



实用法医学 司法鉴定

主编◎莫耀南



科学出版社
www.sciencep.com

实用法医学司法鉴定

莫耀南 主编

科学出版社

北京

内 容 简 介

本书根据司法鉴定工作的要求和实际工作的特点,全面叙述了法医学鉴定各部分的有关内容,简要介绍了基本理论和鉴定要点,着重增加了实际案例分析和讨论,对鉴定程序也进行了深入阐述,以便更好地在实际工作中运用。全书共十六章,在内容编排上按以下顺序:概论(第一章),法医病理学鉴定(第二章~第九章)、法医临床学鉴定(第十章~第十三章)、法医物证学鉴定(第十四章~第十五章)、法医毒物鉴定(第十六章)。

本书有以下显著特点:将法医学各部分内容进行精简,避免大段的理论阐述,突出强调有关司法鉴定的理论、知识和技术;强调鉴定要点及注意事项,增加案例分析;书末附彩图供参考。本书内容全面、重点突出、实用性强,繁简适宜、图文并茂、可读性强,有助于对法医学司法鉴定工作的全面了解。

本书主要适合作为法医学司法鉴定人培训和法医鉴定工作的参考用书,也可供医学院校法医专业学生、政法院校法律专业学生、律师、司法干部、卫生行政人员、保险公司有关人员工作中参考。

图书在版编目(CIP)数据

实用法医学司法鉴定/莫耀南主编. —北京:科学出版社, 2008

ISBN 978-7-03-021306-8

I. 实… II. 莫… III. 法医学鉴定 IV. D919.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 031245 号

责任编辑:李 敏 张 震 / 责任校对:包志虹

责任印制:钱玉芬 / 封面设计:鑫联必升

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008年3月第一版 开本:787×1092 1/16

2008年3月第一次印刷 印张:30 1/4 插页:10

印数:1—3 000 字数:688 000

定价:99.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

前 言

司法鉴定是指在诉讼活动中鉴定人运用科学技术和专门知识对诉讼涉及的专门性问题进行鉴别和判断并提供鉴定意见的活动。鉴定意见是诉讼证据的一种，其重要性在于为侦查、诉讼和审判提供证据。鉴定意见是否可以被采信，不取决于鉴定意见本身，而是取决于鉴定人资格是否合法，鉴定人在鉴定过程中是否采用的是科学的原理和方法。随着《全国人民代表大会常务委员会关于司法鉴定管理问题的决定》的施行，一系列有关司法鉴定的法规相继出台，如司法部发布《司法鉴定机构登记管理办法》和《司法鉴定人登记管理办法》；公安部发布《公安机关鉴定机构登记管理办法》和《公安机关鉴定人登记管理办法》；最高人民检察院发布《人民检察院鉴定机构登记管理办法》和《人民检察院鉴定人登记管理办法》等；司法部于2007年8月7日公布《司法鉴定程序通则》，2007年10月1日起施行，于2007年11月1日制定了《司法鉴定文书规范》和《司法鉴定协议书（示范文本）》，于2007年12月1日起施行。因此可以预期，鉴定机构和鉴定人的管理工作将逐步走向正规化、法治化轨道。

法医学司法鉴定作为司法鉴定的一大类别，其重要性愈来愈被广泛认知。法医学作为医学的一个分支学科，虽然与基础医学、临床医学等有密切联系，但已形成自己独特的学科体系。从内容上看，法医学司法鉴定包括法医病理鉴定、法医临床鉴定、法医精神病鉴定、法医物证鉴定和法医毒物鉴定。根据目前我国情况，法医学鉴定机构除了公安、侦查机关内设机构外，面向社会服务的鉴定机构多数依托在医疗单位（医学院校只占其中数量很少的一部分），执业鉴定人的申请者虽然已具有丰富的临床工作经验，但对法医学这一领域接触较少，因此，一方面亟待通过培训规范鉴定程序，提高鉴定人法医学专业的业务素质，另一方面，也需要一本实用、简明的法医学专著作为鉴定工作的参考，这是本书编写的初衷和目的所在。

河南科技大学法医学院已具有二十余年的法医学教学和司法鉴定工作经验，2002年以来我们又承担了多期河南省法医学司法鉴定人的业务培训工作，并于2003年3月编写出版了《法医学司法鉴定》一书。该书出版后深受鉴定人欢迎，在使用数年的基础上，我们收集反馈意见，针对司法鉴定工作中的常见问题进行了充分研讨，并参考了国内外法医学方面有关的权威书籍和最新颁布的法律法规，对《法医学司法鉴定》一书进行了较大篇幅的修订，除了保有原书精华外，在内容上对理论部分和鉴定要点作了简要叙述，着重增加了实际案例分析，书末附有配合各章内容的彩图。本书可供司法鉴定人培训使用，也可供广大临床工作者、法医工作者案头参考。

本书编写人员全部具有硕士以上学位或高级职称，其中有三位是法医学专业博士学位获得者，另有三位是在读博士生，且均具有教学和司法鉴定工作经验。全书共十六章，在内容编排上按以下顺序：概论（第一章），法医病理学鉴定（第二章~第九章）、法医

临床学鉴定（第十章～第十三章）、法医物证学鉴定（第十四章～第十五章）、活医毒物鉴定（第十六章）。在本书编写过程中，正值河南科技大学本科教学评建工作的关键时刻，法医学院也整体搬迁，三位副主编和博士研究生潘新民等各位参编人员挤出时间，付出了辛勤劳动。河南科技大学重视学术，资助了本书的出版，在此深表谢意。由于学识水平和经验所限，加上时间因素，错误在所难免，请各位读者拨冗去陈，批评指正。

莫耀南

2007年11月

目 录

前言

第一章 法医学司法鉴定概论	1
第一节 法医学司法鉴定的概念及分类	3
第二节 法医学司法鉴定人	4
一、概念	4
二、法医学司法鉴定人的权利	4
三、法医学司法鉴定人的义务	4
第三节 临床医生与法医学司法鉴定人	5
第四节 法医学司法鉴定程序	5
一、案件的委托与受理	5
二、司法鉴定的实施	6
三、关于补充鉴定与重新鉴定	7
四、关于终止鉴定的规定	7
五、关于出庭作证	8
第五节 法医学司法鉴定文书	8
一、概念	8
二、分类	8
三、鉴定文书格式	9
第二章 死亡学说与死后变化	19
第一节 死亡学说	21
一、死亡的概念	21
二、死亡发生的过程与假死现象	21
三、死亡分类与死亡方式	22
四、死因分析	22
第二节 死后变化	23
一、早期尸体现象	24
二、晚期尸体现象	25
三、死后化学变化	26
四、动物对尸体的毁坏	27
第三章 机械性损伤概论	29
第一节 机械性损伤的基本理论	31
一、概述	31

二、机械性损伤的基本形态	31
第二节 机械性损伤的鉴定要点及注意事项	32
一、机械性损伤司法鉴定的任务及鉴定要点	32
二、机械性损伤检验的注意事项及要求	33
第三节 典型案例	33
第四章 机械性损伤各论	39
第一节 钝器损伤	41
一、棍棒伤	41
二、砖石伤	43
三、斧锤伤	44
四、徒手伤	46
五、高坠伤	47
六、挤压伤	48
七、交通损伤	50
第二节 锐器损伤	52
一、切创	53
二、砍创	55
三、刺创	56
四、剪创	58
第三节 火器损伤	58
一、枪弹损伤	58
二、爆炸伤	61
第五章 颅脑损伤	65
第一节 头皮损伤	67
第二节 颅骨损伤	67
一、颅骨损伤的机制	67
二、颅骨骨折类型	67
三、颅骨损伤的法医学鉴定	68
第三节 颅内出血	68
一、硬脑膜外血肿	68
二、硬脑膜下血肿	69
三、外伤性蛛网膜下腔出血	70
四、外伤性脑出血	71
第四节 原发性脑挫伤	71
第五节 脑干挫伤	72
第六节 脑震荡	73
第七节 弥漫性神经元和轴索损伤	73
第八节 继发性脑损伤	74

一、外伤性脑水肿	74
二、外伤性脑疝	74
第九节 脑损伤后遗症	74
第六章 高温、低温、电流及其他损伤	75
第一节 烧伤（死）	77
一、烧伤的严重程度	77
二、烧伤面积计算方法	78
三、烧死尸体的形态学改变	79
四、鉴定要点及注意事项	79
第二节 冻伤（死）	81
一、冻伤的程度与面积	81
二、冻伤的发生条件及机制	81
三、冻死的形态学改变	82
四、鉴定要点及注意事项	82
第三节 电流损伤	83
一、影响电击伤的因素	83
二、电流对人体的作用	84
三、电击死的机理	84
四、电击死的形态学改变	85
五、鉴定要点及注意事项	87
第四节 雷击死	87
一、雷电的特点	87
二、雷击死的机制	88
三、雷电损伤	88
四、鉴定要点及注意事项	89
第五节 其他物理因素损伤	89
一、气压损伤	89
二、放射性损伤	89
三、超声波损伤	91
四、激光损伤	91
五、微波、高频辐射损伤	92
第七章 窒息学	95
第一节 概述	97
一、窒息的概念	97
二、窒息的类型	97
三、窒息的过程和表现	97
四、窒息尸体的征象	97
第二节 压迫颈部所致的窒息死	98

一、缢死	98
二、勒死	100
三、扼死	102
第三节 挤压性窒息死、捂死、哽死	104
一、基本理论	104
二、鉴定要点	105
三、典型案例	105
第四节 性窒息、体位性窒息	106
一、基本理论	106
二、鉴定要点	106
三、典型案例	107
第五节 溺死	108
一、基本理论	108
二、鉴定要点	109
三、典型案例	110
第八章 猝死	111
第一节 概述	113
一、猝死的定义	113
二、猝死的原因	113
三、猝死的鉴定	113
第二节 心血管系统疾病猝死	114
一、冠心病	114
二、高血压病	115
三、心肌炎	115
四、原发性心肌病	116
五、心内膜炎	116
六、心瓣膜病	116
七、主动脉动脉瘤	116
八、肺动脉栓塞	117
九、心包疾病	118
第三节 呼吸系统疾病猝死	118
一、急性扁桃体炎	118
二、喉头水肿	118
三、肺炎	119
四、支气管哮喘	120
五、肺结核	120
第四节 中枢神经系统疾病猝死	120
一、蛛网膜下腔出血和脑出血	120

二、脑肿瘤	121
三、脑疝	122
四、暴发性脑膜炎	122
五、脑脓肿	123
六、癫痫	123
第五节 消化系统疾病猝死	123
一、胃及十二指肠溃疡病	123
二、急性肠梗阻	124
三、急性出血性坏死性肠炎	124
四、急性出血性坏死性胰腺炎	124
五、急性肝坏死	125
第六节 生殖系统疾病	125
一、宫外孕	125
二、羊水栓塞	125
三、产后出血	126
第七节 其他原因猝死	126
一、青壮年猝死综合征	126
二、婴幼儿猝死综合征	127
三、抑制死	127
第九章 法医学尸体检验	129
第一节 尸体解剖检验	131
一、现场勘验及案情调查	131
二、尸表检查	131
三、尸体解剖	131
第二节 组织病理学检验	133
一、检材提取	134
二、切片制作、观察及诊断	134
第三节 法医学尸体检验证据的保存	134
一、文证的收集与保存	134
二、法医病理标本的保存	134
三、图片资料保存	135
四、音像资料保存	135
五、尸检档案资料的保存	135
第十章 法医临床学概论	137
第一节 概述	139
一、法医临床学鉴定	139
二、活体损伤的检查及记录	140
三、对临床资料的采用	141

四、活体损伤鉴定所涉及的问题	141
第二节 伤残鉴定	149
一、基本理论	149
二、诊断及鉴定要点	150
第十一章 人体损伤程度鉴定	159
第一节 颅脑损伤的法医临床学鉴定	161
一、头皮损伤	161
二、颅骨骨折	163
三、原发性脑损伤	165
四、继发性脑损伤	167
五、颅脑损伤并发症	173
六、颅脑损伤后遗症	175
第二节 脊柱与脊髓损伤的法医临床学鉴定	180
一、基本理论	180
二、诊断及鉴定要点	183
第三节 眼损伤的法医临床学鉴定	185
一、眼附属器损伤	185
二、眼球损伤	188
三、眼球贯通伤	192
四、眼的物理化学性损伤	194
第四节 耳损伤的法医临床学鉴定	195
一、基本理论	195
二、诊断及鉴定要点	197
第五节 鼻损伤的法医临床学鉴定	199
一、基本理论	199
二、诊断及鉴定要点	200
第六节 口腔颌面部损伤的法医临床学鉴定	201
一、基本理论	201
二、诊断及鉴定要点	204
第七节 颈部损伤的法医临床学鉴定	206
一、基本理论	206
二、诊断及鉴定要点	207
第八节 胸部损伤的法医临床学鉴定	209
一、胸部软组织损伤	209
二、肋骨和胸骨骨折	211
三、心脏损伤	213
四、肺损伤	215
五、外伤性血气胸	216

六、纵隔器官损伤	220
第九节 腹部损伤的法医临床学鉴定	222
一、基本理论	222
二、诊断及鉴定要点	223
第十节 肢体损伤的法医临床学鉴定	227
一、手损伤	227
二、踝和足损伤	229
三、四肢骨与关节损伤	231
四、四肢大关节损伤	242
第十一节 常见周围神经损伤的法医临床学鉴定	244
一、基本理论	244
二、诊断及鉴定要点	247
第十二节 骨盆损伤的法医临床学鉴定	250
一、基本理论	250
二、诊断及鉴定要点	250
第十三节 烧烫伤的法医临床学鉴定	252
一、基本理论	252
二、诊断及鉴定要点	252
第十四节 休克的法医临床学鉴定	253
一、基本理论	253
二、诊断及鉴定要点	254
第十五节 性犯罪的法医临床学鉴定	258
一、强奸	258
二、猥亵行为	265
第十六节 性功能障碍的法医临床学鉴定	266
一、基本理论	266
二、男性性功能障碍	267
三、女性性功能障碍	271
第十七节 性传播疾病的法医临床学鉴定	273
一、梅毒	273
二、淋病	274
三、乙型肝炎	275
四、阴道滴虫病	276
五、尖锐湿疣	276
六、艾滋病	277
第十二章 医学检测技术及其在法医学鉴定中的应用	279
第一节 超声检查	281
一、眼损伤	281

二、其他部位损伤	281
三、超声图像分析诊断原则	281
第二节 X线检查	282
一、骨折与关节脱位	282
二、胸腔积液、气胸与液气胸	282
三、X线分析诊断原则及注意事项	282
第三节 CT检查	283
一、颅脑损伤	283
二、其他部位的损伤	285
三、CT诊断的分析原则及注意事项	286
第四节 MRI检查	287
一、MRI与CT相比的优点	287
二、MRI的诊断分析原则及注意事项	287
第五节 脑电图检查	288
一、脑电图的应用	288
二、脑电图分析诊断原则及注意事项	288
第六节 肌电图检查	289
一、肌电图的原理与图形特征	289
二、肌电图检查的方法	291
三、肌电图在法医学鉴定中的应用及评价	291
第七节 诱发电位检查	292
一、基本理论	293
二、视觉诱发电位	294
三、听觉诱发电位	295
四、体感诱发电位	297
五、诱发电位应用中需注意的事项	298
第十三章 医疗争议鉴定	299
第一节 概述	301
一、行政鉴定	302
二、司法鉴定	302
三、侦查鉴定	302
四、自行委托鉴定	303
第二节 医疗事故技术鉴定	303
一、医疗事故技术鉴定机构和启动程序	303
二、医疗事故技术鉴定机构的设置与分工	303
三、关于再次鉴定和重新鉴定的程序	304
四、建立医疗事故技术鉴定专家库和专家库组成人员条件的规定	304
五、医疗事故技术鉴定由专家鉴定组负责和专家鉴定组产生方式的规定	304

六、医疗事故技术鉴定实行合议制及对人数和主要学科要求的规定	305
七、医疗事故技术鉴定专家组的回避制度	305
八、医疗事故技术鉴定的目的、依据和行为规范	306
九、鉴定前程序	306
十、关于作出鉴定结论的期限和医学会具有的调查权	307
十一、鉴定程序	307
十二、专家鉴定组的工作原则和鉴定书内容的规定	308
十三、医疗事故技术鉴定收取鉴定费和鉴定费的负担	309
十四、医疗事故技术鉴定专家组专家的法律 responsibility	309
第三节 医疗争议的司法鉴定	309
一、医疗争议司法鉴定的管辖权	309
二、关于司法鉴定的组织形式	310
三、司法鉴定人的权利和义务	311
四、司法鉴定人的回避	311
五、司法鉴定的重新鉴定	311
六、医疗争议司法鉴定的内容	311
第四节 医疗事故技术鉴定与司法鉴定	312
第十四章 法医物证学鉴定	315
第一节 概论	317
一、法医物证学简史	317
二、法医物证检材的发现、提取、包装、保存及送检	317
第二节 法医物证检材的确证	320
一、血痕	320
二、精斑	323
三、唾液斑	324
四、毛发	325
第三节 ABO 血型检验	326
一、新鲜血的 ABO 血型检验	327
二、血痕的 ABO 血型检测	328
三、精斑的 ABO 血型测定	330
四、唾液斑的 ABO 血型测定	332
五、毛发的 ABO 血型测定	332
第四节 MN 血型检验	332
一、新鲜血液的 MN 血型测定	333
二、血痕的 MN 血型测定	333
第五节 其他遗传标记	335
第十五章 DNA 分型技术	339
第一节 遗传学基础	341

一、基因的结构和功能	341
二、染色体	342
三、人类基因组	342
四、遗传机制	346
第二节 DNA 遗传多态性	349
一、遗传多态性	349
二、DNA 长度多态性	350
三、DNA 序列多态性	353
第三节 法医 DNA 分型技术的应用	354
一、适合 DNA 分型的检材	354
二、DNA 分型的应用	355
第四节 PCR 反应模板核酸的提取制备	356
一、常见 DNA 提取方法简介	357
二、常见检材 DNA 的提取	358
三、DNA 的保存	360
四、DNA 的纯化和浓缩	360
五、典型案例	361
第五节 聚合酶链反应	363
一、基本原理	363
二、PCR 的反应动力学	363
三、PCR 反应体系与反应条件	363
四、PCR 反应特点	365
五、PCR 污染及预防	366
第六节 PCR 产物的分析	367
一、简介	367
二、琼脂糖凝胶电泳	367
三、聚丙烯酰胺凝胶电泳	369
四、序列分析	370
五、酶切分析	371
六、分子杂交	371
第七节 限制性片段长度多态性分析	371
一、限制性片段长度多态性分析	371
二、扩增片段长度多态性	376
第八节 序列多态性分析	385
一、单核苷酸多态性分析	386
二、线粒体 DNA 序列多态性分析	388
第九节 亲权鉴定	390
一、亲权纠纷的类型	390
二、亲子鉴定的依据	390

三、亲子鉴定基本原理	390
四、亲子鉴定的类型	391
五、亲子鉴定结果的评估	392
六、亲子鉴定标准	398
七、其他血缘关系鉴定	399
八、亲子鉴定质量控制	400
九、典型案例	401
第十六章 法医毒物鉴定	405
第一节 概述	407
一、概念	407
二、毒物的毒作用	407
三、毒物的中毒量、致死量、中毒血浓度和致死血浓度	408
四、毒物在体内的转运和转化	408
五、中毒的原因和类型	409
第二节 中毒的法医学鉴定	409
一、中毒案件检验的必要性	409
二、中毒的案情调查	409
三、中毒案件的现场勘验	409
四、中毒症状分析	409
五、中毒尸体的法医学检查	410
六、毒物化验检材的采取、保存和送检及分析	411
第三节 金属毒物中毒	412
一、砷化合物中毒	412
二、铊中毒	416
第四节 毒品与吸毒	417
一、概述	417
二、阿片类中毒	419
三、可卡因中毒	422
四、苯丙胺类中毒	424
五、大麻中毒	426
第五节 醇类中毒	428
一、乙醇中毒	428
二、甲醇中毒	431
第六节 催眠镇静药中毒	433
一、苯二氮草类中毒	434
二、吩噻嗪类中毒	436
三、巴比妥类中毒	438
第七节 呼吸功能障碍性毒物中毒	441

一、氰化物中毒	441
二、一氧化碳中毒	444
三、亚硝酸盐中毒	448
第八节 杀虫剂中毒	451
一、毒理作用	451
二、中毒致死量	452
三、中毒症状	453
四、尸检及检材采取	454
五、毒物分析	455
六、法医学鉴定要点	456
第九节 杀鼠剂中毒	457
一、毒鼠强中毒	457
二、氟乙酰胺中毒	459
三、抗凝血杀鼠剂中毒	461
参考文献	464
彩图	