

基礎法医学

(日)矢田 昭一等著

西北政法学院科研处印

• 1983 • 9 •

基础法学

(日) 矢田 昭一等著

胡炳蔚 刘明俊 杨明志

方强 张文科

合译

西北政法学院科研处印

原 序

目前，国内外已出版的法医学佳作甚多。从百科辞典型的巨著到讲义补充型的单行本，种类极为丰富，致使医学生甚感迷惑，难以选择。

正如已故古田莞尔教授所曾指出，尽管有人认为法医学教科书已不再需要，但所有这方面的论著不仅皆系作者苦心钻研的成果，而且在具体项目上各具特色，难以弃舍，对法医学的发展都很有建树。故承南江堂书店的厚意，出版了我们集体编写的这本法医学小著。

本书执笔者都是东海地区实际从事大学法医学教学、科研和鉴定工作的人员。这本小著对法医学的发展尚能略有助益，将感到格外荣幸。

为便于学生理解，小著虽力求通俗易懂，唯因系分别执笔难免文体不一，对此谨表歉意。此外，对内容不全、生硬、不成熟等不妥之处，寄望再版时订正。

书中擅自引用各位学者出色的科研成果，对此，恳请给予谅解。

最后，本书的出版，曾蒙南江堂各位先生大力协助，深表谢忱。

1980年1月

矢田 昭一
[杨明志 译]

目 录

第一章 总 论.....	矢田 昭一 (1)
一、法医学的概念.....	(1)
(一)、名称.....	(1)
(二)、定义.....	(1)
(三)、法医学在医学中的地位.....	(1)
(四)、分类.....	(2)
(五)、对象.....	(2)
(六)、法医学近年的发展.....	(3)
二、历史.....	(6)
(一)、世界法医学史.....	(6)
(二)、日本法医学史.....	(7)
三、医师与法律.....	(8)
(一)、医师的权利与义务.....	(8)
(二)、医师可开具的证明书.....	(9)
(三)、医师资格的丧失.....	(10)
(四)、医师与诊疗.....	(11)
(五)、尸检与法医解剖.....	(12)
第二章 尸体现象.....	大矢 正算 (19)
一、死亡.....	(19)
(一)、死亡的过程.....	(19)
(二)、判定死亡的标准.....	(20)

(三)、假 死.....	(20)
(四)、死亡的征象.....	(21)
二、早期尸体现象.....	(22)
(一)、尸冷.....	(22)
(二)、乾燥化.....	(23)
(三)、尸斑.....	(24)
(四)、尸僵.....	(27)
(五)、尸体的血液性状.....	(30)
三、晚期尸体现象.....	(31)
(一)、自溶.....	(31)
(二)、腐败.....	(32)
(三)、腐朽.....	(36)
(四)、动物毁坏尸体.....	(36)
(五)、白骨化.....	(37)
四、保存型尸体.....	(38)
(一)、木乃伊.....	(38)
(二)、尸腊化.....	(40)
(三)、矿化.....	(41)
(四)、泥炭鞣尸.....	(42)
(五)、盐渍.....	(42)
(六)、冷冻.....	(42)
(七)、固定.....	(42)
五、死后经过时间的推定.....	(42)
(一)、从尸体现象推定.....	(42)
(二)、从尸体现象以外的资料推定.....	(44)
第三章、自然原因的急死.....浅野 稔...	(46)

一、循环系统疾病	(46)
(一)、缺血性心脏病	(46)
(二)、高血压性心脏病	(48)
(三)、心脏瓣膜病	(48)
(四)、心肌炎	(49)
(五)、酒精中毒性心肌病	(49)
(六)、刺激传导系统的损害	(49)
(七)、肺原性心脏病	(49)
(八)、主动脉瘤破裂	(50)
(九)、先天性主动脉狭窄	(50)
(十)、急性肠系膜上动脉闭塞症	(50)
(十一)、弥漫性血管内凝血症候群(DIC症候群)	(50)
(十二)、川崎病	(51)
二、中枢神经系统疾病	(51)
(一)、脑出血	(51)
(二)、脑栓塞(脑软化症)	(52)
(三)、蛛网膜下腔出血	(52)
(四)、脑脊髓膜炎	(52)
(五)、脑瘤	(52)
(六)、癫痫	(53)
三、呼吸系统疾病	(53)
(一)、出血及血液吸入	(53)
(二)、呼吸道闭塞	(53)
(三)、肺炎	(53)
(四)、支气管哮喘	(53)

(五)、肺栓塞.....	(53)
四、消化系统疾病.....	(54)
(一)、消化道出血.....	(54)
(二)、穿孔.....	(54)
(三)、肠梗阻.....	(54)
(四)、急性暴发性肝炎.....	(54)
(五)、急性出血性胰腺炎.....	(54)
五、其他疾病.....	(55)
(一)、肾脏病.....	(55)
(二)、卵巢疾病.....	(55)
(三)、血液、造血系统疾病.....	(55)
(四)、急性肾上腺皮质功能不全.....	(55)
(五)、衰老.....	(56)
(六)、胸腺淋巴体质.....	(56)
六、妊娠、分娩、产褥期中的急死.....	(56)
(一)、子宫外妊破裂.....	(56)
(二)、分娩急死.....	(56)
(三)、子痫.....	(57)
(四)、栓塞.....	(57)
七、原因不明的急死.....	(57)
八、婴儿急死症候群.....	(57)
第四章、损 伤.....矢田 昭一	(59)
一、分类.....	(59)
二、损伤检查中应注意的事项.....	(59)
三、钝器损伤.....	(60)
(一)、外表的损伤.....	(60)

(二)、内部的损伤	(67)
(三)、全身的粉碎、断离	(84)
(四)、高处的坠落伤	(85)
四、交通事故	(86)
(一)、交通事故的力学	(86)
(二)、步行人的损伤	(87)
(三)、驾驶员与同乘者的损伤	(96)
(四)、自行车与摩托车驾驶者的损伤	(97)
(五)、轨道车的损伤	(98)
(六)、饮酒与交通事故	(98)
(七)、飞机事故	(98)
五、锐器损伤	(99)
(一)、切创	(99)
(二)、砍创	(105)
(三)、刺创	(107)
(四)、碎尸事件	(108)
六、火器损伤	(112)
(一)、射创的种类	(113)
(二)、射入口的性状	(114)
(三)、射创管的性状	(116)
(四)、射出口的性状	(117)
(五)、射创检查应注意的事项	(118)
七、损伤与死因	(120)
(一)、失血	(121)
(二)、吸入性窒息	(121)
(三)、栓塞	(121)

(四)、主要脏器的功能损害·····	(122)
(五)、休克·····	(122)
(六)、异常体质·····	(123)
(七)、感染·····	(124)
八、损伤的生活反应·····	(124)
(一)、局部的反应·····	(124)
(二)、全身的反应·····	(125)
九、受伤后损伤的变化·····	(125)
(一)、细胞性变化·····	(125)
(二)、组织化学的变化·····	(126)
第五章、窒息·····羽场 乔一	(127)
一、总论·····	(127)
(一)、窒息的定义·····	(127)
(二)、窒息的分类·····	(127)
(三)、窒息的经过·····	(129)
(四)、窒息尸体的所见·····	(130)
二、各论·····	(133)
(一)、缢死·····	(133)
(二)、绞死·····	(138)
(三)、扼死·····	(141)
(四)、溺死·····	(142)
(五)、其他窒息死·····	(152)
第六章、异常环境所致的死亡·····羽场 乔一	(155)
一、温度异常所致的损伤与死亡·····	(155)
(一)、烧死及烫死·····	(155)
(二)、烧死·····	(159)

(三)、日射病.....	(163)
(四)、热射病.....	(163)
(五)、冻死.....	(164)
二、电及放射线所致损伤与死亡.....	(166)
(一)、电击死.....	(166)
(二)、雷击死.....	(169)
(三)、放射线损伤.....	(170)
三、气压异常所致损伤与死亡.....	(170)
(一)、高空病(高山病).....	(170)
(二)、减压病.....	(171)
(三)、潜水员病.....	(171)
(四)、潜水时的其他损伤.....	(171)
(五)、暴风所致损伤与死亡.....	(172)
四、饥饿死.....	(172)
(一)、饥饿的定义.....	(172)
(二)、绝食后生存的时间.....	(172)
(三)、饥饿的症状.....	(172)
(四)、尸体征象.....	(173)
(五)、法医学意义.....	(174)
第七章、性的法医学.....大矢 正算	(175)
一、性别的异常.....	(175)
(一)、性别的决定.....	(175)
(二)、染色体异常.....	(176)
(三)、两性畸形.....	(177)
(四)、性别的检查.....	(178)
(五)、性转换.....	(178)

(六)、环切术	(178)
二、生殖机能障碍	(179)
(一)、男性方面的原因	(179)
(二)、女性方面的原因	(180)
(三)、人工授精	(182)
三、强奸	(182)
(一)、奸淫的证明	(183)
(二)、强奸的证明	(186)
(三)、猥亵行为	(189)
四、性欲异常	(189)
第八章、妊娠与分娩的法医学	大矢 正算(195)
一、妊娠	(195)
(一)、受精时间	(195)
(二)、妊娠期间	(196)
(三)、妊娠诊断	(196)
(四)、妊娠时期	(197)
(五)、予产期	(198)
(六)、异常妊娠	(198)
二、中止妊娠	(200)
(一)、自然流产	(200)
(二)、经医师认定的人工流产	(201)
(三)、堕胎	(203)
三、避孕	(205)
(一)、避孕法(节制生育法)	(206)
(二)、绝育法(优生手术)	(206)
四、分娩	(208)

(一)、分娩的种类	(208)
(二)、分娩的经过	(208)
(三)、复旧现象	(209)
(四)、产褥期的诊断	(209)
(五)、经产妇的诊断	(210)
第九章、杀婴	大矢 正算(212)
一、概述	(212)
(一)、新生儿与胎儿的区别	(212)
(二)、胎儿的法律待遇	(213)
(三)、杀婴的法医学问题	(213)
二、有无生存能力	(213)
(一)、发育程度(成熟度)	(214)
(二)、畸形、疾病、产伤	(215)
三、活产与死产的鉴别	(216)
(一)、活产儿的征象	(217)
(二)、死产儿的征象	(221)
四、分娩后生存的时间	(222)
(一)、外表	(222)
(二)、脐带	(222)
(三)、产瘤	(222)
(四)、头部血肿	(223)
(五)、胎生循环的变化	(223)
(六)、胃肠内容	(223)
(七)、胎便	(224)
五、死因	(224)
(一)、自然原因	(224)

(二)、分娩障碍·····	(224)
(三)、积极杀婴·····	(225)
(四)、消极杀婴·····	(226)
(五)、过失、事故·····	(227)
(六)、坠落产·····	(227)
(七)、被虐儿症候群·····	(228)
第十章、血型·····勾坂 馨 石本 刚一	(229)
一、狭义的血型·····	(229)
(一)、A B O血型·····	(229)
(二)、Rh—Hr血型·····	(232)
(三)、MNSs血型·····	(235)
(四)、P血型·····	(235)
(五)、唾液的分泌型与非分泌型·····	(235)
(六)、Lewis血型·····	(237)
(七)、xg血型·····	(238)
(八)、其他血型·····	(238)
二、白细胞。血小板的血型(HLA抗原)·····	(240)
三、血型的临床应用·····	(242)
(一)、输血适合试验(交叉试验)·····	(242)
(二)、异型输血·····	(243)
(三)、血型不合的妊娠·····	(245)
四、血清蛋白型·····	(246)
(一)、Hp型·····	(246)
(二)、Tf型·····	(247)
(三)、Gc型·····	(249)
(四)、Gm·Km型·····	(251)

(五)、Bf型	(253)
(六)、Ag 型	(253)
(七)、其他	(254)
五、红细胞酶型	(255)
(一)、Acp 型	(255)
(二)、PG M型	(257)
(三)、EsD型	(257)
(四)、sGPT型	(259)
(五)、6pGD 型	(260)
(六)、其他	(261)
六、唾液蛋白型	(262)
(一)、Pb 型	(262)
(二)、Pa 型	(262)
(三)、Pm型	(263)
(四)、Pr型	(263)
(五)、Db 型	(263)
(六)、其他	(264)
七、脏器特异酶型	(264)
(一)、肝A D H型	(264)
(二)、胎盘p1型	(266)
(三)、精斑D1A(SD) 型	(267)
(四)、M部位酶	(268)
(五)、其他	(268)
第十一章、个人识别	勾坂 馨(270)
一、活体的个人识别	(270)
(一)、指纹	(270)
(二)、掌纹及足纹	(271)

(三)、身体的特征.....	(271)
(四)、其他的特征.....	(274)
二、尸体、骨骼的个人识别.....	(274)
(一)、性别.....	(274)
(二)、年令.....	(275)
(三)、根据骨骼推定身长.....	(277)
(四)、骨、齿的血型.....	(278)
(五)、复容法.....	(278)
(六)、颅像重合.....	(278)
第十二章、物证检查.....勾坂 馨	(280)
一、血痕.....	(280)
(一)、血痕的形状.....	(280)
(二)、血痕的予试验.....	(281)
(三)、血痕的确证试验.....	(282)
(四)、血痕的种属检查.....	(284)
(五)、血型检查.....	(285)
(六)、血清型及红细胞酶型检查.....	(288)
(七)、血痕陈旧度的测定.....	(289)
(八)、出血量.....	(289)
(九)、出血部位.....	(289)
(十)、成人血、胎儿血、妊妇血、性别.....	(290)
二、精液.....	(290)
(一)、精液的性状与组成.....	(290)
(二)、精斑的检查.....	(290)
(三)、阴道内精子的检出期限.....	(293)
(四)、精斑的血型检查.....	(293)

三、毛发.....	(294)
(一)、构造.....	(294)
(二)、人毛与兽毛的鉴别.....	(295)
(三)、发生部位.....	(295)
(四)、性别、年令.....	(296)
(五)、损伤.....	(296)
(六)、毛发的血型检查.....	(296)
四、组织片.....	(296)
五、唾液.....	(297)
六、尿.....	(297)
七、粪便.....	(297)
八、胎便.....	(298)
第十三章、亲子鉴定.....石本 刚一	(299)
一、由单纯的遗传特征进行判定.....	(299)
(一)、血型.....	(299)
(二)、血型以外的单纯遗传特征.....	(303)
(三)、染色体的多型性.....	(304)
(四)、父权的排除率.....	(305)
(五)、父权肯定的确率.....	(306)
二、复杂的遗传特征检查.....	(310)
(一)、皮肤纹理.....	(310)
(二)、身体形态的特征.....	(310)
三、产科学的检查.....	(311)
附. 关于亲子鉴定的法律.....	(311)
第十四章、有关酒精的法医学.....山田 高路	(312)
一、酒精中毒.....	(312)

(一)、急性酒精中毒·····	(312)
(二)、慢性酒精中毒·····	(314)
(三)、致畸性·····	(314)
二、吸收、代谢、排泄·····	(314)
(一)、酒精饮料·····	(314)
(二)、吸收·····	(315)
(三)、排泄·····	(317)
(四)、代谢·····	(317)
(五)、与药物的相互作用·····	(318)
(六)、抗酒剂·····	(319)
三、有关法律的诸问题·····	(319)
(一)、道路交通法·····	(319)
(二)、刑法·····	(319)
四、剖验的要点·····	(320)
(一)、尸体所见·····	(320)
(二)、酒精浓度测定与死因·····	(320)
(三)、酒精的死后扩散·····	(320)
(四)、死后产生的酒精·····	(320)
(五)、证明方法·····	(321)
第十五章、法医中毒学·····	山田 高路(323)
一、总论·····	(323)
(一)、毒物的定义·····	(323)
(二)、作用·····	(324)
(三)、发生的条件·····	(324)
(四)、处理上应注意的事项·····	(324)
(五)、分类·····	(326)