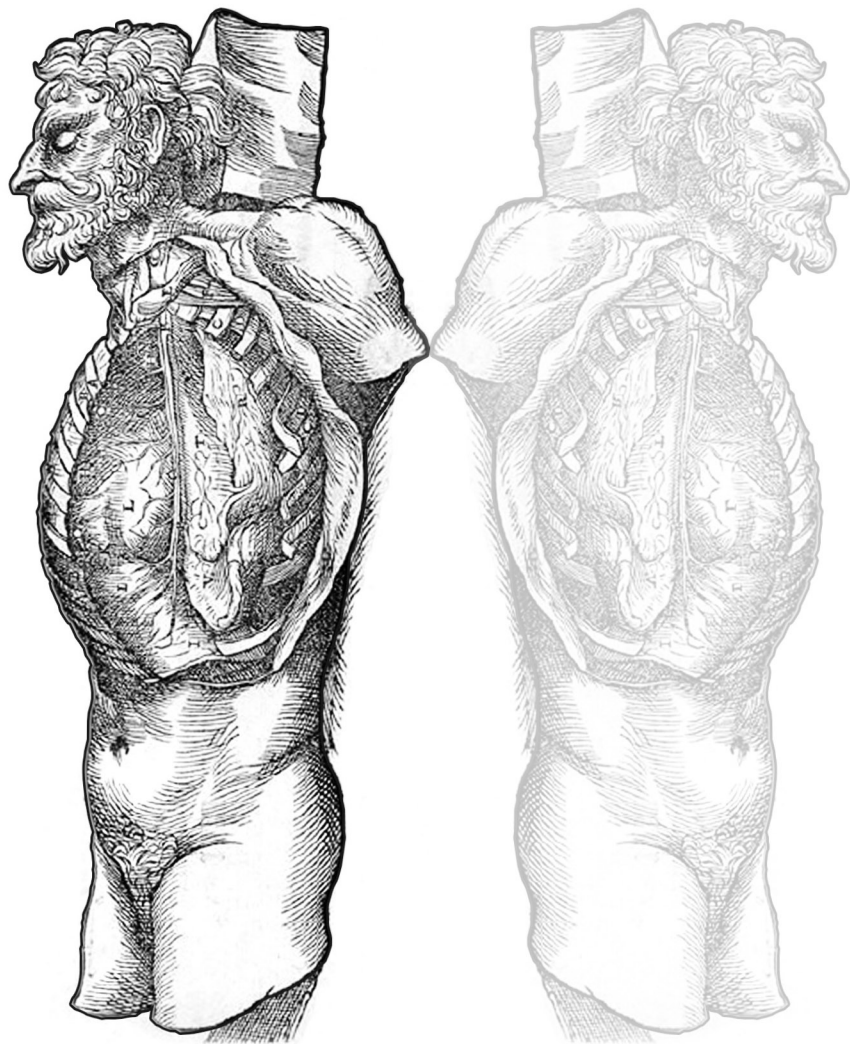


Fundamentos de medicina legal y forense

Alberto Navarro Calvillo



Instituto Politécnico Nacional

Fundamentos de medicina legal y forense

Fundamentos de medicina legal y forense

Alberto Navarro Calvillo

Instituto Politécnico Nacional
—México—

Fundamentos de medicina legal y forense

Alberto Navarro Calvillo

Primera edición: 2016

D. R. © 2016

Instituto Politécnico Nacional

Luis Enrique Erro s/n

Unidad Profesional “Adolfo López Mateos”

Zacatenco, Deleg. Gustavo A. Madero

CP 07738, México, DF

Dirección de Publicaciones

Tresguerras 27, Centro Histórico

Deleg. Cuauhtémoc

CP 06040, México, DF

ISBN 978-607-414-528-1

Impreso en México / *Printed in Mexico*

<http://www.publicaciones.ipn.mx>

No hay nada sobre lo que no se haya escrito ya

*Es el médico forense el lado humano en la aplicación de la justicia y
es su deber hacer más humanamente aceptable la muerte*

Contenido

PREFACIO	13
ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	15
La risa	19
Antecedentes jurídicos en México	20
LA VIOLENCIA	23
La hormona de la ira	25
Las teorías sociales y la violencia.....	26
RESPONSABILIDAD PENAL.....	27
El delito	27
Agravantes del delito de homicidio	28
Penalidad de los delitos	29
MEDICINA LEGAL	31
Concepto.....	31
Campo de acción	31
Definición	31
Objetivo	32
Método	32
Campo de acción médico.....	32
Obligatoriedad.....	33
TRAUMATOLOGÍA FORENSE	35
Contusiones	35
Equimosis.....	36
Hematomas (chipote).....	39
Abrasión (raspón).....	41

Laceraciones (heridas por contusión)	47
Resumen	52
Heridas cortantes	54
Características histológicas.....	55
Tipos de heridas.....	56
Heridas por instrumento punzante	61
Mecanismo de lesión.....	62
Características de la lesión	62
Trayecto de la lesión	63
Heridas por instrumento punzo cortante	64
Mecanismo de lesión.....	65
Características de la lesión	65
Trayecto de una herida punzo cortante.....	68
Heridas contuso penetrantes	69
Características histológicas.....	69
Heridas por instrumento corto contundente	72
CLASIFICACIÓN PENAL DE LAS LESIONES	75
Que la lesión ponga o no en peligro la vida	75
Que la lesión tarde en sanar más o menos de 15 días.....	76
Que la lesión requiera o no hospitalización para sanar	77
Características o alteraciones que incrementan la penalidad de las lesiones.	80
TANATOLOGÍA	85
Tanatología jurídica	85
Tanatología clínica	85
Tipos clínicos de muerte	86
Muerte real	86
Muerte cerebral	86
Muerte natural	86
Muerte súbita.....	86
Muerte violenta.....	86
Tipos jurídicos de muerte.....	86
Voluntad anticipada.....	88
El certificado de defunción	89
Quién y cuándo deberá expedir el certificado de defunción.	89
Tanatosemiología	90
Diagnóstico semiológico de la muerte.....	90
Cronotanatodiagnóstico	91
Signos y fenómenos cadavéricos inmediatos	91
Signos y fenómenos cadavéricos mediatos	94

Autopsias médico legales	98
Tipos.....	98
Técnicas de la autopsia.....	98
HECHOS DE TRÁNSITO.....	105
Accidentes de automóvil	105
Origen y causa de los accidentes	106
El factor alcohólico	106
Los accidentes imputables a la víctima.....	107
Tipos de accidentes de tránsito	107
Atropellamiento	107
El choque	113
HERIDAS POR PROYECTIL DE ARMA DE FUEGO.....	123
Definición de armas de fuego	123
Clasificación	123
Cartuchos o proyectil único	125
Cartuchos de proyectiles múltiples.....	126
Pólvoras	127
Disparo de arma de fuego.....	128
Componentes del disparo	128
La ojiva	128
Heridas por proyectil único.....	129
Componentes	129
Trayecto.....	139
Orificio de salida	141
Heridas por proyectiles múltiples (escopetas)	142
Características	143
ASFIXIAS	145
Asfixias mecánicas.....	145
Mecanismo de la compresión.....	146
Asfixias por ahorcadura.....	147
Formas de ahorcadura.	147
Estrangulamiento	149
Fisiopatología de las asfixias mecánicas	150
Fisiopatología del mecanismo vascular	150
Signología general	151
Examen exterior del cadáver	154
Ahorcadura.....	154
Estrangulamiento con lazo.	156

Diagnóstico diferencial	157
Estrangulamiento con objetos varios	157
Asfixias por sumersión	163
DELITOS CONTRA LA LIBERTAD SEXUAL Y EL NORMAL DESARROLLO PSICOSEXUAL	167
Concepto jurídico	167
Delitos sexuales	168
Hostigamiento sexual	168
Atentados al pudor	169
Estupro	170
Violación	171
Comprobación jurídica del delito	172
Signos de desfloración	172
Examen ginecológico, proctológico, bucal y andrológico	180
LAS DROGAS	185
Concepto	186
Clasificación	187
Concepto de toxicomanía o adicción	188
Factores excluyentes de responsabilidad	190
Alcohol etílico	190
Fuentes de la intoxicación	191
Toxicocinética	191
Opio	197
Dolor	197
Morfina y opioides relacionados	198
Terminología	198
Péptidos opioides endógenos	199
Farmacología	199
Receptores opioides múltiples	200
Usos terapéuticos	200
Farmacocinética	202
Hallazgos de autopsia	203
Cocaína	203
¿Cómo se usa?	204
¿Cómo produce sus efectos?	206
Efectos agudos del consumo	207
Efectos crónicos de la cocaína	207
Diagnóstico del consumo	208
Comprobación del consumo	208
Ansiolíticos e hipnóticos	208

Concepto de ansiolítico	209
Concepto de hipnótico.....	209
Farmacología	211
Anfetaminas	213
Antecedentes	214
Farmacología (mecanismo de acción y formas de empleo).....	215
Metanfetaminas.....	218
Antecedentes	218
Química	218
Farmacología	219
Drogas de diseño	220
Antecedentes	220
Farmacocinética	221
Toxicidad física	225
Marihuana	228
Reflexiones sobre la actualidad de la marihuana.....	228
¿Qué es la marihuana?	230
¿Qué sucede en el cerebro?	232
Formas de consumo.....	233
Química	233
Toxicocinética.....	234
Diagnóstico del consumo	234
Efectos psicológicos.....	236
Efectos físicos	237
Los usos medicinales	237
TRABAJO CITADOS.....	239

Prefacio

Considero que quienes nos atrevemos a escribir sobre algún tema, más que tratar de hablar de algo nuevo, tenemos la obligación de transmitir nuestras experiencias sobre temas concretos a los probables lectores para que puedan normar sus propios criterios y como antecedente para su práctica profesional.

En los libros de medicina legal se busca, en mayor o menor grado, hacer del estudiante de licenciatura una suerte de especialista y, en este intento, logramos que el médico general no retenga ni los mínimos conocimientos en la materia.

Mi intención al escribir este libro es darle al médico general los conocimientos básicos sobre la materia y sobre los temas que con mayor frecuencia se encontrará en su práctica profesional, y dejar a los profesionales de la medicina legal y a los especialistas el tratamiento de los casos de alta especialidad y complejidad.

Asimismo, he preferido los temas que, en mi experiencia de 30 años como médico legista, he visto con mayor frecuencia, dejando de lado los más complejos que en realidad serán tomados por los especialistas en la materia.

He determinado que los libros escritos sobre el tema generalmente tratan de integrar la medicina legal con el vastísimo conocimiento del derecho; tema en que los médicos somos neófitos, lo que complica y dificulta el acceso al conocimiento de la medicina legal.

Quizás peque de vanidoso al escribir en solitario pero espero, que quienes lleguen a leer estas páginas, perdonen este atrevimiento si consideran entrego mi experiencia con la mejor intención.

A lo largo de estos años he revisado muchos libros de medicina legal y cada autor utiliza un lenguaje propio, así que si bien incluyo una bibliografía para cada tema, en cada uno de ellos utilizo mis propias palabras y las bibliografías referidas servirán para ampliar el conocimiento en el tema correspondiente.

Antecedentes históricos

Existen diferentes antecedentes históricos sobre la aplicación de la medicina con fines jurídicos, pero uno de los más interesantes es el que menciona Marco Polo en sus viajes al kanato de Kubilai Kan, en donde se utilizaba no con fines curativos ni preventivos, sino para realizar ejecuciones. Al verdugo se le conocía como el acariciador que se consideraba a sí mismo como un artista pues pensaban que: “Cualquier bárbaro chapucero puede matar, pero para conducir, guiar, instruir, halagar ingeniosamente a un hombre o mujer a través de su agonía ¡Ah!, para esto se necesita un acariciador”.¹

Este tipo de tortura se hacía con mucha calma entre una operación y otra, porque el sujeto debía disponer de todo el tiempo necesario para apreciar cada uno de los distintos dolores y su naturaleza debía variar: ahora una incisión, luego una punción, después un raspado, una quemadura, una trituración, para que el sujeto no sólo experimente una agonía general, sino una multitud de dolores separados que pudiera diferenciar y localizar.

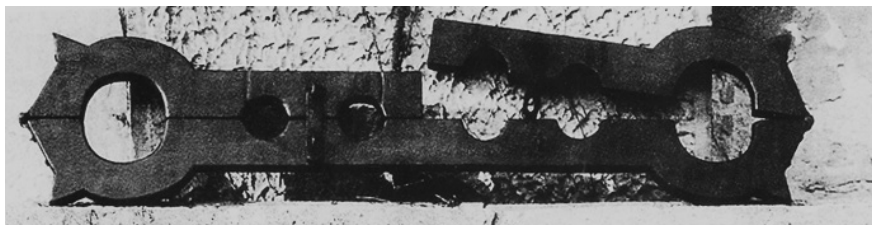
El acariciador debía ser un médico reconocido, por lo que nunca causaba una herida mortal y debía impedir que el sujeto torturado muriera prematuramente por pérdida de sangre o por shock.

En otras latitudes encontramos los mejores ejemplos en los trabajos que los más reconocidos hombres de ciencia realizaban para la Santa Inquisición. Casi todos tienen una idea sobre la Inquisición, como la encargada de la caza y destrucción, ordenada y continua de la iglesia católica de disidentes, apóstatas, herejes, judíos, brujas, brujos, alquimistas y cualquiera que no fuese de su agrado. En 1231 el Papa Gregorio IX, viendo que las prerrogativas papales eran agredidas por el poder secular (civil) ordenó el arresto, proceso y castigo de los herejes a la iglesia, por medio de sus representantes, es decir, los inquisidores. El resultado fue un aparato de terror que se difundió a través de la Europa germánica, Francia meridional, Italia septentrional y la parte cristiana de España. Cualquier persona podía acusar de herejía, apostasía y desobediencia a otra y hacerla condenar por los inquisidores con el testimonio jurado de dos testigos varones adultos. La tortura fue autorizada en 1251 por el papa Inocencio IV.

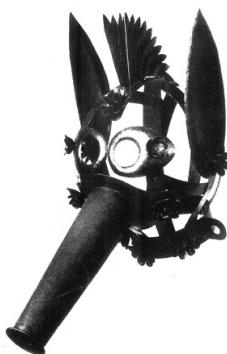
¹ Tomado de Jennings (1984).

Hacia 1500 la Inquisición se extendió en el Nuevo Mundo sobre todo en Perú y México, donde destruyó civilizaciones enteras, un genocidio con tortura. Si bien los buenos frailes acostumbran a bautizar a los bebés y los niños antes de tirarlos a los perros hambrientos o quemarlos vivos.

La Inquisición podía considerar que algunos comportamientos sociales no eran bien vistos e infringía castigos preventivos que se muestran con las ilustraciones siguientes:



Violón de las comadres, en donde se colocaba a mujeres que hablaban mucho (comadrea-ban) en lugar de atender a sus deberes.



Las máscaras infamantes, utilizadas en mujeres de no muy cristiano comportamiento social.



Picota en tonel. Vergüenza pública infringida a los borrachos, parranderos, vagos y desobligados.



Collar para remitentes a misa se aplicaba como escarmiento público.

