

FORENSIC MEDICINE EXPERTISE

法医学司法鉴定

©主编 莫耀南

IFJY

郑州大学出版社

法医学司法鉴定

主 编 莫耀南

郑州大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

法医学司法鉴定/莫耀南主编. —郑州:郑州大学出版社,2003.3

ISBN 7-81048-538-5

I. 法… II. 莫… III. 法医学鉴定-技术培训-教材 IV. D919.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 014556 号

郑州大学出版社出版发行

郑州市大学路 40 号

邮政编码:450052

出版人:谷振清

发行部电话:0371-6966070

全国新华书店经销

河南第二新华印刷厂印制

开本:850 mm × 1 168 mm 1/16

印张:25.875

字数:709 千字

版次:2003 年 3 月第 1 版

印次:2003 年 3 月第 1 次印刷

书号:ISBN 7-81048-538-5/R·487 定价:58.00 元

本书如有印装质量问题,由承印厂负责调换

《法医学司法鉴定》编写委员会

主 审 张云汉

主 编 莫耀南

副主编 闫红涛 李 凡

编 者 (以姓氏笔画为序)

马淑玲 马锦琦 闫红涛

李 凡 李 朴 张坤鹏

周海梅 秦豪杰 莫耀南

翟仙敦 薛小琦

前 言

随着司法鉴定有关法规的出台,法医学司法鉴定工作在各地迅速发展。由于法医学司法鉴定资格的申请者多数已具有丰富的临床工作经验,只是对法医学司法鉴定的相关内容接触较少,因此,编者根据多年从事鉴定工作的经验体会,在举办数届司法鉴定人培训班的基础上,经广泛征求意见,并参考了国内法医学方面有关的权威书籍和最新颁布的法律、法规而编制该书。该书供司法鉴定人培训使用,也可供广大临床工作者、法医工作者参考。

该书在编写体例上按法医病理鉴定(第一章至第八章)、法医临床鉴定(第九章至第十一章)、法医物证鉴定(第十三章至第十四章)、法医毒物鉴定(第十五章至第十六章)、微量物证鉴定(第十七章)的顺序,分别加以叙述。考虑到本书的使用对象,编者对法医病理和法医临床的司法鉴定做了较详细阐述。

在本书编写过程中,曾得到河南省司法厅司法鉴定处的有关领导、河南科技大学白亚夫教授等许多人的关心和支持。青年教师秦豪杰做了大量的文字性工作,恩师张云汉教授在百忙中审阅全书,在此深表谢意!

由于时间仓促,加上编者知识水平有限,错误在所难免,恳请各位读者批评、指正。

编者于河南科技大学

2003. 1

目 录

法医学司法鉴定概论	(1)
一、法医学司法鉴定的概念及分类	(1)
二、法医学司法鉴定人	(1)
三、法医学司法鉴定程序	(2)
四、法医学司法鉴定文书	(2)

第一编 法医病理鉴定

第一章 死亡学说与死后变化	(7)
第一节 死亡学说	(7)
一、个体死亡的传统概念	(7)
二、脑死亡	(7)
三、死亡过程	(8)
四、假 死	(8)
五、死亡分类与死亡方式	(8)
六、死因分析	(8)
第二节 死后变化	(9)
一、概 述	(9)
二、早期尸体现象	(10)
三、晚期尸体现象	(13)
四、尸体毁坏	(14)
五、死后人为现象	(15)
六、死后经过时间的推测	(15)
第二章 机械性损伤概论	(17)
一、概 述	(17)
二、机械性损伤的基本形态	(17)
三、损伤检验的注意事项	(19)
四、损伤的法医学鉴定	(19)
第三章 钝器、锐器与火器损伤	(21)
第一节 钝器损伤	(21)
一、徒手伤	(21)
二、棍棒伤	(21)

三、斧背及锤背损伤	(21)
四、砖石伤	(22)
五、坠落伤	(22)
六、挤压伤	(22)
七、交通损伤	(22)
第二节 锐器损伤	(23)
一、切 创	(23)
二、砍 创	(24)
三、刺 创	(24)
四、剪 创	(25)
第三节 火器损伤	(25)
一、枪弹损伤	(25)
二、爆炸伤	(26)
第四章 颅脑损伤	(27)
一、头皮损伤	(27)
二、颅骨损伤	(27)
三、脑膜及脑出血	(27)
四、原发性脑挫伤(下丘脑、脑干损伤)	(28)
五、脑震荡	(29)
六、弥漫性神经元和轴索损伤	(29)
七、继发性脑损伤	(29)
八、脑损伤后遗症	(30)
第五章 高温、低温、电流及其他损伤	(31)
第一节 烧 伤(死)	(31)
一、烧伤程度与面积估算	(31)
二、烧死的形态改变	(31)
三、烧死的法医学鉴定	(32)
第二节 冻 伤(死)	(32)
一、冻伤程度与面积	(32)
二、冻死机制	(32)
三、冻死的形态改变	(32)
四、冻死的法医学鉴定	(33)
第三节 电 流 损 伤	(33)
一、电击伤	(33)
二、雷击伤	(34)
第四节 其他物理性损伤	(34)
一、气压损伤	(34)
二、放射性损伤	(35)
三、超声波损伤	(36)
四、激光损伤	(36)
五、微波、高频辐射损伤	(37)

第六章 窒息学	(39)
第一节 概 述	(39)
一、窒息的概念	(39)
二、窒息的类型	(39)
三、窒息的过程和表现	(39)
四、窒息尸体的征象	(40)
第二节 压迫颈部所致的窒息死	(41)
一、缢 死	(41)
二、勒 死	(43)
三、扼 死	(44)
第三节 挤压性窒息死	(45)
一、概 念	(45)
二、死亡原因和过程	(45)
三、尸体的征象	(45)
第四节 捂死、哽死	(45)
一、捂 死	(45)
二、哽 死	(46)
第五节 溺 死	(46)
一、概 述	(46)
二、死亡原因及过程	(46)
三、尸体的征象	(46)
四、硅藻检验的意义	(47)
五、水中尸体死亡时间的推断	(48)
六、溺死的法医学鉴定	(49)
第六节 性窒息与体位性窒息	(50)
一、性窒息	(50)
二、体位性窒息	(50)
第七章 猝死	(51)
第一节 概 述	(51)
一、猝死的定义	(51)
二、猝死的原因	(51)
三、猝死的法医学鉴定	(51)
第二节 引起猝死的常见疾病	(52)
一、心血管系统疾病	(52)
二、呼吸系统疾病	(53)
三、中枢神经系统疾病	(54)
四、消化系统疾病	(55)
五、生殖系统疾病	(56)
第三节 其他猝死	(56)
一、青壮年猝死综合征	(56)
二、婴幼儿猝死综合征	(56)

三、抑制死	(57)
第八章 法医学尸体检验	(59)
第一节 概 述	(59)
一、法医学尸体检验程序	(59)
二、检验尸体时应注意的事项	(59)
第二节 现场尸体检验	(60)
一、现场勘验时应注意的事项	(60)
二、现场尸体检验的步骤	(60)
第三节 法医学尸体外表检验	(61)
一、尸体的一般检验	(61)
二、尸体外表损伤的检验	(61)
三、体表损伤与衣着破损处的对比	(61)
四、体表各部位的检验	(61)
第四节 法医学尸体解剖	(62)
一、概 述	(62)
二、法医学尸体解剖方法与检查内容	(63)
第五节 法医学尸体解剖中的选择性检验	(72)
一、空气栓塞的检验	(72)
二、脂肪栓塞的检验	(73)
三、气胸、胸壁开放性损伤的检验	(73)
四、小脑扁桃体疝的检验	(74)
五、挥鞭样损伤	(74)
六、下肢及盆腔静脉血栓的检验	(74)
第六节 特殊类型的尸体检验	(75)
一、无名尸体	(75)
二、碎 尸	(75)
三、尸体发掘	(76)
四、艾滋病和其他传染病尸体	(77)
五、群体性事故的尸体检验	(78)
第七节 结束尸体解剖前的工作	(78)
第八节 组织病理学检材的采取、固定及送检	(79)
一、提取检材的注意事项	(79)
二、提取检材的种类和数量	(80)
三、检材的固定及送检	(81)
第九节 法医学尸体检验的证据保存	(82)
一、文证的收集与保存	(83)
二、法医病理标本的收集与保存	(83)
三、图片要求	(83)
四、摄像要求	(83)
五、尸检档案资料的保存	(83)

第二编 法医临床鉴定

第九章 法医临床学概论	(87)
第一节 概 述	(87)
一、法医临床鉴定的有关概念	(87)
二、活体损伤的检查及记录	(88)
三、对临床资料的采用	(88)
四、损伤时间的推定	(89)
五、致伤物及致伤方式的推断	(89)
六、损伤与疾病的法医学鉴定	(90)
第二节 劳动能力鉴定	(91)
一、概 述	(91)
二、职工工伤与职业病致残程度鉴定	(92)
三、道路交通事故致残程度评定	(93)
四、人身伤害致残和其他致残的鉴定	(95)
第十章 身体各部位损伤的法医临床鉴定	(97)
第一节 颅脑损伤的法医临床鉴定	(97)
一、头皮损伤	(97)
二、颅骨骨折	(98)
三、脑损伤	(99)
四、颅内出血、血肿	(100)
五、外伤性脑水肿	(102)
六、外伤性硬脑膜下积液	(102)
七、外伤性脑梗死	(103)
八、颅内积气	(103)
九、外伤性脑脊液漏	(104)
十、外伤性脑脓肿	(104)
十一、外伤性脑膜炎	(104)
十二、脑损伤后综合征	(105)
十三、外伤性癫痫	(105)
十四、外伤性脑积水	(106)
十五、外伤性痴呆	(106)
第二节 脊柱与脊髓损伤的法医临床鉴定	(107)
一、损伤原因	(107)
二、脊柱损伤	(107)
三、脊髓损伤	(107)
四、脊柱与脊髓损伤的检查	(108)
五、脊柱与脊髓损伤的鉴定	(109)
第三节 眼损伤的法医临床鉴定	(110)

一、眼睑损伤	(110)
二、泪器损伤	(110)
三、角膜损伤	(111)
四、眼球钝挫伤	(111)
五、眼球贯通伤	(113)
六、眼烧伤	(114)
七、眼辐射性损伤	(114)
八、眼外肌损伤	(115)
九、视功能及伪盲检查	(115)
十、眼损伤鉴定时应注意的问题	(117)
第四节 耳损伤的法医临床鉴定	(118)
一、外耳损伤	(118)
二、中耳损伤	(119)
三、内耳损伤与颞骨骨折	(119)
四、听功能的检查及伪聋检查	(120)
五、耳损伤鉴定时应注意的问题	(120)
第五节 鼻损伤的法医临床鉴定	(120)
一、外鼻损伤	(120)
二、鼻窦骨折	(121)
第六节 口腔颌面部损伤的法医临床鉴定	(121)
一、口腔颌面部软组织损伤	(121)
二、腮腺、腮腺导管及面神经损伤	(121)
三、牙损伤	(122)
四、颌骨骨折	(123)
五、颧骨、颧弓骨折	(125)
第七节 颈部损伤的法医临床鉴定	(125)
一、分类	(125)
二、法医学鉴定	(126)
第八节 胸部损伤的法医临床鉴定	(127)
一、胸部软组织损伤	(127)
二、肋骨和胸骨骨折	(127)
三、心脏损伤	(128)
四、肺损伤	(129)
五、外伤性血气胸	(130)
六、纵隔器官损伤	(132)
第九节 腹部损伤的法医临床鉴定	(133)
一、腹部软组织损伤	(133)
二、胃肠损伤	(134)
三、肝损伤	(134)
四、脾损伤	(135)
五、肾损伤	(135)

第十节 肢体损伤的法医临床鉴定	(136)
一、手损伤	(136)
二、踝和足损伤	(137)
三、四肢骨与关节损伤	(137)
四、四肢大关节损伤	(145)
第十一节 常见周围神经损伤的法医临床鉴定	(147)
一、臂丛损伤	(147)
二、正中神经损伤	(147)
三、桡神经损伤	(148)
四、尺神经损伤	(149)
五、坐骨神经损伤	(149)
六、腓总神经损伤	(149)
七、胫神经损伤	(150)
八、周围神经损伤的鉴定	(150)
第十二节 骨盆损伤的法医临床鉴定	(151)
一、骨盆损伤的认定	(151)
二、损伤评定	(152)
第十三节 烧烫伤的法医临床鉴定	(152)
第十四节 休克的法医临床鉴定	(153)
一、休克的临床表现	(153)
二、休克的检查和鉴定	(154)
第十五节 性犯罪的法医临床鉴定	(156)
一、强奸	(156)
二、猥亵行为	(161)
第十六节 性功能障碍的法医临床鉴定	(162)
一、概 述	(162)
二、阳痿的鉴定	(163)
三、女性性功能障碍的鉴定	(166)
第十七节 性传播疾病的法医临床鉴定	(166)
一、梅 毒	(166)
二、淋 病	(168)
三、乙型肝炎	(168)
四、阴道滴虫病	(169)
五、尖锐湿疣	(169)
六、艾滋病	(170)
第十一章 几种临床检查的法医学评价	(173)
第一节 超声检查	(173)
第二节 X 射线检查	(173)
第三节 CT 检查	(174)
第四节 MRI 检查	(177)
第五节 脑电图检查	(178)

第六节 肌电图检查	(179)
第七节 诱发电位检查	(182)
一、概 述	(182)
二、视觉诱发电位	(183)
三、听觉诱发电位	(184)
四、体感诱发电位	(185)
五、诱发电位应用中需注意的事项	(186)
第十二章 医疗纠纷的司法鉴定	(187)
第一节 概 述	(187)
一、医疗纠纷的概念	(187)
二、医疗事故	(187)
三、非医疗事故	(187)
第二节 医疗事故的分级	(188)
一、一级医疗事故	(188)
二、二级医疗事故	(188)
三、三级医疗事故	(191)
四、四级医疗事故	(194)
第三节 医疗纠纷的法医学鉴定	(195)
一、有关法规	(195)
二、医疗纠纷法医病理学鉴定的注意事项	(196)

第三编 法医物证鉴定

第十三章 法医物证检验	(201)
第一节 概 述	(201)
一、法医物证学简史	(201)
二、法医物证检材的发现、提取、包装、保存及送检	(201)
第二节 法医物证检材的确证	(204)
一、血 痕	(204)
二、精 斑	(206)
三、唾液斑	(207)
四、毛 发	(207)
第三节 ABO 血型检验	(208)
一、新鲜血的 ABO 血型检验	(209)
二、血痕的 ABO 血型检验	(210)
三、精斑的 ABO 血型检验	(212)
四、唾液斑的 ABO 血型检验	(213)
五、毛发的 ABO 血型检验	(213)
第四节 MN 血型检验	(214)
一、新鲜血液的 MN 血型检验	(214)

二、血痕的 MN 血型检验	(214)
第五节 其他遗传标记	(216)
第十四章 DNA 分析技术	(217)
第一节 概 述	(217)
一、法医 DNA 分析研究的内容	(217)
二、法医 DNA 分析的研究对象	(217)
三、法医 DNA 分析的任务	(217)
四、法医 DNA 分析的应用范围	(217)
五、法医 DNA 分析的特点	(218)
六、法医 DNA 分析发展简史与进展	(218)
第二节 DNA 检材的提取、保存与送检	(219)
一、常见检材的提取与保存	(219)
二、检材的送检	(221)
第三节 检材的 DNA 提取	(222)
一、常见检材的 DNA 提取	(222)
二、DNA 的贮存	(224)
第四节 DNA 分型基础	(224)
一、DNA 的分子结构	(224)
二、结构基因	(224)
三、DNA 多态性类型	(225)
四、DNA 遗传标记的命名	(227)
五、核酸的限制性内切酶	(227)
六、探 针	(228)
七、分子杂交	(228)
第五节 DNA 指纹和 DNA 纹印	(228)
一、DNA 指纹图——多基因座 VNTR	(228)
二、DNA 纹印图——单基因座 VNTR	(231)
三、DNA 指纹和 DNA 纹印的操作步骤	(233)
第六节 聚合酶链式反应	(233)
一、PCR 技术的原理	(233)
二、PCR 反应	(233)
三、PCR 相关技术	(234)
第七节 线粒体 DNA 分析简介	(234)
一、人类线粒体基因组	(234)
二、线粒体 DNA 遗传系统的特点	(235)
三、mtDNA 遗传多态性分析方法概述	(235)
四、法医学应用	(236)
第八节 小卫星 VNTR	(236)
一、VNTR 概述	(236)
二、小卫星 VNTR 基因座分型技术	(237)
三、小卫星 VNTR 基因座	(238)

第九节 微卫星(STR)基因座概述及检验方法	(238)
一、STR 基因座概述	(238)
二、STR 基因座 PCR 扩增	(241)
三、PCR 扩增产物的分离与检测	(243)
四、操作注意事项	(245)
五、常染色体 STR 基因座	(245)
六、常染色体 STR 基因座的法医学应用	(247)
七、性染色体 STR 基因座	(248)
第十节 性别检验	(249)
第十一节 质量控制与数据库	(250)
一、质量保证与质量控制	(250)
二、DNA 数据库	(252)

第四编 法医毒物鉴定

第十五章 法医毒理学	(255)
第一节 概 述	(255)
一、法医毒理学的概念和研究范围	(255)
二、法医毒理学的任务和研究方法	(255)
三、毒物和中毒	(255)
四、中毒的法医学鉴定	(256)
第二节 砷及其化合物中毒	(259)
第三节 脑脊髓功能障碍性毒物中毒	(260)
一、毒品与吸毒	(260)
二、醇类中毒	(264)
三、催眠镇静安定药中毒	(266)
第四节 呼吸功能障碍性毒物中毒	(267)
一、氰化物中毒	(267)
二、一氧化碳中毒	(268)
三、亚硝酸盐中毒	(270)
第五节 有机磷农药中毒	(271)
第六节 杀鼠剂中毒	(273)
一、磷化锌中毒	(273)
二、氟乙酰胺及毒鼠强中毒	(274)
第十六章 法医毒物分析	(277)
第一节 概 述	(277)
一、毒物与毒物分析的有关概念	(277)
二、法医毒物分析的特点	(277)
三、法医毒物分析的工作程序	(277)
第二节 毒物分析方法	(278)

一、概 述	(278)
二、光谱分析法	(279)
三、色谱法	(280)
第三节 常见药毒物的检验	(283)
一、巴比妥类镇静催眠药	(283)
二、苯二氮革类镇静催眠药	(284)
三、吩噻嗪类镇静药	(286)
四、其他镇静药	(287)
第四节 天然药毒物	(288)
一、常见植物药的检验	(288)
二、常见动物药的检验	(291)
第五节 杀虫药与灭鼠药	(292)
一、杀虫药	(292)
二、灭鼠药	(294)
第六节 气体毒物和挥发性毒物	(296)
一、气体毒物	(296)
二、挥发性毒物	(297)
第七节 金属毒物与亚硝酸盐	(298)
一、金属毒物	(298)
二、亚硝酸盐	(299)
第八节 苯丙胺类毒物的检验	(300)

第五编 微量物证鉴定

第十七章 微量物证检验	(305)
第一节 概 述	(305)
一、微量物证的定义	(305)
二、微量物证的作用	(305)
三、微量物证的特点	(305)
四、对微量物证检验的基本要求	(306)
五、微量物证的提取、包装和送检	(306)
六、微量物证的常用检测方法	(307)
第二节 爆炸现场微量物证	(310)
一、概 述	(310)
二、炸药爆炸的特征	(310)
三、炸药爆炸和气体爆炸的区别	(310)
四、爆炸现场勘查要点	(311)
第三节 纤维物证	(312)
一、微量纤维物证的特点	(312)
二、纤维的分类	(313)
三、微量纤维检验方法简介	(313)

第四节 油漆物证	(315)
一、油漆基本知识	(315)
二、汽车用油漆	(316)
三、油漆物证的提取	(319)
四、油漆物证的检验	(319)
第五节 塑料物证	(320)
一、塑料基本知识	(320)
二、塑料物证的提取	(321)
三、塑料物证的检验	(321)
第六节 玻璃物证	(322)
一、玻璃基本知识	(322)
二、玻璃的化学成分	(322)
三、玻璃物证检验在案件侦破中所起的作用	(323)
四、玻璃物证检验方法简介	(324)
五、玻璃样品的发现、提取、包装及送检注意事项	(325)
附录 1 人体重伤鉴定标准	(327)
附录 2 人体轻伤鉴定标准(试行)	(335)
附录 3 人体轻微伤鉴定标准	(339)
附录 4 职工工伤与职业病致残程度鉴定	(343)
附录 5 职工非因工伤残或因病丧失劳动能力程度鉴定标准(试行)	(357)
附录 6 道路交通事故受伤人员伤残评定	(361)
附录 7 医疗事故技术鉴定暂行办法	(379)
附录 8 医疗事故处理条例	(385)
附录 9 医疗事故争议中尸检机构及专业技术人员资格认定办法	(393)
附录 10 医疗机构病历管理规定	(395)