

流行性出血热问题205解

赵恩嘉著



学林出版社

封面设计：区国樑

流行性出血热问题 205 解

赵恩嘉 著

学林出版社代理出版 上海绍兴路 5 号
新华书店上海发行所代理发行 常熟东方印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 6 插页 2 字数 122,000

1985 年 3 月第 1 版 1985 年 3 月第 1 次印刷 印数 1—12,000 册

书号 14259·021 定价 0.98 元

目 录

1. 什么叫流行性出血热?	1
2. 流行性出血热是怎样分类的?	1
3. 流行性出血热的病原体是什么?	2
4. 流行性出血热有哪些流行特征?	2
5. 流行性出血热的传染源有哪些?	3
6. 流行性出血热能通过呼吸道传播吗?	4
7. 流行性出血热只发生在农村、林区,而不发生 在大城市吗?	4
8. 流行性出血热的人群易感性情况如何?	5
9. 流行性出血热会得第二次吗?	6
10. 流行性出血热有哪些病理解剖改变?	7
11. 流行性出血热的病理变化特点是什么?	10
12. 流行性出血热的发病机理有几种说法?	11
13. 根据什么说免疫反应参与了流行性出血热的 发病过程?	12
14. 流行性出血热的出血与免疫复合物有什么因 果关系?	13
15. 流行性出血热休克发生的机理是什么?	13
16. 肾功能衰竭用免疫学说可以解释吗?	14
17. 流行性出血热多尿期多尿的机理是什么?	15

18. 流行性出血热发病有免疫复合物的参与,那么什么是免疫复合物?免疫复合物疾病又是如何发病的?.....15
19. 流行性出血热出血的机理是什么?.....16
20. 流行性出血热高血容量综合征发生的原因是什么?.....17
21. 流行性出血热发生心功能不全及肺水肿的原因是什么?.....18
22. 流行性出血热发生休克的原因是什么?.....20
23. 流行性出血热发生高血压的原因是什么?.....22
24. 流行性出血热病程中发生肾破裂的原因如何?.....22
25. 流行性出血热多尿的发生机理是什么?.....22
26. 流行性出血热发生抽搐的原因如何?.....23
27. 流行性出血热发生肾功能衰竭的原因是什么?.....24
28. 流行性出血热心电图改变的机理是什么?.....26
29. 流行性出血热发生心动过缓的原因是什么?.....26
30. 流行性出血热发生休克的临床症状有哪些?.....28
31. 怎样区分休克少尿(肾前性少尿)和急性肾功能衰竭少尿?.....29
32. 流行性出血热易发生DIC,那么什么是DIC?.....30
33. 诊断流行性出血热的DIC标准是什么?.....30
34. DIC如何确定是凝血为主还是纤溶为主?.....31
35. 流行性出血热的球结膜水肿有什么临床意义?.....32
36. 肾上腺病理解剖呈萎缩、局部灶性坏死与大面积坏死和个别病例的弥漫性出血和坏死,那么肾上腺皮质功能情况如何?.....32

37. 什么是二次肾功能衰竭?.....	32
38. 流行性出血热所致垂体昏迷是怎么回事?.....	33
39. 流行性出血热时眼底有改变吗?.....	34
40. 流行性出血热时脑脊液有改变,道理如何?	34
41. 流行性出血热时微循环有什么改变?.....	35
42. 流行性出血热肾功能衰竭都有哪些症状?.....	35
43. 肾功能衰竭与一般肾脏损害有什么区别?.....	36
44. 肾功能衰竭为什么说是自限性综合征?应采取 取什么态度?.....	37
45. 流行性出血热多尿与病情有什么联系,需要治 疗吗?.....	37
46. 多尿型尿毒症是什么意思?.....	40
47. 流行性出血热蛋白尿与热性蛋白尿有什么区别?.....	41
48. 流行性出血热的蛋白尿有什么特点和规律?.....	42
49. 流行性出血热病人出现尿膜状物是怎么回事?.....	42
50. 有什么征象说明病人已进入恢复期?.....	43
51. 流行性出血热还有什么特殊临床表现吗?.....	43
52. 什么是流行性出血热的三大主症?.....	44
53. 流行性出血热有无潜伏期?.....	45
54. 流行性出血热有无前驱期?其临床症状是什么?	45
55. 流行性出血热正确诊断靠什么?.....	45
56. 何谓流行性出血热的早期诊断?.....	46
57. 早期诊断的依据是什么?.....	47
58. 如何做到早期诊断?.....	47
59. 流行性出血热的“三早一就”是什么?.....	49
60. 流行性出血热如何分型?.....	49

61. 什么是流行性出血热的非典型型?	52
62. 流行性出血热有无隐性感染?	52
63. 流行性出血热五期大致时间是哪些?	53
64. 流行性出血热皮肤出血新的观察发现是什么?	53
65. 流行性出血热早期定度有何意义?	54
66. 流行性出血热如何早期定度?	54
67. “出血性紫癜”、“孙吴热”、“间岛热”、“虎林热”、“二道岗热”、“远东出血性肾病肾炎”与流行性出血热是一个病吗?	55
68. 检查血常规在流行性出血热诊治上有何意义?	56
69. 流行性出血热出现类白血病反应的机理是什么?	56
70. 流行性出血热类白血病反应的临床意义是什么?	57
71. 流行性出血热出现异常淋巴细胞有何临床意义? 其机理又如何?	57
72. 嗜酸性粒细胞在流行性出血热中有何意义?	58
73. 芒刺细胞在流行性出血热中有何意义?	59
74. 血红蛋白测定在流行性出血热中有什么意义?	59
75. 什么叫红细胞压积? 测定它有什么意义?	60
76. 流行性出血热病中血小板动态变化的机理是什么?	61
77. 血小板变化的临床意义是什么?	61
78. 便潜血反应在流行性出血热中有什么意义?	62

79. 流行性出血热尿细胞学还有哪些改变? 有什么意义?.....62
80. 流行性出血热中NPN有什么变化规律?.....65
81. 为什么目前又主张测定BUN(尿素氮)而不测NPN(非蛋白氮)了呢?.....65
82. 流行性出血热中血液气体变化如何?.....66
83. 流行性出血热少尿期是高血钾还是低血钾,为什么?.....66
84. 如何区分低血钾和高血钾?.....67
85. 流行性出血热二氧化碳结合力降低的原因是什么? 与预后有什么关系?.....68
86. 流行性出血热的心电图有哪些改变?.....68
87. 心电图改变的机理和处理意见是什么?.....69
88. 流行性出血热诊断中是如何使用免疫荧光检查技术的?.....70
89. 流行性出血热诊断中是如何应用琼脂扩散和对流免疫电泳检查技术的?.....71
90. 流行性出血热诊断中如何应用补体结合试验?.....72
91. 苏联报道的鸡红细胞溶解试验有何意义?.....72
92. 皮肤试验在流行性出血热的诊断中有意义吗?.....72
93. 流行性出血热诊断中植物血凝素皮肤试验有什么意义?.....73
94. 血清沉淀反应在流行性出血热诊断上有何意义?.....73
95. 什么叫自然花瓣形成试验,如何应用于流行性出血热诊断中?.....73
96. 流行性出血热补体激活的途径有哪些?.....74

97. 流行性出血热诊断中为什么要测CH₅₀与C_s呢?.....75
98. 尿酶测定的原理、正常标准以及实用价值如何?76
99. 什么叫出血热的计量诊断?.....77
100. 流行性出血热可有肝功能改变吗?它与临床有什么联系?.....77
101. 流行性出血热中,免疫球蛋白有什么变化?78
102. 流行性出血热中骨髓像有什么变化?.....79
103. 流行性出血热患者病后血清中特异抗体有什么变化?.....79
104. 单克隆抗体在流行性出血热中有何实用意义?.....80
105. 流行性出血热早期最易与“三感”混淆,如何鉴别? ...80
106. 流行性出血热出现腹痛的原因是什么?与急腹症如何区别?.....83
107. 流行性出血热是怎样误诊为肾炎的?.....85
108. 临床上把流行性出血热当成败血症诊断,错在哪里?.....86
109. 流行性出血热和血小板减少性紫癜易混淆,如何区别?.....87
110. 流行性出血热有类白血病反应,如何与白血病区分?.....87
111. 把流行性脑脊髓膜炎当成流行性出血热诊断,错在哪里?.....88
112. 流行性出血热在南方易与钩端螺旋体病相混淆,如何鉴别?88
113. 流行性出血热与伤寒也易混淆,如何鉴别?.....89

114. 急性克山病怎能和流行性出血热相混淆,要如何进行鉴别?.....	90
115. 流行性出血热与宫外孕也要进行鉴别,为什么?.....	90
116. 流行性出血热与病毒性肝炎有哪些区别?.....	91
117. 流行性出血热与肾盂肾炎有哪些鉴别要点?.....	92
118. 流行性出血热与急性胃肠炎有哪些鉴别要点?.....	92
119. 流行性出血热与精神病有哪些鉴别要点?.....	92
120. 流行性出血热与消化道出血有哪些鉴别要点?.....	93
121. 流行性出血热与肺炎有哪些鉴别要点?.....	93
122. 流行性出血热与新疆出血热有哪些鉴别要点?.....	94
123. 流行性出血热和二十多种疾病有许多相似处,易发生误诊,怎样才能不误诊,有规律可循吗?.....	94
124. 流行性出血热误诊为消化道出血一例的经验教训是什么?.....	95
125. 流行性出血热并发霉菌败血症一例的经验教训是什么?.....	96
126. 流行性出血热误诊为克山病一例的经验教训是什么?.....	99
127. 流行性出血热误诊为阑尾炎一例的经验教训是什么?.....	101
128. 流行性出血热早期病人如何处理?.....	102
129. 什么叫早期预防性治疗?.....	103
130. 早期预防性治疗措施是什么?.....	103
131. 流行性出血热蛋白尿如何治疗?.....	104
132. 心动过缓如何治疗?.....	104
133. 流行性出血热使用环磷酰胺的道理是什么?使	

用剂量是多少?	105
134. 应用转移因子治疗流行性出血热的理论根据 是什么?剂量、效果、副作用是什么?	106
135. 流行性出血热应用激素的机理是什么?剂量和 副作用是什么?	106
136. 流行性出血热使用平衡盐的机理是什么?剂量 和注意事项是什么?	107
137. 流行性出血热使用阿糖胞苷的作用机理、用量、 副作用是什么?	109
138. 左旋咪唑用于流行性出血热的作用机理、用 法、用量是什么?	110
139. 流行性出血热使用聚肌胞的作用机理和用量 是什么?	110
140. 用安妥明治疗流行性出血热多尿的机理、用法、 用量如何?	111
141. 长春新碱治疗流行性出血热的机理、用法、用 量、副作用是什么?	111
142. 如何处理DIC?	112
143. 流行性出血热使用低分子右旋糖酐的机理、剂 量、用法、副作用是什么?	112
144. 流行性出血热使用潘生丁的机理、用量、用法、 副作用如何?	113
145. 流行性出血热使用阿斯比林的机理、用法、用 量如何?	114
146. 流行性出血热使用肝素的机理、用法、用量及 注意事项如何?	114

147. 流行性出血热使用丹参的机理、用法、用量如何? ...	115
148. 流行性出血热使用红花、泽兰的用法、用量如何? ...	116
149. 流行性出血热用链激酶的机理、用量如何?	116
150. 什么是放血疗法?	117
151. 什么叫换血疗法?	118
152. 透析有几种? 透析适应症是什么?	120
153. 结肠透析的原理、方法、效果如何?	120
154. 腹膜透析是怎么一回事?	121
155. 人工肾的原理、适应症、禁忌症及效果如何?	125
156. 流行性出血热用抗生素是对还是错,道理如何? 如何使用?	126
157. 流行性出血热有感染指征,是否什么样抗生素 都可用? 应注意什么?	126
158. 驱虫净治疗流行性出血热效果如何?	127
159. 流行性出血热中使用速尿是小剂量好还是大 剂量好?	128
160. 小剂量多巴胺与氨茶碱合用用于流行性出血 热少尿期的效果、机理如何?	129
161. 流行性出血热出现高血压如何处理?	130
162. 流行性出血热出现心脏功能不全时强心剂如 何使用?	130
163. 流行性出血热出现肺水肿时如何治疗?	131
164. 流行性出血热治疗中使用双氧水的道理是什 么?	132
165. 流行性出血热休克如何治疗?	133
166. 纠正酸中毒有哪些药物? 具体用量、用法如何?	136

167. 用血管活性药物治疗流行性出血热中休克的
剂量、用法、副作用是什么?138
168. 流行性出血热发生少尿肾功能衰竭如何治疗?141
169. 何谓导泻疗法? 用于流行性出血热效果如何?143
170. 流行性出血热出现高血钾如何处理?145
171. 流行性出血热出现尿毒症如何处理?146
172. 流行性出血热恢复期病人如何处理?147
173. 流行性出血热发生抽搐如何处理?147
174. 流行性出血热发生大出血如何治疗?148
175. 植物血凝素治疗流行性出血热的机理和用量
是什么?149
176. 如何处理流行性出血热的继发纤溶?149
177. 中医对流行性出血热是如何认识的?150
178. 流行性出血热发热期中医中药如何使用?151
179. 流行性出血热低血压期中医中药如何使用?152
180. 流行性出血热少尿期中医中药如何使用?152
181. 流行性出血热多尿期中医中药如何使用?153
182. 流行性出血热恢复期中医中药如何使用?153
183. 观察流行性出血热病人舌苔有什么意义?153
184. 什么叫流行性出血热复发?154
185. 流行性出血热有没有后遗症?154
186. 流行性出血热长期肾功能随访其结果是什么?156
187. 流行性出血热病死率有多少?156
188. 影响流行性出血热预后的因素有哪些?157
189. 流行性出血热常见死因是什么? 由于诊断与治
疗方法的改进, 其死因顺位上有改变吗?158

190. 流行性出血热患者的劳动力如何判定?	159
191. 流行性出血热的一般护理要求是什么?	159
192. 流行性出血热的特殊护理有哪些?	160
193. 如何做好流行性出血热的预防工作?	160
194. 防治流行性出血热为什么要灭鼠? 如何灭鼠?	161
195. 流行性出血热防治为什么要灭螨, 如何灭螨?	165
196. 有哪些方法属于个人防护, 以减少流行性出血 热感染机会?	167
197. 野外作业工地预防流行性出血热的措施有哪 些?	167
198. 野鼠的数量可用于预测流行性出血热疫情吗?	168
199. 日常食物中水的含量如何?	168
200. 日常食物中钾含量如何?	169
201. 常用体检项目的正常值是多少?	170
202. 流行性出血热文献中常遇到简略语其真正含 义是什么?	172
203. 流行性出血热某些临床症状、体征的出现如何 解释?	173
204. 流行性出血热诊治过程中常用的外文有哪些?	174
205. 在二十多年诊治流行性出血热过程中感受最 深的是什么?	177

1. 什么叫流行性出血热?

流行性出血热 (Epidemic hemorrhagic fever, 简称 EHF) 是一种病毒性出血热, 是由鼠类传播给人的一种自然疫源地急性传染病。临床上以发热、出血和肾脏损害为主要特征, 易发生休克和尿毒症。典型的病例临床经过可分为五期: 发热期、低血压休克期、少尿期、多尿期和恢复期。根据肾脏损害情况, 可分为有肾脏损害和无肾脏损害两类。本书主要介绍有肾脏损害的流行性出血热。

2. 流行性出血热是怎样分类的?

流行性出血热可根据临床表现和传播途径进行分类。

按临床表现分类可分为: (1) 有肾脏综合症的出血热: 包括流行性出血热、拉沙热、玻利维亚出血热、阿根廷出血热。(2) 无肾脏综合症出血热: 除上述以外的各种出血热。

按传播途径分类可分为: (1) 经蚊传播的出血热: 黄热病、登革出血热、基孔肯雅出血热、李夫特山谷热。(2) 经蜱传播的出血热: 克里米亚出血热、鄂木斯克出血热、科萨努尔森林热病、新疆出血热。(3) 动物源性出血热: 流行性出血热、拉沙热、阿根廷出血热、玻利维亚出血热。(4) 传播途径未明的出血热: 埃波拉出血热、马尔堡病。

3. 流行性出血热的病原体是什么?

在二十世纪四十年代,苏联人和日本人都经过人体实验,证明它的病原体是病毒,但直到最近国外才一致认为是一种类似布尼亚科的病毒,很可能是该科的一种新的脊椎动物病毒。这种病毒用乙醚、氯仿、苯、丙酮、70%酒精、0.5%碘酒、紫外线照射、56°C 加热以及在 pH 5 时,均能被灭活或大部分灭活。在 pH 7~9 时稳定。并证明该病毒经肌肉接种于黑线姬鼠后 7~12 天可出现短暂的病毒血症。黑线姬鼠感染 12~40 天后可从腮腺查出病毒;接种病毒后 9~40 天可从鼠唾液排出病毒。感染后 9~360 天,在鼠尿中可发现大量病毒;感染后 12~40 天,在鼠粪内发现少量病毒。大白鼠、小白鼠感染后,可引起病毒血症,从唾液、尿、粪中排出病毒的时间为 1~2 周,但病毒颗粒的形态及其理化、生物学性状尚缺乏充分研究。我国学者于 1981 年已从黑线姬鼠、褐家鼠中分离出流行性出血热病毒,并已适应于 A₅₄₉ 人肺癌传代细胞及非洲绿猴肾细胞(Vero E₆)。继之,又应用 A₅₄₉ 细胞,采用大剂量血清接种(0.125 毫升/厘米² 单层细胞),对从一例经临床诊断和血清学特异性抗体检查确诊的急性期(第四病日)血清中分离出的一株能传代的相关因子。经过间接免疫荧光法对特异性抗原的检查和滤过试验、血清学试验等进一步鉴定,所分离的传代因子是流行性出血热病毒。但病毒的形态、抗原特性等还有待继续进行研究。

4. 流行性出血热有哪些流行特征?

第一,地方性。说明这个地方有特定的地理景观和生物

群落,适于保存病原体的啮齿动物的生存、繁殖和活动条件。人们曾将这种地理条件分成苔草湿地型和山谷林草地型、江河湖沼洼地型、水网稻田型。

第二,局限性。仅限于某地的特殊生物环境。

第三,散发性。多为一户一例,一户同时二例者少见。

第四,明显季节性。分双峰型和单峰型。春季(4~7月),秋季冬季(10月~来年1月),这种现象出现取决于自然因素、社会因素和人群的生产活动。

第五,一定的年龄多,又一定年龄少。以20~40岁男性为多,这是由于从事农业、水利施工和军事工作的缘故。13岁以下的儿童少见,虽然同样参加劳动、捕鼠,甚至玩鼠,也有破皮伤等,但其原因不清楚。

5. 流行性出血热的传染源有哪些?

根据流行病学资料分析,野生小型鼠类是本病的传染源。大多数地区认为黑线姬鼠是主要传染源。有的地区认为是其他野鼠,如东方田鼠、褐家鼠,还有的地区认为是家鼠。

认为黑线姬鼠是传染源的依据是:

(1) 它是疫区野外的优势鼠种,一般都占70~80%,有的达90%以上。

(2) 黑线姬鼠的季节消长与本病的流行曲线基本相符。

(3) 接触黑线姬鼠机会多的人员发病多,如粮食保管员,饲养员和看场、看庄稼的人员等也较多发。

(4) 采取有效灭鼠措施后,可控制本病的流行。

(5) 某些实验也证实黑线姬鼠是流行性出血热的传染源。四十年代初,日本战犯北野做人体试验,将从野外捕获的

黑线姬鼠身上采集的耶氏厉螨制成悬液注入人体,引起发病,然后再将病人血液注入黑线姬鼠,未见明显症状。25天后将鼠杀死,再将其内脏悬液注入人体,又引起发病,从而证明黑线姬鼠是本病毒的动物宿主。已从疫区黑线姬鼠的肺、肾、肝等组织中发现了流行性出血热病毒抗原。也从疫区捕获的黑线姬鼠中分离出流行性出血热病毒。

6. 流行性出血热能通过呼吸道传播吗?

1961年12月,苏联发生一次实验室暴发。系清扫饲养棕背鼠的动物室,使尘埃飞扬,造成113人发病,占实验室工作人员的89.6%。其中只有3个人接触过鼠,113人中34人曾去过实验室,有的只在实验室逗留5分钟。参观者24人中有18人发病。调查结果认为是由于吸入了从疫区捕来的野鼠的排泄物的尘埃引起的。1975年3~5月和1977年12月~1978年2月,日本东北大学医学部也发生两次本病暴发。14例病人曾在该院动物实验室做过动物实验,该室饲养的大白鼠有很高的感染率。调查认为,感染可能是经鼠粪、尿的飞沫传播的。但本病的高度散发和早年的人体试验不能经呼吸道感染,又不支持经呼吸道吸入排泄物污染尘埃传播的观点,故尚有待于进一步研究。

7. 流行性出血热只发生在农村、林区,而不发生在大城市吗?

以前人们是这样认识的,而且事实也是如此。如六十年代沈阳郊区只发生少数出血热,城市内是没有的。现在对出血热的流行病学有了新的认识,说明城市也可发生。根据流行