

实用法医学知识问答

郭文著



群众出版社

实用法医知识问答

彭 文 著

群 众 出 版 社

一九八九年·北京

实用法医知识问答

彭文著

群众出版社出版、发行 新华书店经销

北京通县印刷厂印刷

850×1168毫米 32开本 15.5印张 366千字

1989年1月第1版 1989年4月第1次印刷

ISBN7-5014-0317-1/D·196 定价：6.80元

印数：00001——8000册

前 言

《实用法医知识问答》一书的出版，是为了普及法医学知识，加强公安侦察工作，加强社会主义法制建设的需要。

本书着重从公安侦察的角度，对在侦破刑事案件中所涉及的法医学知识，阐明其基本原理和检验的方法、证据的意义和鉴定原则，可供公安机关的刑事侦察人员、基层法医、检察、司法人员及公安、政法院校的学生等，在实际工作和学习中参考。

在此书的编写过程中，得到黑龙江省公安厅黄文衡高级法医师的热情关怀和支持。承公安部第二研究所赵海波同志审阅和指导，在此一并表示深切的谢意。

由于本人业务水平有限，本书一定有不少疏漏甚至谬误之处，诚恳希望读者批评指正。

著 者

一九八七年十月一日

目 录

一、法医工作的方针和原则

- 1.什么是法医学? (1)
- 2.法医学的主要任务是什么? (1)
- 3.法医学研究的内容是什么? (2)
- 4.怎样才能做好法医工作? (4)
- 5.法医工作人员必须遵守的原则和纪律是什么? (5)
- 6.法医应当受谁的委托进行法医鉴定工作? (6)
- 7.法医解剖、开棺检验尸体,应当由谁批准? (6)
- 8.法医在检验尸体时应该注意什么? (7)
- 9.法医检验尸体应该有哪些人参加? (7)
- 10.检验尸体后应当怎样处理尸体?家属不同意
处理应该怎么办? (8)
- 11.法医在什么情况下要提出自行回避,不作
本案的法医鉴定工作? (8)
- 12.法医鉴定书应当向谁提出?..... (9)
- 13.为什么解剖尸体时提取检材要注意方式方法?..... (9)
- 14.法医学活体检查的主要内容是什么?..... (10)
- 15.法医在对活体检验中应该注意什么?..... (10)
- 16.法医在现场勘查中应该做些什么?..... (10)
- 17.怎样做现场尸体检验记录?..... (11)
- 18.法医鉴定书编写的具体内容和要求是什么?..... (12)
- 19.什么叫鉴定结论? 鉴定结论的意义是什么?..... (13)

20.怎样运用法医鉴定结论?.....	(13)
---------------------	--------

二、死亡与尸体现象

21.死亡的概念是什么?.....	(15)
22.死亡可以分几类?.....	(15)
23.死亡的过程可以分为几个阶段?.....	(16)
24.什么叫假死?确定是否假死应作哪些方面的 检查?	(17)
25.人死后是否还存在着某些生活机能?	(17)
26.怎样确定人体已经死亡?	(19)
27.什么叫尸体现象?	(20)
28.研究尸体现象有什么意义?	(20)
29.什么叫肌肉弛缓?	(21)
30.什么叫尸冷?	(21)
31.怎样测量尸体温度?	(21)
32.影响尸冷发展的因素有哪些?	(22)
33.什么叫尸斑?	(22)
34.尸斑的发展过程是怎样的?	(23)
35.检验尸斑有什么意义?	(24)
36.尸斑与皮下出血有什么区别?	(24)
37.肺脏的坠积性淤血与肺炎有什么区别?	(25)
38.尸斑的颜色能说明什么问题?影响尸斑形成 的条件是什么?	(25)
39.什么叫尸僵?	(26)
40.尸僵产生的机制是什么?	(27)
41.影响尸僵产生的条件是什么?检验尸僵有什 么意义?	(27)
42.尸体的局部干燥好发生在什么部位?	(28)

43. 什么叫尸体痉挛? (28)
44. 什么叫角膜混浊? (29)
45. 什么叫自溶? 自溶与自体消化有什么区别? (29)
46. 胃自溶穿孔和胃溃疡穿孔有什么区别? (29)
47. 胰自溶和胰腺炎有什么区别? (30)
48. 尸体为什么会腐败? (30)
49. 尸体腐败的发展过程是怎样的? (30)
50. 腐败尸体各部被破坏的状态是怎样的? (31)
51. 影响腐败的因素有哪些? (33)
52. 为什么在腐败尸体的气管中有时可检见未消
化好的食物? (34)
53. 为什么人死后还有分娩现象? (34)
54. 检验腐败尸体还有什么意义? (34)
55. 干尸是怎么形成的? (35)
56. 尸腊是怎么形成的? (35)
57. 泥炭鞣尸是怎么形成的? (36)
58. 霉尸和苔尸是怎么形成的? (36)
59. 各类动物毁坏尸体各有什么特征? (36)
60. 怎样根据尸体现象推断死亡经过时间? (37)

三、机械性窒息

61. 什么叫呼吸、外呼吸、内呼吸? (40)
62. 什么叫窒息、外窒息、内窒息、窒息死? (40)
63. 窒息可分几类? (41)
64. 机械性窒息死时, 呼吸系统有什么表现? (42)
65. 机械性窒息死时, 神经系统有什么表现? (43)
66. 机械性窒息死时, 血液循环系统有什么表现? (43)
67. 机械性窒息死时, 肌肉有什么表现? (44)

- 68.机械性窒息可分几类? (44)
- 69.机械性窒息的尸体征象有哪些? (45)
- 70.窒息死亡的尸体脾脏为啥收缩而呈贫血状? (47)
- 71.什么叫扼死? 为什么说扼死尸体均属于他杀?..... (47)
- 72.人体为什么可以扼死? (48)
- 73.扼颈的方式方法有哪些? (48)
- 74.扼死尸体在尸表和解剖检验中, 都有哪些
征象? (49)
- 75.在检验尸体中, 如何发现颈部扼痕? (53)
- 76.在检验尸体中, 如何发现指甲痕? (54)
- 77.怎样根据指甲痕的形状判定作用力的方向?..... (55)
- 78.颈部表面的扼痕与内部肌肉出血的位置是
否内外对应? 为什么? (55)
- 79.在检验扼死尸体中, 如何根据损伤判断犯
罪分子与被害人的体位关系? (56)
- 80.在检验扼死尸体中, 如何判断被害人的自
卫抵抗能力? (57)
- 81.在检验扼死尸体中, 如何判断犯罪分子的
体征? (57)
- 82.检验鉴定扼死案件应该注意哪些问题? (57)
- 83.什么叫缢死? (58)
- 84.缢死的死亡机制是什么? (59)
- 85.缢死的姿势有哪些? (60)
- 86.缢死可分哪几类型 (61)
- 87.缢死的绳索可分哪几类?说明绳套、绳结及
系绳点。 (62)
- 88.为什么在身体与地面有部分接触的情况下,
绳会压迫颈部还会发生缢死? (64)

89. 缢死尸体在尸表检验中都有哪些征象? (64)
90. 缢死尸体在解剖检验中都有哪些征象? (67)
91. 如何鉴别生前索沟与死后索沟? (67)
92. 如何鉴别自缢与他缢? (68)
93. 什么叫典型缢死? (69)
94. 缢死者大约经过多长时间才能死亡? (70)
95. 在勘查缢死现场中, 怎样检验系绳点? (70)
96. 在勘查缢死现场中, 怎样对蹬踩垫脚物进行
核对检验? (71)
97. 在检验缢死尸体中, 怎样将绳索与缢沟进行
比对? (71)
98. 在检验缢死尸体中, 怎样对尸体其他部位的
损伤进行检验和判断? (72)
99. 怎样进行卸吊? 卸下的绳索应该怎么办? (72)
100. 缢、勒索沟如何描述, 记录和定点? (73)
101. 什么叫勒死? (74)
102. 勒死的死亡机制是什么? (75)
103. 勒死的绳索和绳结有什么特点? (75)
104. 勒死尸体的尸表征象有哪些? (76)
105. 勒死尸体的内部征象有哪些? (78)
106. 怎样鉴别自勒与他勒? (78)
107. 怎样鉴别勒死与缢死? (81)
108. 怎样鉴别缢、勒索沟与假索沟? (82)
109. 如何检验缢、勒绳索? (83)
110. 什么叫溺死? (84)
111. 溺死的死亡机制是什么? (85)
112. 溺液是通过什么途径进入血液和内脏的? (85)
113. 溺死尸体的尸表征象是什么? (86)

- 114.溺死尸体的内部征象是什么? (87)
- 115.溺死尸体所有的征象是不是在每具尸体中
都能全面的表现出来? (88)
- 116.什么叫蕈形泡沫? 蕈形泡沫是怎么形成的? (89)
- 117.如何检验新鲜蕈形泡沫与干燥的蕈形泡沫? (89)
- 118.如何鉴别蕈形泡沫与其它原因引起的泡沫? (90)
- 119.溺死在淡水中和海水中的尸体,左心血的
红细胞有什么不同变化? (91)
- 120.尸体在水中为什么可以漂浮? 男尸和女尸
在水中漂浮多呈什么姿势? 为什么? (91)
- 121.尸体的手、足皮肤长期在水中浸泡有什么
特殊改变? (92)
- 122.溺水尸体的损伤有几种? 怎样鉴别? (92)
- 123.为什么能发生水中急死? (94)
- 124.什么叫硅藻? 溺死尸体检验硅藻有什么
意义? (94)
- 125.硅藻检验时,提取检材要注意什么? (96)
- 126.硅藻的检验方法是什么? (96)
- 127.怎样鉴别生前溺死与死后溺水? (97)
- 128.如何判定自杀溺死、他杀溺死和灾害事故
溺死? (98)
- 129.检验溺死尸体应该注意哪些问题? (99)
- 130.在什么情况下容易发生压迫胸、腹部致死? (100)
- 131.检验捂压口鼻部致死的尸体要注意什么? (101)
- 132.引起呼吸道内堵塞的异物有哪些? (101)
- 133.检验异物堵塞呼吸道致死的尸体要注意些
什么问题? (102)

四、机械性损伤

- 134. 什么叫损伤? 什么叫机械性损伤? (103)
- 135. 法医研究机械性损伤的目的是什么? (103)
- 136. 机械性损伤可分几类? (103)
- 137. 机械性损伤形成的基本因素是什么? (104)
- 138. 法医对损伤的活体与尸体应该检验鉴定哪
些内容? (106)
- 139. 法医在对损伤的检验记录中要注意哪些
问题? (107)
- 140. 致伤物可分哪几类? (108)
- 141. 什么叫充血? 动脉性充血有什么特征? (108)
- 142. 什么叫淤血? 淤血的病理变化是怎样的? (109)
- 143. 什么叫贫血? 贫血的病理变化是怎样的? (109)
- 144. 什么叫出血、破裂性出血、渗出性出血?
其特点是什么? (109)
- 145. 什么叫表皮剥脱? 表皮剥脱是怎么形成的? (110)
- 146. 说明表皮剥脱的性状及其法医学意义。 (110)
- 147. 什么叫皮肤出血? 皮肤出血是怎么形成的? (111)
- 148. 说明皮肤出血的性状及其法医学意义。 (112)
- 149. 什么叫创? 说明创的基本形态。 (112)
- 150. 什么叫挫伤、挫创、裂创、挫裂创? (113)
- 151. 什么叫骨折? 骨折形成的原因是什么? (114)
- 152. 肋骨在什么情况下容易发生骨折? (115)
- 153. 在什么情况下内脏容易产生破裂? 内脏的
哪些器官容易发生破裂? (115)
- 154. 在什么情况下容易发生支离断碎? (116)
- 155. 什么叫钝器伤? 钝器伤包括哪些? (116)

156.拳头形成的损伤有什么特征?	(118)
157.牙齿形成的损伤有什么特征?	(118)
158.斧背形成的损伤有什么特征?	(118)
159.锤类形成的损伤有什么特征?	(121)
160.棍棒形成的损伤有什么特征?	(124)
161.砖、石形成的损伤有什么特征?	(129)
162.勘查坠落伤伤的现场要注意哪些问题?	(131)
163.影响坠落伤的因素有哪些?	(132)
164.高处坠落形成的损伤有什么特征?	(133)
165.检验坠落尸体要注意哪些问题?	(135)
166.交通事故损伤可分几种? 其特征是什么?	(135)
167.活体与尸体被车辆撞压如何鉴别?	(137)
168.在检验交通事故尸体中, 如何鉴别移尸 卧轨和意外事故?	(138)
169.交通事故损伤的勘验时要注意哪些问题?	(139)
170.什么叫锐器伤? 锐器包括哪些?	(140)
171.什么叫切创? 切创的特征是什么?	(141)
172.什么叫砍创? 砍创的特征是什么?	(142)
173.什么叫刺创? 刺创的特征是什么?	(143)
174.什么叫剪创? 剪创的特征是什么?	(145)
175.怎样判定外伤作用力的方向?	(146)
176.怎样判定交叉损伤形成的先后顺序?	(146)
177.怎样判定并行的大伤和小伤形成的 先后顺序?	(147)
178.如何鉴别砍伤与切创?	(148)
179.如何鉴别钝器伤与锐器伤?	(149)
180.如何鉴别木质棍棒与金属棍棒形成的损伤?	(150)
181.如何鉴别生前伤与死后伤?	(151)

182. 如何鉴别自杀与他杀的损伤? (152)
183. 怎样根据刺入口的形态判定凶器的横断面? (153)
184. 什么叫枪弹创? 枪弹创分几种 (154)
185. 枪弹射入口的特征是什么? (155)
186. 枪弹射出口的特征是什么? (158)
187. 当弹头射入颅骨时, 颅骨的内板、外板有
 什么变化? (158)
188. 怎样判定射击距离? (159)
189. 怎样判定射击方向? (160)
190. 怎样进行枪弹案件的检验鉴定工作? (161)
191. 颅骨的结构特点与骨折有什么关系? (161)
192. 说明颅骨骨折的机制。 (163)
193. 钝器可使颅骨造成哪些损伤? (164)
194. 如何根据骨裂线判定力的中心、骨裂的方
 向及骨裂的先后顺序? (166)
195. 颅骨损伤中、脱落骨板外板短、内板长、
 固定骨板外板长、内板短、说明了什么? (167)
196. 脑的被膜分几层? 各层有什么的特点? (168)
197. 什么叫硬膜外出血、硬膜下出血、蛛网膜
 下腔出血? 各有什么特点? (169)
198. 脑震荡是怎么形成的? 其症状是什么? (169)
199. 什么叫脑挫伤? 常发生在什么部位? (170)
200. 脑疝容易在什么部位形成? 形成脑疝时检
 验脑的组织有什么变化? (170)
201. 脑疝形成前的症状是什么? (171)
202. 发现脑出血或其他部位出血应该怎样查找
 出血灶? (171)
203. 说明心脏的损伤及其死亡原因。 (171)

- 204.说明肝脏的损伤及其死亡原因。..... (172)
- 205.说明脾脏的损伤及其死亡原因。..... (173)
- 206.说明肾脏的损伤及其死亡原因。..... (173)
- 207.说明肺脏的损伤及其死亡原因。..... (174)
- 208.说明胃损伤及其死亡原因。..... (175)
- 209.说明肠损伤及其死亡原因。..... (175)
- 210.怎样判定损伤的着力点? (176)
- 211.怎样判定损伤的打击次数? (177)
- 212.怎样判定损伤的打击方向? (177)
- 213.在根据损伤的形态和特征推断凶器时, 应
注意哪些问题? (178)
- 214.在什么情况下可以认定凶器? (179)
- 215.什么叫致命伤? 什么叫非致命伤? (179)
- 216.什么叫防卫伤? 什么叫抵抗伤? (182)
- 217.什么叫功能位损伤? 功能位损伤是怎么形
成的? (182)
- 218.检验功能位损伤有什么法医学意义? 怎样
进行功能位损伤的对位检验? (183)
- 219.什么叫造作伤? 造作伤的特点是什么? (183)
- 220.检验鉴定造作伤时要注意哪些问题? (184)
- 221.如何根据损伤判定死亡原因? (185)

五、烧死、冻死、电击死

- 222.什么叫烧伤? 各度烧伤的表现是怎样的? (187)
- 223.烧死尸体的尸表征象有哪些? (188)
- 224.烧死尸体的内部征象有哪些? (188)
- 225.烧死的死亡机制是什么? (189)
- 226.烧伤形成的裂创与切、砍创有什么区别? (190)

227. 烧伤与钝器形成的颅骨骨折和颅内血肿有

什么区别? (190)

228. 怎样鉴定生前烧死与后焚尸? (191)

229. 怎样判定尸体表面的烧伤面积? (191)

230. 什么叫冻伤? 各度冻伤的表现是怎样的? (192)

231. 冻死尸体的尸表征象有哪些? (193)

232. 冻死尸体的内部征象有哪些? (193)

233. 冻死的原因和条件是什么? (194)

234. 什么叫电击伤? 影响电击伤的因素有哪些? (195)

235. 人体组织对电流的耐受能力是怎样的?—..... (195)

236. 人体各部组织的导电能力是怎样的? (196)

237. 电击死的尸体尸表征象是怎样的? (197)

238. 电击死的尸体内部征象是怎样的? (198)

239. 电击死的死亡原因是什么? (198)

240. 在检验鉴定电击死尸体时, 要注意

哪些问题? (198)

241. 怎样勘查雷击现场及检验雷击尸体? (199)

六、中 毒

242. 什么叫中毒? 什么叫毒物? (200)

243. 毒物是怎么分类的? (200)

244. 中毒的原因是什么? (202)

245. 影响毒物作用的因素有哪些? (203)

246. 毒物进入机体后是怎样进行吸收与排泄的? (205)

247. 在处理中毒案件中, 要注意向群众了解哪

些问题? (206)

248. 怎样勘查中毒现场? (207)

249. 对中毒尸体的尸表检验要注意哪些问题? (207)

250.对中毒尸体的解剖检验要注意哪些问题?	(208)
251.怎样根据脏器的变化判定毒物种类?	(209)
252.中毒尸体的各部检材应该怎样提取?	(210)
253.各类毒物中毒,应提取什么部位的检材最 好? 提取多少?	(212)
254.怎样包装及送检中毒检材?	(214)
255.毒物中毒的一般症状有哪些?	(214)
256.氰化物的毒理作用是怎样的?	(219)
257.氰化物中毒的症状是怎样的?	(220)
258.氰化物中毒的尸体征象是怎样的?	(220)
259.酚的毒理作用是怎样的?	(220)
260.酚的中毒症状是怎样的?	(221)
261.酚中毒的尸体征象是怎样的?	(221)
262.乙醇的毒理作用是怎样的?	(222)
263.乙醇中毒的症状是怎样的?	(222)
264.乙醇中毒的尸体征象是怎样的?	(223)
265.巴比妥类安眠药的毒理作用是什么?	(223)
266.巴比妥类安眠药中毒的症状是怎样的?	(223)
267.巴比妥类安眠药中毒的尸体征象是怎样的?	(224)
268.砷的毒理作用是怎样的?	(224)
269.砷中毒的症状是怎样的?	(225)
270.砷中毒的尸体征象是怎样的?	(225)
271.汞的毒理作用是怎样的?	(226)
272.汞中毒的症状是怎样的?	(226)
273.汞中毒的尸体征象是怎样的?	(227)
274.亚硝酸盐的毒理作用是怎样的?	(228)
275.亚硝酸盐中毒的症状是怎样的?	(228)
276.亚硝酸盐中毒的尸体征象是怎样的?	(229)

277. 盐卤的毒理作用是怎样的？	(229)
278. 盐卤中毒的症状是怎样的？	(230)
279. 盐卤中毒的尸体征象是怎样的？	(230)
280. 一氧化碳的毒理作用是怎样的？	(230)
281. 一氧化碳中毒的症状是怎样的？	(232)
282. 一氧化碳中毒的尸体征象是怎样的？	(233)
283. 有机磷农药的毒理作用是怎样的？	(234)
284. 有机磷农药中毒的症状是怎样的？	(235)
285. 有机磷农药中毒的尸体征象是怎样的？	(236)
286. 磷化锌的毒理作用是怎样的？	(237)
287. 磷化锌中毒的症状是怎样的？	(237)
288. 磷化锌中毒的尸体征象是怎样的？	(238)
289. 敌鼠钠盐中毒的表现有哪些？	(238)
290. 有机氯农药中毒的表现有哪些？	(239)
291. 有机氟农药中毒的表现有哪些？	(240)
292. 河豚中毒的表现有哪些？	(241)
293. 毒蕈中毒的表现有哪些？	(242)
294. 细菌性食物中毒的表现有哪些？	(244)

七、尸体检验

295. 法医检验尸体的目的是什么？	(246)
296. 在什么情况下法医对尸体可以进行解剖？	(246)
297. 尸体检验的基本方法和要求是怎样的？	(246)
298. 怎样检查死者的衣着？	(247)
299. 怎样检查尸体的一般状态？	(248)
300. 怎样检查尸体的颜面部？	(248)
301. 怎样检查尸体的颈部？	(249)
302. 怎样检查尸体的胸、腹及腰背部？	(249)