

**Ricardo W. Solís Cabrera**

Doctor en Medicina General y Doctor en Derecho

Profesor de Medicina Legal en la Universidad Nacional de Lambayeque (Perú)

Ex Médico legista y ex Director del Hospital Central de Huancavelica

Ex Médico Jefe de los Establecimientos Penales de Lambayeque

# TRATADO DE MEDICINA LEGAL

*Segunda edición corregida y aumentada*

**TOMO I**



CORPORACION EDITORA CONTINENTAL, S. A.

Las Begonias, 425 LIMA, 27 (Perú)

## CAPITULO I

### PRINCIPIOS GENERALES

	<i>Pág.</i>
Prólogo	13
1.—Concepto y Definición de Medicina Legal.	15
2.—Evolución de la Medicina Legal.	16
3.—Historia de la Medicina Legal.	18
4.—La Medicina Legal en el Perú.	24
5.—El Peritaje Médico en la Legislación Peruana.	29
6.—La prueba Pericial en el Procedimiento Penal Peruano	32
7.—El Médico Legista, el Médico Especialista y el Médico General	50
8.—El Peritaje Médico Legal.	55
9.—El Dictamen Pericial.	56
10.—Concurrencia del Perito al Juicio Oral.	56
11.—El Valor del Peritaje.	58
12.—Falsedad del Peritaje.	59
13.—El Certificado Médico.	59
14.—Importancia de la Medicina Legal.	59
15.—La Medicina Legal y el Derecho Penal.	61
16.—Instituciones al Servicio de la Medicina Legal.	63
16.1. Funcionamiento de estos Servicios.	63
17.—Reglamento del Servicio o de Necropsias.	64
18.—Pruebas que ofrece la Medicina Legal al Derecho Penal.	83

## CAPITULO II

### LOS ACCIDENTES DE TRABAJO Y LAS ENFERMEDADES PROFESIONALES

	<i>Pág.</i>
19.—Los Accidentes de Trabajo.	86
20.—Concepto de Accidente de Trabajo.	87
21.—Concepto de Enfermedad Profesional.	89

	<u>Pág.</u>
22.—Concepto de Incapacidades.	90
22.1. Clasificación.	90
22.1.1. La Incapacidad Absoluta y Temporal.	91
22.1.2. La Incapacidad Parcial o Temporal.	91
22.1.3. Incapacidad Permanente Absoluta.	92
22.1.4. Incapacidad Permanente Parcial.	92
23.—Estado anterior al Accidente.	93
24.—El Esfuerzo y las Alteraciones en el Aparato Circulatorio.	94
24.1. Angina de Pecho.	94
24.2. El Infarto del Miocardio.	95
24.3. La Dilatación Aguda del Corazón.	95
24.4. Los Aneurismas.	96
24.5. Las Roturas Arteriales.	96
24.6. Varices y Rupturas Venosas.	96
25.—El Esfuerzo y el Aparato Respiratorio.	97
26.—El Esfuerzo y el Aparato Digestivo.	97
27.—El Esfuerzo y el Aparato Genital.	98
28.—El Esfuerzo y el Sistema Muscular.	98
28.1. El Lumbago o Lumbálgica.	98
28.2. Músculos que más frecuentemente se afectan.	98
29.—El esfuerzo y las Afecciones a la Sangre.	99
30.—Estudio Médico Legal de las Hernias.	100
30.1. Partes de una Hernia.	100
30.2. Las Herias Adquiridas.	101
30.3. Cuestiones Médico-Legales que suscitan las hernias.	101
30.4. Otras Hernias.	102
30.5. Hernia de causa Externa.	103
30.6. Las Hernias y el Esfuerzo.	103
30.7. Hernia del Núcleo Pulposo o Hernia Discal.	104
31.—El Trauma y las Enfermedades.	107
31.1. Trauma Físico Externo.	107
32.—La Tuberculosis.	108
33.—Los traumatismos y el Paludismo.	108

	<u>Pág.</u>
34.—Trauma y Sífilis.	109
35.—Traumatismos y Tumores.	109
36.—Los Traumatismos Externos y las Enfermedades del Aparato Circulatorio.	110
37.—Los Traumatismos y las Enfermedades del Aparato Respiratorio.	112
37.1. La Contusión y Compresión Torácica.	113
38.—Los Traumatismo y su Acción sobre el Aparato Digestivo.	114
39.—Los traumatismos y el Aparato urogenital.	116
40.—Traumatismos Cráneo-Encefálicos.	116
41.—Traumatismos y el Sistema Nervioso periférico.	117
42.—Traumatismo Externo y las Enfermedades Mentales.	118
43.—Sujetos con Leucemia Incipiente.	119
44.—Los Traumatismos y la Diabetes.	119
45.—Contusiones sobre las Articulaciones, Músculos y Tendones.	119
46.—La osteoartritis Post-Traumática.	120
47.—Traumatismos y Enfermedades Oseas.	120
48.—Los Traumatismos y la Columna Vertebral.	121
49.—Los traumatismos de origen Químico por Venenos de animales.	121
50.—Los Traumatismos Externos y la Piel.	122
51.—El Traumatismo Externo y los Ojos.	122
52.—Los Traumatismos del Oído Externo, Medio e Interno.	123
53.—El Trauma síquico.	123
54.—El Accidente Lesivo. Clasificación clínica y Pronóstico.	124
55.—La Neurastenia Traumática.	126
56.—La Histeroneurastenia.	126
57.—Neurosis de Renta.	127
58.—Simulación de Enfermedades.	127
59.—La Disimulación.	129
60.—Enfermedades Profesionales.	129
60.1. Nueva Ley sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales.	132
60.2. Reglamento sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales.	140
61.—La Neumoconiosis.	167
62.—Silicosis.	169
63.—Neumoconiosis y Medicina-Legal.	173
63.1. Calicosis o Silicosis.	173
64.—Otras variedades de Neumoconiosis.	174
64.1. La Siderosis.	174
64.2. La Antracosis o Tisis Negra.	176
64.3. Bisicosis o Bisinicosis.	179

	<u>Pág.</u>
64.4. Tabacosis.	181
64.5. Tuberculosis y Neumoconiosis.	182
64.6. La Tuberculosis.	183
64.7. Otras enfermedades Profesionales.	184
64.7.1. Clases de Intoxicación Saturnina.	185
65.—Hidrargirismo.	188
66.—Oftalmia Amoniacal.	189
67.—Enfisema Pulmonar.	190
68.—El Arcenicismo.	190
69.—Hidrocarburoismo.	191
70.—Fosforismo.	192
71.—Sulfurocarbonismo.	193
72.—Enfermedad de "CAISSONS".	194
73.—Infección Carbonosa o Antrax.	194
74.—Dermatosis.	195
75.—Anquilostomiasis o urcinariasis.	198
76.—Brucelosis o Fiebre Ondulante.	199
77.—Trastornos Patológicos debidos al Radio, los Rayos "X" y otras Sustancias Radioactivas.	201
78.—Epiteliomas primitivos de la Piel originados por la Manipulación del Alquitrán, de la Brea, del Betún, de los Aceites minerales o de Compuestos, Productos o residuos de estas Sustancias.	201
78.1. Epiteliomas producidos por Manipulación de Alquitrán.	201
78.2. Epiteliomas producidos por Manipulación de Aceites Minerales.	202
78.3. Epiteliomas producidos por Manipulación de Parafina.	203
79.—Bronquitis crónica producida por el cáñamo.	203
80.—Cromismo.	204
81.—Peste Bubónica.	206
82.—Anilismo.	206
83.—El Paludismo.	207
84.—El Calambre del Telegrafista.	209
85.—La Hernia.	210
86.—Tifus Exantemático.	211
87.—Nefritis.	212
88.—El Reumatismo.	213
89.—Verruga Peruana.	213

## CAPITULO III

### LA MEDICINA LEGAL Y LAS LESIONES

	<i>Pág.</i>
90.—Importancia de las Lesiones en Medicina Legal.	215
91.—Concepto Médico Legal del Delito de Lesiones.	217
92.—Lesiones.	218
93.—Nomenclatura Anatómica de Basilea.	219
94.—Otra Clasificación.	222
95.—Las Contusiones.	223
95.1. Agentes.	223
95.2. Clasificación.	225
96.—Las Equimosis.	225
96.1. Formas de Equimosis.	226
96.2. Comportamiento Especial de algunas Equimosis.	228
97.—Los Hematomas.	228
97.1. Evolución del Hematoma.	229
97.2. El Hematoma Sub-Cutáneo.	231
98.—El Edema Post-Traumático.	232
99.—Contusiones sin Signos Externos manifiestos.	232
100.—La Atrición.	233
101.—El Descalve.	234
102.—Las Lesiones en el Cráneo.	234
103.—Lesiones en las Meninges y el Encéfalo.	242
103.1. La Contusión Cerebral (Lesiones Anatómicas).	242
103.2. La Conmoción Cerebral.	243
103.3. La Compresión Cerebral.	245
104.—Hemorragias Intracraneales.	245
105.—Hemorragia Meninge Subdural.	246
106.—Hemorragias Cerebrales y Ventriculares.	247
107.—Hemorragias Tardías.	247

	<u>Pág.</u>
108.—Consecuencias de los Traumatismos Craneanos.	247
108.1. Automatismo Traumático.	249
108.2. Psicosis Confusional Post-Traumática.	250
108.3. Agitación y Delirio.	250
108.4. Desórdenes en el Sueño.	250
109.—Consecuencias Tardías de los Traumatismos Craneo-Encefálicos.	250
110.—Caídas.	250
111.—La Precipitación.	251
112.—Heridas.	254
112.1. Clasificación.	255
112.2. Heridas Punzantes.	255
112.3. Heridas Punzo Cortantes.	256
112.4. Heridas Incisas (Heridas Cortantes).	257
112.5. Heridas Contuso Cortantes.	259
113.—Clasificación de las Heridas según su Propiedad.	261
113.1. Heridas Superficiales.	261
113.2. Heridas Profundas.	261
113.3. Heridas por Arma Corto-Contundente.	263
114.—Arma Punzo-Cortante y su Trayecto.	264
115.—Diagnóstico de la Herida.	265
116.—Localización de la Lesión.	266
117.—Heridas en Accidente-Suicidio-Crimen.	268
118.—Localización de las Heridas.	268
119.—Naturaleza de las Lesiones.	270
120.—Dirección y Extensión de las Heridas.	270
121.—Manchas de Sangre.	272
122.—Heridas Superficiales por Arma Blanca.	273
123.—Lesiones. Problemas Médico-Legales.	274
123. 1. Actitud de la Víctima en el momento de la Agresión.	275
123. 2. Actitud de la Víctima y del Agresor.	275
123. 3. Dirección de la Herida.	275
123. 4. Lugar donde se encontraba la Víctima al ser Herida.	276
123. 5. Determinación del Orden en que se Infieren las Lesiones.	276
123. 6. Determinación del Número de Agresores.	277
123. 7. Determinación de la Lesión causante de Muerte.	277
123. 8. Determinación de la Hora de la Lesión Mortal.	278
123. 9. Ciertas Lesiones pueden Identificar al Agresor.	278

	<u>Pág.</u>
123.10. Clase de Lesiones que presenta la Víctima.	278
123.11. El Arma encontrada ha podido producir las Lesiones Observadas.	281
123.12. Forma y Dirección en que se han causado las Lesiones.	283
123.13. Violencia del Agente Vulnerante.	283
123.14. La Gravedad de las Lesiones.	285
123.15. La Muerte consecuencia Directa o Indirecta de la Lesión.	286
123.16. Conclusiones.	287
123.17. Las Concausas.	288
123.18. Lesiones inferidas por uno a varios Agentes.	290
123.19. Epoca en que fueron producidas las Heridas.	291
123.19.1. Fenómenos Microbianos.	293
123.20. Orden en que fueron provocadas las Heridas.	294
124.—Las Heridas y las Hemorragias Mortales.	295
125.—La Hemorragia en el Cadáver.	296
126.—Mutilaciones.	296
127.—Los Descuartizamientos.	297
128.—La Decapitación.	297
129.—Lesiones causadas por Armas de Fuego.	297
130.—Concepto de Armas de Fuego.	299
130.1. Las Pistolas Antiguas.	300
130.2. Revólveres.	300
130.3. Pistolas a Repetición y Pistolas Automáticas.	301
130.4. Las Pistolas Automáticas.	302
130.5. Consideraciones Básicas para determinar el Calibre de un Arma.	303
130.6. Calibre Nominal y Calibre Real.	304
131.—Pólvoras.	304
132.—Proyectiles.	309
133.—Efectos del Tiro sobre el Cartucho.	314
134.—Efectos del Tiro sobre las Balas.	314
135.—Heridas por Armas de Fuego.	315
135.1. El Orificio de Entrada.	315
135.2. Otros Elementos.	318
135.3. Situación de las Heridas.	320
136.—Estallamiento Cutáneo.	320
137.—Orificio de entrada de los Proyectiles en las Vestimentas.	320
138.—Estudio de los Tatuajes.	321
138.1. Tiros Oblicuos.	321

	<u>Pág.</u>
138.2. Tatuajes por Pólvora Piroxilada.	321
138.3. Diversos tipos de Tatuajes por Pólvoras Piroxiladas.	322
138.4. Tiro perpendicular.	322
138.5. Tiro Oblicuo.	323
139.—Quemaduras en el Orificio de Entrada.	325
140.—Casos complejos sobre Colocación de los Tatuajes.	325
141.—Los Orificios de Entrada y los Tatuajes respecto de la Distancia del Disparo.	326
142.—Tiros Oblicuos a Diversas Distancias.	326
143.—Otras características Indicadoras de Distancia.	327
144.—Dificultades del Peritaje en esta Materia.	327
145.—Heridas de Entrada en las Regiones provistas de Pelo.	327
146.—Efectos del Tiro cuando la Zona atacada está Vestida.	328
147.—Trayectoria.	330
147.1. Trayectoria en Huesos Largos.	330
147.2. Trayectoria en Huesos Planos.	330
147.3. Balas Desviadas y Trayectos Anormales.	332
147.4. Inversiones de los Projectiles durante el Tiro.	332
147.5. Consideración del Tiro según la Distancia.	333
147.6. Luz del Disparo.	333
147.7. Ruido del Disparo.	334
147.8. Poder destructor de las Armas de Fuego.	334
147.9. Particularidades de la Trayectoria.	335
150.—El Orificio de Salida. Particularidades.	335
151.—Conclusiones.	337
151.1. Identificación de Armas de Fuego y Projectiles en Medicina Legal.	340
151.2. Identificación del Arma por el Projectil.	341
151.3. Identificación del Arma por los Casquillos.	346
151.4. Identificación del Arma por las Heridas.	347
152.8 Prueba en la Parafina.	348
153.—Casuística.	350
154.—Problemas Médico-Legales en relación con las Lesiones por Arma de Fuego.	354
154.1. ¿A qué distancia se ha Disparado?	354
154.2. ¿Cuál ha sido la Dirección del disparo?	354
154.3. ¿Se trata de Accidente, Suicidio u Homicidio?	355
154.4. ¿De dos tiros encontrados en la Víctima, cuál habrá sido el Primero?	355
155.—Lesiones en la Cara.	356

	<u>Pág.</u>
155.1. Contusiones y Heridas.	356
155.2. Fracturas del Tabique Nasal.	357
155.3. Lesiones Deformantes del Rostro.	358
155.4. Los Traumatismos en los Ojos.	359
156.—Las Deformaciones del Rostro.	361
156.1. Historia.	361
156.2. Importancia Médico-Legal.	362
156.3. Lesiones Deformantes del Rostro-Definición.	364
156.4. Factores de la Deformación.	366
156.5. Denominaciones Diversas.	366
156.6. Elementos Esenciales.	368
156.6.1. El Rostro.	368
156.6.2. La Deformación.	370
156.6.3. Permanencia.	374
157.—La Visibilidad de las Lesiones.	375
158.—Medios que causan Deformación del Rostro.	376
159.—Heridas por Arma Blanca (Cortantes. Punzantes. Mixtas).	376
160.—Heridas Mixtas Punzo-Cortantes provocadas con Arma de Punta y Filo.	379
161.—Heridas por Arma de Fuego.	380
162.—Contusiones.	381
163.—La Degollación.	384
163.1. Cómo puede ser la Herida en una Degollación.	385
163.2. Situación de la Herida.	385
163.3. Sección sobre el Hioides.	385
163.4. Sección sobre la Membrana Tiroidea.	386
163.5. Sección sobre el Cartílago Tiroides.	386
163.6. Herida sobre la Tráquea.	386
163.7. Extensión de la Herida.	386
163.8. Signo de Maestre.	387
164.—Grado de las Lesiones Deformantes del Rostro.	387
165.—Consideraciones Médico-Legales referentes a la Víctima de Lesiones Deformantes del Rostro.	388
166.—Lesiones en el Cuello.	390
166.1. La Degollación.	390
166.1.1. Consecuencia de la Degollación.	395
166.1.2. Por qué mueren los Degollados.	395

	<i>Pág.</i>
167.—Lesiones en el Abdomen.	396
168.—La Contusión en el Aparato Digestivo.	397
168.1. Observaciones Recomendables.	398
169.—Lesiones Traumáticas de las Víctimas.	400
169.1. Visceras huecas. Contusiones del Estómago.	400
169.2. Contusiones en el Intestino.	400
169.3. Visceras Macizas. Contusiones en el Hígado.	400
169.4. Contusiones en el Bazo.	401
169.5. Traumatismos del Páncreas.	403
169.6. Traumatismos del Riñón.	403
169.7. Contusiones en la Vejiga.	403
169.8. Traumatismos en el Uretra.	403
170.—Traumatismos del Tórax.	404
170.1. Lesiones Cerradas.	404
170.2. Lesiones Abiertas del Tórax.	406
170.3. Clasificación de las Heridas penetrantes del Tórax.	407
171.—Heridas penetrantes con Lesión Visceral.	407
171.1. Consecuencias Tardías.	409
172.—Heridas penetrantes del Tórax compromisorias del Pericardio y del Corazón.	409
172.1. Posibilidades.	409