

Índice

Prólogo

Introducción

APÍTULO 1. Aspectos Generales	1
Definición e historia	1
La medicina forense en el estado de Veracruz	2
Ley Orgánica del Estado para el servicio médico forense	5
Perito médico forense	6
Derechos del perito médico forense	7
Peritaje médico forense	7
Secreto profesional	7
Responsabilidad profesional	8
Responsabilidad penal	8
Delito	9
Ética profesional	10
APÍTULO 2. Tanatolegislación	13
Introducción	13
Código civil (federal y estatal)	13
Código penal (federal y estatal)	14
Ley General de Salud	15
CAPÍTULO 3. Identidad médico-legal	19
Introducción	19
Putrefacción de cadáveres	19
Parámetros para la identificación médico-legal	20
Determinación del sexo	20
Determinación de la edad clínica	21
Determinación de la talla	25
Determinación de caracteres profesionales y patológicos	30
CAPÍTULO 4. Identificación judicial	33
Definición	33
Métodos	33
Método antropométrico de Alfonso Bertillón	33
Sistema dactiloscópico de Juan Vusebich	33

Poroscopia	34
Manchas	35
Cromosomas	35
Reacción en cadena de la polimerasa (PCR)	37
CAPÍTULO 5. Histocompatibilidad	39
Sistema ABO	39
Introducción	39
Antecedentes	39
Estudio sistemático de los grupos ABO	39
Reglas genealógicas del sistema ABO	40
Tabla genotípica central de 21 combinaciones del sistema ABO	41
Aplicaciones médico-legales prácticas de la inmunocompatibilidad	43
Otros sistemas de clasificación	43
Aglutinógenos M-N-MN	43
Grupos S-s	43
Sistema Rhesus	44
Paternidad en discusión pericial	45
CAPÍTULO 6. Procesos transformativos del cadáver	47
Contractura muscular <i>postmortem</i>	47
Espasmo cadavérico	47
Autólisis tisular	48
Putrefacción	48
Condiciones necesarias para el desarrollo de putrefacción	48
Efectos de la putrefacción	49
Resistencia de los diferentes órganos a la putrefacción	49
El proceso de putrefacción	50
Manifestaciones de la putrefacción	50
Periodos de la putrefacción	51
Fases de la putrefacción	51
Desventajas médico legales de la putrefacción	52
Maceración	52
Momificación	53
Saponificación o adipocira	53
Química tanatológica	53
Entomología tanatológica	54
Fauna cadavérica	54
Cadáveres inhumados	55

CAPÍTULO 7. Necrocirugía	57
Introducción	57
Clasificación	57
Levantamiento de cadáver	58
Requisitos	58
Instrumentos	59
Procedimiento	60
Examen externo	60
Cabeza	60
Tórax y abdomen	61
CAPÍTULO 8. Detectores de mentiras	65
Introducción	65
Clasificación	65
Medios mecánicos o electromecánicos	65
Medios químicos o farmacodinámicos	67
El problema y sus términos	67
CAPÍTULO 9. Muerte súbita	71
Definición	71
Etiología	71
Manifestaciones clínicas	71
Diagnóstico	71
Muerte súbita según la edad	72
CAPÍTULO 10. Síndrome de agonía	77
Definición	77
Clasificación	77
Cuadro clínico	77
Dictamen médico forense	77
CAPÍTULO 11. Lesiones	79
Definición	79
Etiología	79
Historia	79
Sanciones	80
CAPÍTULO 12. Contusiones	83
Definición	83
Clasificación	83
Introducción	83
Escoriaciones dermoepidérmicas	84
Equimosis	84
Hematoma	85
Heridas contusas	86

CAPÍTULO 13. Lesiones por instrumentos punzantes, cortantes y punzocortantes	89
Definición	89
Instrumentos punzantes	89
Instrumentos cortantes	90
Instrumentos punzocortantes	91
Heridas accidentales suicidas u homicidas	91
CAPÍTULO 14. Lesiones por proyectil de arma de fuego	97
Definición	97
Clasificación de las armas de fuego	97
Proyectiles	99
Pólvora	101
Distancia del disparo	101
Características de las lesiones producidas por proyectiles de armas de fuego	102
Prueba de la parafina	108
Prueba de rodizonato de sodio	111
Análisis por activación de neutrones para la identificación de bario y antimonio	112
Prueba de Walker	118
CAPÍTULO 15. Quemaduras	121
Definición	121
Quemaduras por calor	122
Quemaduras por frío	128
Quemaduras producidas por rayos (fulguración)	129
Quemaduras producidas por energía eléctrica	130
Quemaduras por radiación ionizantes	134
Quemaduras producidas por ácidos y bases	135
CAPÍTULO 16. Lesiones por explosivos	137
Definición	137
Clasificación de las lesiones	137
CAPÍTULO 17. Radiactividad	139
Definición	139
Breve historia del desarrollo de la energía atómica	139
La energía nuclear	141
Radiaciones	142
Reacciones a la radiación	143
Efectos inmediatos de la radiación sobre los tejidos normales	143
Efectos a largo plazo de dosis excesivas de radiaciones ionizantes	144

Lesiones producidas por energía atómica	144
Aspectos relacionados con la explosión de la bomba nuclear	145
CAPÍTULO 18. Anoxias	147
Definición	147
Anoxias mecánicas	147
Por sofocación	148
Por ahorcadura	150
Por estrangulación	155
Por sumersión	156
Anoxia por gases	161
Monóxido de carbono	161
Hidrógeno sulfurado o ácido sulfhídrico	163
Hidrógeno arseniado	163
Ozono	163
Gases de guerra	167
CAPÍTULO 19. Síndromes toxicológicos	169
Introducción	169
Intoxicaciones por:	
Aminas simpaticomiméticas	169
Cocaína	169
Marihuana	169
LSD y mezcalina	170
Hipnóticos sedantes barbitúricos y no barbitúricos	170
Analgésicos narcóticos	170
Inhalantes	170
Antihistamínicos	170
Anticolinérgicos o parasimpaticomiméticos	171
Antiparkinsonianos	171
Opio	171
Morfina	171
Estrictina	172
Belladona y atropina	172
Digital	172
Arsénico	173
Fósforo	174
Mercurial	174
Plomo	175
Alcohol etílico	175
Alcohol metílico	176

CAPÍTULO 20. Pubertad	177
Definición	177
Edad de inicio	177
Clasificación	178
Pubertad precoz verdadera	178
Seudopubertad precoz	178
Pubertad normal	179
CAPÍTULO 21. Sexualidad humana	183
Introducción	183
Aparato reproductor masculino	18
Aparato reproductor femenino	187
Instinto sexual	188
Sexualidad en las distintas etapas del desarrollo	188
Relaciones sexuales	193
CAPÍTULO 22. Embarazo y parto	199
Embarazo	199
Parto	20
CAPÍTULO 23. Aborto	203
Definición	203
Antecedentes históricos	203
El aborto y el origen de la persona humana	203
Métodos abortivos	205
Clasificación	205
Aspectos legislativos	206
CAPÍTULO 24. Infanticidio	211
Definición	211
Elementos de delito	211
Docimasia pulmonar hidrostática	213
Docimasia digestiva	214
Docimasia sanguínea	21
Docimasia auricular	215
Docimasia hepática	215
Docimasia renal	215
Docimasia neurológica	215
Causas de muerte del producto durante el parto	215
Causas de muerte del producto después del parto	215
CAPÍTULO 25. Maltrato a la mujer	21
Evolución histórica	21
Presencia de la mujer durante el renacimiento	21

	La mujer en los siglos XVII, XVIII Y XIX	218
	La mujer en nuestros días	218
	El papel de la mujer en la cultura y el mejoramiento social	218
	Síndrome de la mujer maltratada	219
	Víctima	219
	Alternativas de solución al maltrato	219
CAPÍTULO 26.	Hermafroditismo verdadero y pseudohermafroditismo	223
	Introducción	223
	Importancia médico forense	223
CAPÍTULO 27.	Preferencias sexuales	225
	Definición	225
	Clasificación	225
	Tipos de preferencia	225
	Fetichismo	225
	Exhibicionismo	226
	Onanismo	226
	Masturbación	226
	Masoquismo	226
	Ninfomanía	227
	Narcismo	227
	Satiriasis	227
	Sadismo	227
	Safismo	227
	Mixoscopia o voyerismo	227
	Necrofila	227
	Zoofilia o bestialidad	227
	Transvertismo o eonismo	228
	Homosexualidad	228
	Uranismo	228
	Pederastia	228
	Lesbianismo	228
	Tribadismo	228
	Tratamiento	228
CAPÍTULO 28.	Delitos sexuales	231
	Definición	231
	Atentado al pudor	231
	Estupro	231
	Definición	231
	Elementos de delito	231
	Violación	232
	Introducción	232

Conceptos generales	23
Antecedentes históricos	23
Elementos de delito	23
Diagnóstico	23
Posibles consecuencias de la violación	24
Violación por vía anal	24
Aspecto legislativo actual contra los violadores	24
Código de Procedimientos Penales para el D.F.	24
Rapto	24
Definición	24
Elementos de delito	24
Tipos de rapto	24
Incesto	24
Definición	24
Formas de incesto	24
Adulterio	24
Definición	24
Elementos de delito	24
CAPÍTULO 29. Síndrome de inmunodeficiencia adquirida	24
Introducción	24
El invasor	24
Mecanismos de transmisión	25
Repercusiones jurídicas	25
Frecuencia	25
CAPÍTULO 30. Documentos que se manejan en la práctica médico forense	25
Historia clínica	25
Dictamen de lesiones	26
Dictamen ginecológico	26
Dictamen de intoxicación etílica	26
Dictamen de fármacodependencia	26
Dictamen en tercería	27
Dictamen de necropsia	27
Dictamen de necrocirugía	28
Dictamen de necropsia (exhumación prematura)	28
Dictamen de edad clínica	28
Dictamen de ficha psicobiológica	28
Dictamen de delito sexual	28
Certificado de salud	29
Responsiva médica	29
Certificado de sanidad	29
Certificado médico prenupcial	29

	Certificado de defunción	294
	Certificado de muerte fetal	295
ANEXO 1	Perfil de un ofensor violento en serie	297
ANEXO 2	Técnica histológica para establecer la cronología de las lesiones de origen traumático	301
ANEXO 3	Decreto por el que se reforma la Ley General de Salud	315
ANEXO 4	Proyecto de Norma Oficial Mexicana NOM-010-SSA2-1993, para la prevención y control de la infección por virus de la inmunodeficiencia humana	327
ANEXO 5	Norma Oficial Mexicana NOM-087-ECOL-1995, que establece los requisitos para la separación, envasado, almacenamiento, recolección, transporte, tratamiento y disposición final de los residuos peligrosos biológico-infecciosos que se generan en establecimientos que presten atención médica	341
INDICE ALFABÉTICO		351

Carlos Porrugas Barrios