	215
18.6. Consecuencias del estupro y la violación	218
Capítulo 19. El aborto	219
19.1. Definición	
19.2. Tipos de aborto	222
19.2.1. Espontáneo	
19.2.2. Terapéutico	223
19.2.3. Criminal	224
19.3. Inducción del aborto. riesgos	225
Capítulo 20. Infanticidio	229
20.1. Definición	
20.2. Integración del delito	232
20.3. Pruebas de que el niño nació vivo	
20.3.1. Docimacia macroscópica	
20.3.2. Docimacia hidrostática	
20.3..3. Docimacia histológica	233
20.4. Muerte natural del niño	
20.5. Muerte criminal	234
20.5.1. Sofocación	
20.5.2. Estrangulación	
20.5.3. Traumatismo	235
20.6. Definición de recién nacido	
20.7. Edad del feto	236
Capítulo 21. Síndrome del niño maltratado	239
21.1. Definición	
21.2. Estadística	242
21.3. El abuso ene el niño. Tipo y niveles en que ocurre	
21.4. Diagnostico	243
21.5. Como se reconoce al niño maltratado	244
Capítulo 22. Toxicología: barbitúricos y monóxido de carbono	249
22.1. Definición	
22.2. Compuestos químicos que con mas frecuencia causan la muerte	252
22.2.1. Barbitúricos	
22.3. Duración del efectos de barbitúricos al recobrar la conciencia	253
22.3.1. Coma	254
22.4. Niveles sanguíneos de barbitúricos al recobrar la conciencia	
22.5. Intoxicación por monóxido de carbono	255
22.6. Diagnósticos	256
Capítulo 23. Toxicología: alcohol	259
23.1. Apreciaciones acerca de la ingestión de alcohol	262
23.2. Composición química	263
23.3. intoxicación alcohólica	264
23.4. Acción sobre los órganos de los sentidos y en el razonamiento	265
23.5. Estadísticas	
23.6. Alcoholismo y traumatismo	266
23.7. Patología del alcoholismo	
223.8. Diagnostico del alcoholismo	267

23.9. Metabolismo del alcohol	268
Capítulo 24. Toxicología: salicilatos, cianuro, arsénico y plomo	273
24.1. Salicilatos	276
24.2. Cianuro	277
24.3. Arsénico	278
24.3.1. Arsenicofagia	279
24.3.2. Sintomatología	
24.4. Plomo	281
Capítulo 25. Toxicología: nicotina, estricnina, fósforo y mercurio	285
25.1. Nicotina	288
25.2. Estricnina	289
25.2.1. Tratamiento	290
25.3. Fósforo	
25.4. Mercurio	291
25.4.1. Sintomatología	292
Capítulo 26. Toxicomanía: marihuana, cocaína y opio	297
26.1. Marihuana	300
26.1.1. Generalidades	
26.1.2. Síntomas	
26.1.3. Metabolismo y principios activos	301
26.1.4. Prueba de Duquénou	302
26.2. Cocaína	
26.2.1. Generalidades	303
26.2.2. Obtención	
26.2.3. Efectos de la aspiración e impresión de la cocaína	
26.2.4. ¿Es adictiva la cocaína?	304
26.3. Opio	
26.3.1. Historia	305
26.4. Morfina	
26.5. Heroína	306
26.5.1. Características del heroinómano	
26.5.2. Síndrome de abstinencia	
Capítulo 27. La muerte en drogadictos	311
27.1. Historia	314
27.1.1. Hachís	
27.1.2. Haschichinos	315
27.2. Morfina	
27.3. Influencia de la prescripción médica en la drogadicción	316
27.4. Estadísticas	
27.5. Muerte por drogadicción	318
27.6. Patología	
Capítulo 28. Odontología	323
28.1. Importancia de la odontología forense	326
28.2. Áreas que incumben a la odontología forense	
28.2.1. Identificación	
28.2.1. Antropología	327
28.2.3. Diagnóstico de la edad	
28.2.4. Hábitos personales	329
28.2.5. Examen de mordidas	

28.2.6. Diagnóstico de la edad en México	330
Capítulo 29. Trasplante de órganos (primera parte)	333
29.1. Generalidades	336
29.2. Clasificación de injertos	
29.3. Rechazo e inmunología	337
29.4. Donadores de órganos	
29.4.1. Donador vivo	338
29.4.2. Donador muerto	
29.5. Muerte cerebral	
29.5.1. Diagnostico de muerte cerebral según el criterio de Harvard	339
29.5.2. Diagnostico de muerte cerebral según el criterio de de Minnesota	340
Capítulo 30. Transplante de órganos (segunda parte)	341
30.1. Propiedad del cadáver	
30.2. Consideraciones históricas	344
30.3. Dificultades para conseguir órganos	345
30.4. Tarjeta uniforme de donación anatómica	
30.4.1. El acta	347
30.5. Donación por el pariente mas cercano	348
Capítulo 31. Negligencia profesional	351
31.1. El medico en la actualidad	
31.2. Las demandas por negligencia en estados Unidos de America y en México	354
31.3. Incompetencia profesional	
31.4. Casos	355
31.5. Regla de la escuela	
31.6. Escuelas de medicina	356
31.7. Adiestramiento y conocimientos necesarios del medico	358
Índice onomástico y de materias	361