

221581

799/56

D 919/56 18 /



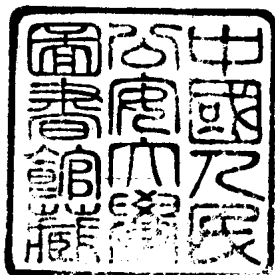
公安大学 SZ091135

GA 10/18

中国政法大学教材编审委员会审定

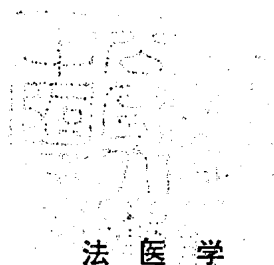
法 医 学

杨绿君 主 编



中国政法大学出版社

(京)新登字 185 号



法 医 学

杨绿君 主编

*

中国政法大学出版社出版

北京语言学院出版社印刷厂印刷

新华书店经销

*

850×1168 毫米 32 开本 10.5 印张 259 千字

1995 年 8 月第 1 版 1995 年 8 月第 1 次印刷

ISBN7-5620-1354-3/D · 1314

印数:4.000 定价:12.00 元

说 明

本书是作者在多年法医学教学实践和法医学鉴定实践的基础上写作而成的。其特点是：一、内容较通俗易懂，适合法学院校学生使用；二、突出应用性，避免了过多的理论阐述；三、注意吸收法医学发展的某些最新成果；四、每章后均附有参考书目及思考题，便于学生自学。本书最后还附有解剖学和生理学基础知识，以供参考。

本书由杨绿君担任主编，撰稿人及撰稿章节为：

杨绿君：第一章、第四章、第五章、第六章、第七章、第九章、附录。

卓小勤：第二章、第三章

刘亚诚：第八章

此外，经杨玉璞副主任医师同意，贾启明同志翻拍了其编著的《法医学图谱》中部照片，齐玉东同志承担了部分绘图工作；齐玉斌同志负责全书资料工作。这里特别需要指出的是，警察学院庄明洁教授曾对本书进行了详细的审阅，并提出了很多重要建议，在此一并表示感谢。

由于编者经验和水平所限，本书缺点和错误之处在所难免，恳请广大师生及专家、学者多提宝贵意见，以供我们学习、参考。

编 者

1995年1月

目 录

第一章 绪论	(1)
第一节 法医学概述	(1)
一、法医学的概念	(1)
二、法医学的学科特点	(1)
三、法医学的主要内容	(3)
四、法医学的任务	(4)
五、学习法医学的方法	(5)
第二节 法医学检验	(6)
一、现场勘查	(6)
二、尸体检验	(7)
三、活体检验	(8)
四、物证检验	(8)
五、文证审查	(8)
第三节 法医学鉴定	(9)
一、法医学鉴定人	(9)
二、法医学鉴定程序	(10)
三、法医学鉴定书	(11)
四、法医学鉴定结论的法律效力	(12)
第四节 法医学发展简史	(13)
一、古代法医学的形成	(13)
二、近代法医学的诞生	(14)
三、现代法医学的创立	(15)
思考题及参考书目	(16)

第二章 死亡与尸体现象	(18)
第一节 死亡及其过程	(18)
一、生命与死亡	(18)
二、引起死亡的原因	(18)
三、由生命到死亡的过程	(23)
四、超生反应	(24)
五、死亡分类	(25)
第二节 死亡判定	(27)
一、死亡判定标准	(27)
二、假死与死亡的鉴别方法	(28)
第三节 尸体现象	(30)
一、早期尸体现象	(30)
二、晚期尸体现象	(34)
三、异常尸体现象	(36)
第四节 动物对尸体的毁坏	(37)
一、蝇对尸体的毁坏	(37)
二、其他动物对尸体的毁坏	(38)
第五节 死亡时间的推断	(38)
一、根据超生反应推断死亡时间	(38)
二、根据尸体现象推断死亡时间	(39)
三、根据尸体上昆虫生长发育的情况推断死亡时间	(39)
四、根据胃肠内容物消化程度推断死亡时间	(39)
五、根据尸体下植物生长情况推断死亡时间	(39)
思考题及参考书目	(39)
第三章 损伤	(41)
第一节 概述	(41)
一、损伤的概念和分类	(41)
二、损伤对机体的影响	(41)
第二节 机械性损伤	(42)

一、机械损伤的概念和分类	(42)
二、机械性损伤的基本形态特征	(42)
三、钝器伤	(47)
四、锐器伤	(53)
五、火器伤	(56)
六、有关脏器的损伤	(58)
七、机械性损伤的鉴定	(60)
第三节 高温损伤与烧死	(65)
一、高温损伤的概念	(65)
二、高温损伤的表现	(65)
三、烧死	(66)
第四节 低温损伤与冻死	(68)
一、概念	(68)
二、低温损伤的表现	(68)
三、冻死	(69)
第五节 电流损伤、致死	(71)
一、电流损伤	(71)
二、电击死	(74)
三、雷击死	(76)
第六节 放射性损伤、致死	(76)
一、放射性损伤的表现	(77)
二、鉴定	(77)
思考题及参考书目	(77)
第四章 窒息	(79)
第一节 概述	(79)
一、呼吸与窒息	(79)
二、窒息的原因和分类	(80)
三、窒息的过程和表现	(81)
四、窒息尸体的一般征象	(82)

第二节 机械性窒息	(84)
一、缢死	(84)
二、勒死	(92)
三、扼死	(95)
四、闭塞口鼻孔窒息死	(97)
五、堵塞呼吸道窒息死	(98)
六、压迫胸腹部窒息死	(99)
七、溺死	(100)
第三节 其他窒息	(109)
一、中毒性窒息	(109)
二、空气中缺氧性窒息	(110)
三、病理性窒息	(110)
四、新生儿窒息	(111)
五、性窒息	(112)
思考题及参考书目	(114)
第五章 中毒	(115)
第一节 概述	(115)
一、毒物的概念和分类	(115)
二、中毒的概念和分类	(116)
三、影响中毒的因素	(117)
四、毒物在体内的分布特征及其法医学意义	(119)
五、中毒案件的性质	(120)
六、中毒的法医学鉴定	(121)
第二节 腐蚀性毒物中毒	(127)
一、强酸中毒	(127)
二、强碱中毒	(128)
三、苯酚中毒	(128)
第三节 金属毒物中毒	(129)
一、砷化物中毒	(129)

二、汞中毒.....	(131)
三、铅中毒.....	(132)
第四节 功能性毒物中毒.....	(133)
一、镇定催眠药中毒.....	(133)
二、乙醇中毒.....	(134)
三、盐卤中毒.....	(135)
四、氰化物中毒.....	(136)
五、一氧化碳中毒.....	(137)
六、亚硝酸盐中毒.....	(138)
第五节 农药中毒.....	(139)
一、有机磷农药中毒.....	(139)
二、呋喃丹中毒.....	(141)
三、杀虫脒中毒.....	(142)
第六节 杀鼠药中毒.....	(142)
一、磷化锌中毒.....	(142)
二、敌鼠钠中毒.....	(143)
三、安妥中毒.....	(144)
第七节 有毒植物中毒.....	(145)
一、毒蕈中毒.....	(145)
二、马钱子中毒.....	(145)
第八节 有毒动物中毒.....	(146)
一、蛇毒中毒.....	(146)
二、河豚中毒.....	(148)
三、斑蝥中毒.....	(149)
第九节 食物中毒.....	(149)
一、沙门氏菌食物中毒.....	(149)
二、肉毒中毒.....	(150)
三、酵米面黄杆菌毒素食物中毒.....	(150)
思考题及参考书目.....	(151)

第六章 猝死	(153)
第一节 概述.....	(153)
一、猝死的概念.....	(153)
二、猝死的原因.....	(153)
三、猝死的法医学鉴定.....	(155)
第二节 引起猝死的常见疾病.....	(157)
一、心血管系统疾病.....	(157)
二、中枢神经系统疾病.....	(161)
三、呼吸系统疾病.....	(164)
四、消化系统疾病.....	(165)
五、泌尿生殖系统疾病.....	(167)
六、其他.....	(168)
思考题及参考书目.....	(170)
第七章 活体检验	(172)
第一节 概述.....	(172)
一、活体检验的内容和程序.....	(172)
二、活体检验的法律意义.....	(174)
第二节 性功能状态的鉴定.....	(176)
一、两性畸形的鉴定.....	(176)
二、性交能力和生殖能力的鉴定.....	(178)
三、妊娠的鉴定.....	(182)
第三节 性犯罪的鉴定.....	(184)
一、强奸.....	(184)
二、猥亵行为.....	(190)
第四节 损伤程度的鉴定.....	(191)
一、损伤程度的评定标准.....	(191)
二、损伤程度的鉴定.....	(202)
第五节 诈病和造作病(伤)的鉴定.....	(203)
一、诈病的鉴定.....	(204)

二、造作病(伤)的鉴定·····	(206)
第六节 劳动能力的鉴定·····	(209)
一、劳动能力的概念和分类·····	(209)
二、劳动能力丧失的分类·····	(209)
三、劳动能力丧失程度的评定方法和标准·····	(210)
四、劳动能力鉴定·····	(216)
思考题及参考书目·····	(216)
第八章 法医物证检验 ·····	(218)
第一节 概述·····	(218)
一、物证及法医物证的概念·····	(218)
二、法医物证检验的意义·····	(219)
三、法医物证的发现、提取、包装及送检·····	(220)
四、法医物证检验的程序和要求·····	(221)
第二节 血型·····	(222)
一、血型及其法医学意义·····	(222)
二、血型的种类·····	(223)
三、血型的遗传·····	(224)
第三节 血痕的检验·····	(224)
一、血痕的肉眼观察·····	(225)
二、血痕的预试验·····	(226)
三、血痕的确证试验·····	(226)
四、血痕的种属试验·····	(227)
五、血痕的血型测定·····	(229)
六、DNA的多态性检验·····	(236)
第四节 精液(斑)的检验·····	(240)
一、精液的检验·····	(240)
二、精斑的检验·····	(240)
三、混合斑的检验·····	(242)
第五节 唾液斑的检验·····	(244)

一、唾液斑的确证·····	(244)
二、唾液斑的血型检验·····	(245)
三、唾液斑的性别鉴定·····	(245)
第六节 毛发的检验·····	(246)
一、毛发的确证·····	(246)
二、人类毛发与动物毛发的鉴别·····	(246)
三、人类毛发部位的鉴定·····	(247)
四、毛发的血型检验·····	(247)
五、毛发的损伤检验·····	(248)
六、毛发的微量元素分析·····	(248)
第七节 其他斑迹与组织的检验·····	(249)
一、尿斑的检验·····	(249)
二、汗斑的检验·····	(249)
三、指甲的检验·····	(250)
四、牙齿的检验·····	(250)
五、骨骼的检验·····	(251)
六、人体组织碎块的检验·····	(251)
第八节 亲子鉴定·····	(252)
一、概述·····	(252)
二、根据遗传特征进行亲子鉴定·····	(252)
三、根据妊娠期限进行亲子鉴定·····	(255)
四、根据生育能力进行亲子鉴定·····	(255)
思考题及参考书目·····	(255)
第九章 个人识别·····	(257)
第一节 概述·····	(257)
一、个人识别的概念·····	(257)
二、个人识别的适用情况及其法律意义·····	(257)
第二节 个人识别的内容和方法·····	(258)
一、性别判断·····	(258)

二、年龄鉴定·····	(261)
三、个体特征的认定·····	(264)
四、颅骨复容·····	(272)
五、颅像重合·····	(273)
六、根据 DNA 多态性进行个人识别·····	(274)
思考题及参考书目·····	(274)
第十章 医疗纠纷与医疗事故的鉴定·····	(275)
第一节 医疗纠纷概述·····	(275)
一、医患纠纷与医疗纠纷·····	(275)
二、医疗事故与医疗差错·····	(276)
第二节 医疗事故的构成与常见的医疗事故·····	(277)
一、医疗事故的构成·····	(277)
二、常见的医疗事故·····	(279)
第三节 医疗事故鉴定与鉴定标准·····	(280)
一、一级医疗事故·····	(281)
二、二级医疗事故·····	(281)
三、三级医疗事故·····	(282)
思考题及参考书目·····	(283)
附录 解剖学和生理学基础知识·····	(285)
第一节 概述·····	(285)
一、生命的基本特征·····	(285)
二、细胞·····	(286)
三、组织·····	(289)
四、器官与系统·····	(292)
五、常用解剖学术语·····	(292)
第二节 运动系统·····	(294)
一、概述·····	(294)
二、颅·····	(295)
三、脊柱·····	(296)

四、胸廓·····	(297)
五、骨盆·····	(297)
第三节 神经系统·····	(298)
一、概述·····	(298)
二、中枢神经系统·····	(300)
三、周围神经系统·····	(301)
第四节 循环系统·····	(302)
一、心血管系统·····	(302)
二、淋巴系统·····	(305)
第五节 呼吸系统·····	(306)
一、呼吸道的结构·····	(306)
二、肺的结构·····	(306)
三、呼吸过程·····	(307)
第六节 消化系统·····	(308)
一、消化管的结构和功能·····	(308)
二、消化腺的结构和功能·····	(310)
第七节 泌尿系统·····	(310)
一、泌尿系统的功能·····	(310)
二、泌尿系统的结构·····	(310)
第八节 生殖系统·····	(311)
一、男性生殖系统·····	(311)
二、女性生殖系统·····	(313)
第九节 内分泌系统·····	(314)
一、甲状腺·····	(315)
二、肾上腺·····	(315)
三、脑垂体·····	(315)
四、胰岛·····	(315)
第十节 皮肤·····	(315)
一、皮肤的结构·····	(315)

二、皮肤的再生.....	(317)
第十一节 视觉器官.....	(317)
一、眼球.....	(317)
二、眼内附属器.....	(319)

第一章 绪 论

第一节 法医学概述

一、法医学的概念

公安、司法人员无论是在侦查，还是在检察和审判实践中，都经常会遇到一些医学上的问题。例如，对死亡原因的确定，对损伤程度的判断，对诈病和造作病的识别，对性功能的检查，对毛发、体液的测定，以及医疗事故的鉴定等等。只有及时地、正确地解决这些问题，才能顺利地完成任务，达到依法打击犯罪和妥善处理民事纠纷之目的。法医学就是以司法实践中遇到的各类医学问题为其研究对象的一门科学。

由于具体研究对象、研究范围和研究方法的差别，法医学已形成众多的分支领域。诸如法医病理学、法医精神病学、法医毒理学、法医免疫血清学、法医牙科学、法医妇产科学、法医人类学等。随着法学、医学以及其他自然科学的发展，法医学的分支还会进一步增加。同时，它的某些相近的分支学科也会出现综合为一个新的分支学科的趋势。目前，一般都将法医学分为以下学科：法医病理学（以尸体为研究对象）、临床法医学（以活体为研究对象）和法医物证学（以法医物证为研究对象）。

二、法医学的学科特点

（一）法医学是一门复合科学（交叉科学、综合科学）

法医学作为一门相对独立的学科，既不同于法学和医学，同时又具有法学和医学的特点和内容。在学科分类中，它属于复合

科学。

法医学的法学特性表现为：它是在法学实践的基础上产生的，并且是为法学实践服务的，法医学的研究也要借助于法学手段。在这个意义上，可以说法医学属于法学范畴，是法学的一个分支。

法医学的医学特性是很明显的：其基础理论和技术涉及解剖学、组织学、病理学、免疫学、生物化学、内科学、外科学、妇产科学、五官科学以及精神病学等医学各个领域。因而，一般又都认为法医学属于医学的组成部分，是医学的一个分支。

法医学既然是一门兼有法学和医学特点的复合科学，因而，它就必然要受到这两门科学的直接影响，并随着这两门科学的发展而发展。例如，侦查学愈发展，其为法医学提供的检测客体就愈多，这就必然丰富法医学的研究内容；而医学愈发展，其为法医学提供的研究手段就会愈先进，这又必然会推动法医学研究内容的深入和进一步精确化。因而，欲成为一个优秀的法医工作者，既要努力学好法学知识，又要努力掌握现代医学知识。只有这样，才能不断发现新问题，探索解决问题的新途径，更好地为司法实践服务。

（二）法医学是一门应用科学

现代科学有基础科学与应用科学之分，法医学则属于应用科学。

首先，法医学作为医学的一个分支，属于应用医学的范畴，即它是应用医学的理论和解决司法实践中有关问题的一门科学。例如，法医病理学即以病理学的知识和方法研究并解决涉及法律问题的各种死亡的原因、方式、时间以及死者个人识别等问题的一门应用科学，其目的是为司法机关提供侦查、审理案件所需的医学证据。

其次，法医学作为法学的一个分支，也是为实现司法目的服务的，因而也属于法学的一门应用科学。法医学中所应用的法学