



专 家 门 诊 丛 书

尿与尿路结石

UANJI MENZHEN CONGSHU

史时芳 张志根 沈周俊

浙江科学技术出版社

专家门诊丛书

血尿与尿路结石

ZHUANJIA MENZHEN CONGSHU

浙江科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

血尿与尿路结石门诊 / 史时芳, 张志根, 沈周俊
编著. — 杭州: 浙江科学技术出版社, 2000. 7

(专家门诊丛书)

ISBN 7-5341-1176-5

I. 血… II. ①史…②张…③沈… III. ①血尿-
防治-基本知识②尿路结石-防治-基本知识 IV. R75

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 66082 号

专家门诊丛书

血尿与尿路结石门诊

史时芳 张志根 沈周俊

浙江科学技术出版社出版

临安市人民印刷有限公司印刷

浙江省新华书店发行

开本: 787×960 1/32 印张: 5 字数: 73000

2000 年 7 月第 1 版

2000 年 7 月第 1 次印刷

ISBN 7-5341-1407-1/R · 225

定 价: 7.00 元

责任编辑: 励慧珍

封面设计: 占良善

责任校对: 余旭伟



史时芳 浙江大学医学院附属第一医院教授，主任医师，浙江省医学会理事，浙江省泌尿外科学会主任委员，国际泌尿外科学会会员，《中华泌尿外科杂志》、《临床泌尿外科杂志》编委。从事医疗、教学、科研工作近40年。发表论文60余篇，出版专著8部，曾获省科技进步奖3项。

封面设计：詹良善

插花摄影：高盛奎



张志根 浙江大学医学院附属第一医院泌尿外科主任医师, 硕士研究生导师。从事泌尿外科临床科研与教学 30 年, 近 10 年来在国家级及省级专业刊物上发表学术论文 20 余篇。



沈周俊 博士。浙江大学医学院附属第一医院泌尿外科副教授, 副主任医师, 硕士研究生导师。浙江大学 211 人才梯队成员。从事泌尿外科临床、科研和教学工作近 15 年。擅长泌尿外科、男科疾病的诊断与治疗。曾获浙江省人民政府科技进步奖和浙江省医药卫生科技进步二、三等奖。发表论文、综述 30 篇, 参加国际会议 4 次宣读论文 5 篇。曾在德国基尔大学留学。

前 言

血尿是一种极其常见的症状，尿路本身病变、尿路周围器官和组织的病变，以及全身性疾病均可引起血尿，因此，血尿几乎涉及内、外、妇、儿等临床各科。血尿是一种重要的病理征象，必须高度重视，及时去医院检查，以免贻误病情。尿路结石是泌尿外科的常见病，我国是尿石症高发地区，特别是南方诸省，地处亚热带，气候炎热，日晒时间长，容易造成缺水和尿浓缩而形成结石。罹患结石后，如不及时去除病因、及时治疗，则结石不断增大，可继发感染和尿路梗阻，最后损害肾功能，若系双侧病变可危及生命。

编者在临床工作中，经常有病员和各界友人询问血尿和尿石症的病因、诊断、治疗和预防等问题，兹结合多年行医经验，以一问一答形式编写成这本《血尿和尿路结石门诊》科普小册子，供大家参考。希望对广大读者增加健康保健、防病治病知识有所裨益。

目 录

• 泌尿系统的解剖生理知识 •

1. 肾脏位于人体哪个部位 (1)
2. 肾脏的构造是怎样的 (2)
3. 肾脏的微细结构怎样 (3)
4. 尿液是怎样形成的 (4)
5. 肾脏有内分泌功能吗 (6)
6. 尿液生成后经过哪些器官排出体外 ... (6)
7. 膀胱有哪些生理功能 (7)
8. 男女性尿道有何不同 (8)

血 尿

• 血尿的基础知识 •

9. 何谓血尿 (11)
10. 何谓肉眼血尿和显微镜血尿 (11)
11. 肉眼血尿的出血量有多少 (12)

12. 显微镜血尿的出血量有多少 (12)
13. 正常情况下从尿液中要排出多少红细胞
..... (12)
14. 血尿有哪几种 (13)
15. 何谓症状性血尿和无症状性血尿 (13)
16. 何谓持续性血尿、间歇性血尿 (14)
17. 何谓生理性血尿和病理性血尿 (14)
18. 何谓内科性血尿 (14)
19. 红色尿都是血尿吗 (15)
20. 何谓特发性血尿 (15)
21. 哪些疾病可引起血尿 (16)
22. 尿液潜血的含义是什么 (16)
23. 显微镜血尿与潜血有何关系 (17)
24. 潜血阳性等于血尿吗 (17)
25. 什么是脓血尿 (18)
26. 什么叫乳糜血尿 (18)
27. 肉眼观察乳糜血尿有什么特征 (18)
28. 什么是血红蛋白尿 (19)
29. 血尿中也有血红蛋白尿吗 (19)
30. 血尿与血红蛋白尿如何区别 (20)
31. 血尿时, 尿液应作哪些检查 (20)
32. 做尿液常规检查留取尿液标本时应注意
什么 (21)
33. 什么是“尿三杯”检查 (21)

- 34. 什么叫上尿路性血尿 (22)
- 35. 什么是下尿路性血尿 (22)
- 36. 观察尿液中红细胞形态有何意义 (23)
- 37. 何谓“血尿待查” (23)
- 38. 尿液常规检查时, 如何计数红细胞 ... (24)

• 血尿的病因 •

(一) 肿瘤和占位性病变

- 39. 最常见的泌尿系肿瘤有哪些? 其血尿有何特点 (25)
- 40. 较常见的泌尿系肿瘤有哪些? 其血尿有何特点 (26)
- 41. 老年男子出现血尿都是由肿瘤引起的吗 (27)
- 42. 肾脏错构瘤会产生血尿吗 (28)
- 43. 患多囊肾者会出现血尿吗 (28)
- 44. 患肾囊肿时, 血尿是怎样发生的 (29)
- 45. 肾实质肿瘤与肾盂肿瘤引起的血尿各有何特点 (29)
- 46. 前列腺增生与前列腺癌引起的血尿有什么不同 (30)
- 47. 哪些小儿泌尿系肿瘤会产生血尿 (31)
- 48. 前列腺肉瘤引起的血尿有何特征 (31)
- 49. 膀胱肿瘤患者都会出现“全程无痛性

- 肉眼血尿”吗 (32)
50. 能引起血尿的非肿瘤性膀胱占位病变
有哪些 (32)
51. 泌尿道邻近的哪些器官发生肿瘤时也会
出现血尿 (33)
- (二) 感染与结核病变
52. 泌尿、男生殖系哪些感染性疾病可引
起血尿 (33)
53. 放射性膀胱炎会出现血尿吗 (34)
54. 肾盂肾炎引起的血尿有哪些特征 (34)
55. 肾小球肾炎引起的血尿有什么特征 ... (35)
56. 能引起血尿的膀胱炎有哪些 (35)
57. 前列腺炎会出现血尿吗 (36)
58. 精囊炎会有血尿吗 (36)
59. 哪些疾病可引起尿道口滴血 (36)
60. 泌尿系邻近器官的炎症也会引起血尿吗
..... (37)
61. 泌尿系结核的典型症状有血尿吗 (37)
62. 病理性肾结核患者会有血尿吗 (38)
63. 男性生殖系结核会引起血尿吗 (39)
- (三) 结石与梗阻病变
64. 泌尿系结石引起的血尿有什么特点 ... (39)
65. 不移动的上尿路结石会引起血尿吗 ... (40)
66. 有肾绞痛和血尿者要考虑什么疾病 ... (40)

- 67. 尿路结石长期伴有血尿有哪些危害 … (41)
- 68. 为什么尿路梗阻时会有血尿 …………… (42)
- 69. 急性尿潴留会产生血尿吗 …………… (42)
- 70. 药物性“结晶尿”会引起血尿吗 …… (43)

(四) 畸形与损伤病变

- 71. 泌尿系先天性畸形可引起血尿
 吗 …………… (43)
- 72. 肾盂-输尿管连接部狭窄会出现血尿吗
 …………… (44)
- 73. 马蹄肾会引起血尿吗 …………… (45)
- 74. 重复肾也会出现血尿吗 …………… (46)
- 75. 肾转位不良者会有血尿吗 …………… (47)
- 76. 异位肾患者会出现血尿吗 …………… (47)
- 77. 输尿管囊肿患者也会有血尿吗 …… (48)
- 78. 为什么输尿管在腔静脉后会引起血尿
 …………… (48)
- 79. 为什么膀胱输尿管反流者会出现血尿
 …………… (49)
- 80. 肾血管畸形者会有血尿吗 …………… (50)
- 81. 哪些泌尿器官损伤时会有血尿 …… (50)
- 82. 泌尿系的各种检查、治疗会引起血尿吗
 …………… (52)

(五) 全身性疾病与其他原因

- 83. 哪些全身性疾病会引起血尿 …………… (52)

- 84. 全身性疾病引起的血尿有何特征 (53)
- 85. 运动后也会出现血尿吗 (53)
- 86. 肾下垂时会出现血尿吗 (54)
- 87. 何谓特发性血尿 (54)

• 血尿的诊断 •

(一) 尿液检查及分泌物的检查

- 88. 为诊断血尿的病因，需做哪几项尿液检查 (56)
- 89. 怎样知道血尿是由泌尿系感染引起的 (56)
- 90. 哪些血尿患者应考虑做脱落细胞检查 (57)
- 91. 应如何看待尿中抗酸杆菌阳性 (57)
- 92. 做尿液流式细胞计数有何意义 (58)
- 93. 检查尿道分泌物有何意义 (58)
- 94. 检查前列腺液有何意义 (59)
- 95. 检查精液有何诊断价值 (59)
- 96. 既有血尿又有蛋白尿，可能是哪些疾病 (60)
- 97. 镜下血尿与尿蛋白有何关系 (60)
- (二) 超声检查
- 98. 诊断血尿的超声检查有哪几种方法 ... (61)

99. 在血尿病因诊断中超声检查有何价值
..... (61)
100. 做超声检查的患者应注意什么 (62)
101. 做经肛门直肠超声检查时应注意什么
..... (62)
102. 为何超声检查能显示尿路 X 线平片不
能显示的结石 (63)
103. 超声对肾脏来源的血尿诊断有何价值
..... (63)
104. 超声对膀胱来源的血尿诊断有何意义
..... (64)
105. 超声检查对前列腺来源的血尿诊断有
何价值 (64)
106. 多普勒超声对诊断血尿有何优点 (65)
- (三) X 线检查
107. 腹部 X 线平片对血尿的诊断有何作用
..... (66)
108. 静脉尿路造影对血尿的诊断有何价值
..... (66)
109. X 线腹部平片和静脉尿路造影前, 病人
要做哪些准备 (67)
110. 血尿病人什么情况下要做逆行肾盂造影
..... (67)
111. 哪些病人需做膀胱造影 (68)

- 112. 血尿病人在何种情况下要进行顺行性
尿路造影 (68)
- 113. 尿道造影对血尿的病因诊断有何意义
..... (69)
- 114. 肾动脉造影对血尿诊断有何帮助 (69)
- 115. 肾血管减数造影对血尿病因的诊断有
何意义 (70)
- 116. 哪些疾病引起的血尿应作 CT 检查
..... (70)

(四) 膀胱尿道镜、肾输尿管镜检查

- 117. 膀胱尿道镜检查对血尿的诊断有何意
义 (71)
- 118. 哪些血尿病人要做膀胱镜检查 (72)
- 119. 血尿病人在哪些情况下不宜作膀胱镜
检查 (73)
- 120. 哪些病人应定期做膀胱镜检查 (73)
- 121. 做膀胱镜检查前后应注意什么 (74)
- 122. 肾输尿管镜检查对血尿的诊断有何价
值 (74)

(五) 其他检查方法

- 123. 核素肾图对血尿的诊断有何意义 (75)
- 124. 核素 CT 对血尿的诊断有何价值 (75)
- 125. 磁共振成像检查对血尿诊断有何价值
..... (76)

- 126 . 磁共振水成像适用于哪些病变所致血
尿的诊断 (76)
- 127 . 做磁共振检查时病人应注意什么 (77)
- 128 . 哪些血尿病变需作穿刺活检诊断 (77)
- 129 . 流式细胞检查对血尿诊断有何价值
..... (78)
- 130 . 前列腺特异抗原检测对血尿诊断有什
么价值 (78)

• 血尿的治疗 •

(一) 肿瘤和占位性病变引起的血尿治疗

- 131 . 肾实质肿瘤引起的血尿如何治疗 (80)
- 132 . 肾恶性肿瘤切除术后病人应注意什么
..... (80)
- 133 . 肾盂、输尿管肿瘤引起的血尿如何治
疗 (81)
- 134 . 引起血尿的哪些膀胱肿瘤需开放手术
..... (81)
- 135 . 哪些膀胱肿瘤适合做经尿道膀胱肿瘤
切除术 (82)
- 136 . 膀胱原位癌病变引起的血尿如何治疗
..... (82)
- 137 . 做膀胱腔内化疗或免疫疗法时病人应
注意哪些问题 (83)

138. 前列腺癌引起的血尿如何治疗 (84)
139. 前列腺增生引起的血尿怎么办 (84)
140. 什么是经尿道前列腺切除术 (85)
141. 前列腺手术后, 患者要注意什么 (85)
142. 非肿瘤性膀胱占位病变引起的血尿如何治疗 (86)
- (二) 感染、结核性血尿的治疗
143. 如何治疗下尿路感染性血尿 (86)
144. 如何治疗上尿路感染性血尿 (87)
145. 如何治疗放射性膀胱炎的血尿 (87)
146. 如何治疗肾小球肾炎引起的血尿 (88)
147. 化学性膀胱炎引起血尿怎么办 (88)
148. 如何治疗前列腺炎、精囊炎引起的血尿 (89)
149. 如何治疗泌尿系结核引起的血尿 (89)
150. 哪些泌尿生殖系结核需手术治疗 (90)
151. 如何治疗乳糜血尿 (90)
152. 哪些疾病引起的血尿需切除肾脏 (91)
- (三) 结石、梗阻性血尿的治疗
153. 上尿路结石引起肾绞痛、血尿时如何治疗 (91)
154. 何谓上尿路结石“冲击疗法” (92)
155. 对上尿路结石引起的血尿有哪些综合治疗措施 (92)

156. 哪些上尿路结石适合做体外冲击波碎石术 (93)
157. 泌尿系结石能用药物溶化吗 (93)
158. 对结石病人的饮食有什么要求 (94)
159. 哪些膀胱结石病人可考虑做膀胱镜下碎石治疗 (94)
160. 哪些梗阻性血尿病人可做内腔镜下治疗 (95)
161. 梗阻性血尿需要做开放手术治疗吗 (95)
162. 为什么尿道狭窄时要做尿道扩张 (96)
163. 治疗尿路梗阻时在哪些情况下需置J形管内引流 (96)
164. 置入J形管内引流的病人要注意什么 (96)
165. 不能耐受手术的尿路梗阻病人应怎么办 (97)
- (四) 畸形、损伤性血尿的治疗
166. 泌尿系有畸形者都要手术治疗吗 (97)
167. 肾囊肿穿刺治疗是怎样进行的 (98)
168. 有先天性膀胱-输尿管反流者要尽早手术吗 (98)
169. 肾血管畸形需手术治疗吗 (98)
170. 如何治疗肾外伤性血尿 (99)