

主编 曾庆友

肾综合征出血热

哈尔滨出版社

96
1012
3
2

XA21718

肾综合征出血热

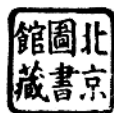
主 编 曾 庆 友

主 审 马 英 骥



3 0109 4911 7

哈 尔 滨 出 版 社



C

330635

责任编辑 李毅男

肾综合征出血热

哈尔滨出版社出版

黑龙江省北安农场印刷厂印刷 哈尔滨出版社发行

32开本 8 印张 160 千字

1995年12月第一版 1996年3月第一次印刷

印数 1—2000册

ISBN 7-80557-905-9/R·37 定价:9.80元

主 编 曾庆友

副主编 朱思和 徐新猷 赵福田

主 审 马英骥

编 著 人 员

(依姓氏笔画为序)

于庆涛 马英骥 王建勋 王克顺

朱思和 刘桂华 宋丽鹏 杨建勋

赵福田 姜晓宏 徐新猷 高士友

曾庆友



序 言

肾综合征出血热在我国流行广泛，发病率较高，对我国劳动人民的健康危害极大，是当前我国重要防治疾病之一。

近年来随基础医学研究的发展，有关本病的病原学、免疫病理学以及特异诊断和治疗措施均有新的发现，使对本病的防治方法有了新的认识及改进。因而，病死率逐年有了下降。

“真知来源于实践”。本书内容一方面著者汇集了近年来国内各地对肾综合征出血热研究的新进展，而且，编著者均是多年从事于肾综合征出血热的临床研究，系统地总结了多年来在基层从事于本病的诊断和治疗实践中积累的成熟经验。并着重介绍了对肾综合征出血热的临床发病学特点、各种合并症的发生和表现、诊断和具体治疗措施等。内容精简、通俗、适用，这对从事专业，尤其是基层的医务人员在防治工作中可作以参考和借鉴。

于丹萍

1996年

前 言

肾综合征出血热主要是通过鼠类携带出血热病毒传播的一种自然疫源性疾病。临床以发热、出血、休克、肾功能衰竭为主要特征。病死率高，是对人民身体健康危害非常严重的主要传染病之一。特别是80年代以来，疫情急骤上升，疫区迅速扩大，每年全国发病人数波动在数万例乃至10万例左右，我国已成为世界上发病最多，疫情最重的国家。近年来鼠肾综合征出血热疫苗已研制成功，开始接种人群预防，但真正达到降低肾综合征出血热发病率尚需有一个过程。因此，为了进一步普及防治肾综合征出血热知识，提高防治水平，由九三农管局中心医院传染科、哈尔滨医科大学附属第一医院传染科、湖北管通城县人民医院的部分肾综合征出血热防治专家，根据多年的临床防治经验，共同编写了《肾综合征出血热》一书。

本书反映了近年来肾综合征出血热诸方面研究的国内新进展，编写过程中我们注重临床实际情况，对肾综合征出血热的早期临床表现和治疗以及各种合并症、血液透析、护理与饮食等均系统地进行了介绍。内容丰富、新颖，既有理论阐述又有经验总结，并力求通俗、易懂、适用。本书可供专业技术人员参考借鉴，还对基层医务人员在防治工作有指导作用。但限于业务水平，不当之处难免，敬请同道给予指正。

曾庆友

1996年1月15日

目 录

第一章 肾综合征出血热病原学与发病机理	1
第一节 肾综合征出血热病原学	1
一 病毒分离	1
二 病毒的性状	2
（一）大小、形态	2
（二）抵抗力	2
（三）免疫性	3
（四）细胞定位	3
三 新型高致病性H V的发现	4
（一）贝尔格莱德病毒	4
（二）H P S病毒	4
四 病毒的分类与分型	4
五 病毒的基因结构与功能	5
六 病毒的复制	6
七 病毒的抗原性变异及病毒毒力	6
第二节 肾综合征出血热发病机理的研究	7
一 病毒对人体组织的直接作用	7
二 免疫反应参与发病过程	9
三 细胞因子和内分泌变化对发病的作用	10
第二章 肾综合征出血热临床诊治与预防	13
第一节 肾综合征出血热临床表现	13
一 发热期临床表现	13

(一) 发热及全身中毒症状·····	13
(二) 小血管损害表现·····	15
(三) 呼吸系统症状·····	16
(四) 早期肾损及尿道综合症·····	17
(五) 皮疹·····	17
二 低血压休克期临床表现·····	18
(一) 意识改变·····	18
(二) 脉搏、血压的改变·····	18
(三) 其他改变·····	19
三 少尿期临床表现·····	20
(一) 尿的变化·····	21
(二) 水中毒·····	21
(三) 尿毒症·····	22
(四) 继发感染·····	22
(五) 离子失调·····	23
四 多尿期临床表现·····	23
五 恢复期的临床表现·····	24
第二节 实验室及其他检查·····	24
一 白细胞总数与分类·····	24
二 血小板·····	25
三 尿常规检查·····	25
四 尿中特异性抗体·····	26
五 尿液细胞肾综合征出血热抗原的检测·····	26
六 血清特异性抗体·····	26
七 血清尿素氮·····	27
八 肾脏 B 型超声·····	27

第三节 早期临床诊断与鉴别诊断	28
一 早期临床诊断	28
(一) 流行病学	28
(二) 早期临床表现	29
(三) 实验室及其他辅助检查	29
二 鉴别诊断	29
(一) 上呼吸道感染	29
(二) 急性胃肠炎	30
(三) 急性细菌性痢疾	30
(四) 急腹症	30
(五) 流行性脑脊髓膜炎	30
(六) 败血症	30
(七) 出血性疾病	30
(八) 急性肾小球肾炎	31
(九) 急性病毒性肝炎	31
第四节 肾综合征出血热治疗	31
一 发热期治疗	31
(一) 一般治疗	31
(二) 对症治疗	32
(三) 液体疗法	32
(四) 抗病毒疗法	33
(五) 免疫疗法	34
(六) 抑制体液因子	35
二 休克期治疗	35
(一) 一般措施	36
(二) 补充血容量	37

(三) 调节酸碱平衡·····	42
(四) 改善心功能·····	42
(五) 肾上腺皮质激素的应用·····	42
(六) 血管活性药物的应用·····	43
(七) 防止输液反应·····	43
(八) 休克与少尿重叠的治疗原则·····	44
三 少尿期治疗·····	45
(一) 稳定机体内环境、加强支持疗法·····	45
(二) 扩张肾血管·····	47
(三) 利尿剂的应用·····	47
(四) 导泻疗法·····	47
(五) 放血疗法·····	48
(六) 透析疗法·····	48
(七) 预防感染·····	48
四 多尿期的治疗·····	49
(一) 多尿早期的治疗·····	49
(二) 多尿中晚期的治疗·····	51
第五节 肾综合征出血热的预防·····	52
一 疫情监测·····	52
二 控制、消灭传染源·····	52
(一) 灭鼠·····	52
(二) 防鼠·····	53
(三) 灭蚊、防蚊·····	53
三 加强食品卫生·····	53
四 做好消毒工作·····	53
五 注意个人防护·····	54

六 人工免疫·····	54
第三章 肾综合征出血热合并症·····	55
第一节 呼吸系统并发症·····	55
一 肾综合征出血热合并肺水肿·····	55
(一) 发生原因·····	55
(二) 临床类型·····	58
(三) 诊断·····	59
(四) 预防措施·····	60
(五) 治疗·····	62
二 肾综合征出血热合并成人呼吸窘迫综合征·····	67
(一) 发生原因·····	67
(二) 临床表现·····	68
(三) 早期临床诊断条件·····	70
(四) 与呼吸困难的鉴别·····	71
(五) 治疗·····	73
三 肾综合征出血热合并尿毒症肺·····	77
(一) 发生原因·····	77
(二) 临床表现·····	78
(三) 治疗·····	78
四 肾综合征出血热合并肺内出血·····	79
(一) 发生原因·····	79
(二) 临床表现·····	80
(三) 治疗·····	80
第二节 循环系统并发症·····	81
一 肾综合征出血热合并心脏损害·····	81
(一) 发生原因·····	82

(二) 临床类型·····	83
(三) 治疗·····	85
二 肾综合征出血热合并高血容量综合症·····	88
(一) 发生原因·····	88
(二) 临床表现·····	90
(三) 实验室检查·····	91
(四) 防治措施·····	91
三 肾综合征出血热合并高血压症·····	95
(一) 发生原因·····	95
(二) 高血压症对重要器官的影响·····	96
(三) 临床表现·····	97
(四) 治疗·····	97
第三节 消化系统并发症·····	98
一 肾综合征出血热合并上消化道出血·····	98
(一) 发生原因·····	99
(二) 临床表现·····	102
(三) 诊断·····	104
(四) 防治·····	105
二 肾综合征出血热合并急性胃粘膜病变·····	108
(一) 发生原因·····	108
(二) 临床表现·····	109
(三) 治疗·····	109
三 肾综合征出血热合并肝损害·····	109
(一) 发生原因·····	110
(三) 临床表现·····	110
(三) 实验室检查·····	111

(四) 治疗·····	112
四 肾综合征出血热合并腹膜·····	113
(一) 发生原因·····	113
(二) 临床表现·····	114
(三) 诊断·····	115
(四) 治疗·····	115
第四节 神经系统并发症·····	116
一 肾综合征出血热合并神经系统损害·····	116
(一) 癫痫型·····	117
(二) 多发性神经炎型·····	122
(三) 瘫痪型·····	123
(四) 格林—巴利氏综合症型·····	124
二 肾综合征出血热合并反应性精神障碍·····	125
(一) 发生原因·····	125
(二) 临床表现·····	126
(三) 治疗·····	126
三 肾综合征出血热合并脑出血·····	127
(一) 发生原因·····	127
(二) 临床表现·····	127
(三) 治疗·····	128
四 肾综合征出血热合并蛛网膜下腔出血·····	129
(一) 发生原因·····	129
(二) 临床表现·····	129
(三) 治疗·····	130
五 肾综合征出血热合并脑水肿·····	130
(一) 发生原因·····	131

(二) 临床表现	132
(三) 诊断	133
(四) 治疗	133
第五节 内环境紊乱并发症	135
一 肾综合征出血热合并物质缺失综合征	135
(一) 发生原因	136
(二) 诊断	136
(三) 治疗	138
二 肾综合征出血热合并电解质平衡紊乱	139
(一) 低血钠症	140
(二) 高血钾症	143
(三) 低血钾症	147
三 肾综合征出血热合并酸碱失衡	150
(一) 发生原因	150
(二) 诊断	151
(三) 治疗	151
四 肾综合征出血热合并渗透压失衡	152
(一) 发生原因	152
(二) 诊断	152
(三) 治疗	152
五 肾综合征出血热合并糖代谢紊乱	153
(一) 低血糖症	153
(二) 高血糖症	154
第六节 肾综合征出血热合并其他系统并发症	157
一 肾综合征出血热合并继发感染	157
(一) 发生原因	157

（二）常见感染部位与细菌·····	159
（三）临床表现·····	161
（四）继发感染的预防·····	165
（五）抗生素预防应用的临床指征·····	166
（六）抗生素在肾综合征出血热的临床应用特点·····	167
（七）抗生素的临床应用·····	170
二 肾综合征出血热合并皮肤出血性淤斑·····	177
三 肾综合征出血热合并胸、腹腔积液·····	178
（一）发生原因·····	178
（二）临床表现·····	179
（三）治疗·····	180
四 肾综合征出血热合并腹腔内自发性出血·····	180
五 肾综合征出血热合并肾破裂·····	181
（一）发生原因·····	182
（二）临床表现·····	182
（三）临床诊断·····	182
（四）治疗·····	183
六 肾综合征出血热合并肾内出血·····	184
（一）发生原因·····	184
（二）临床表现·····	184
（三）治疗·····	184
七 肾综合征出血热合并睾丸炎·····	185
八 肾综合征出血热合并肢体疼痛症·····	185
九 妊娠期患肾综合征出血热·····	186
（一）肾综合征出血热病毒对胎儿的作用·····	186
（二）妊娠对病情的影响·····	187

(三) 早期流产与早产的临床表现·····	187
(四) 流产的防治措施·····	187
第四章 肾综合征出血热的预后·····	189
第一节 死亡原因·····	189
第二节 影响预后因素·····	190
一 精神因素·····	190
二 年龄因素·····	191
三 基础疾病因素·····	192
四 医源性因素·····	193
(一) 误诊误治·····	193
(二) 使用肾脏毒性药物·····	193
(三) 使用药物的时机不当·····	193
(四) 诱发性肺水肿·····	194
(五) 医源性感染·····	194
第三节 后遗症·····	195
一 脑垂体前叶功能减退症·····	195
二 肾性高血压·····	197
三 慢性肾功能衰竭·····	198
(一) 发生原因·····	199
(二) 临床特点·····	200
(三) 治疗·····	200
第五章 肾综合征出血热与血液透析·····	204
第一节 血液透析治疗原理·····	205
一 血液透析对人体内毒性物质的清除·····	205
(一) 弥散·····	205
(二) 影响弥散的因素·····	205

(三) 对流·····	206
(四) 影响对流效果的因素·····	206
二 影响透析清除率的有关要素与计算·····	207
(一) 血液和透析液流速与效果·····	208
(二) 溶质分子量同清除率的关系·····	209
(三) 超滤的作用·····	209
(四) 血透时如何控制超滤量·····	209
第二节 血液透析的时机·····	210
一 透析的适应症·····	211
(一) 高分解型急性肾功能衰竭·····	211
(二) 非高分解型急性肾功能衰竭·····	211
二 早期预防性透析·····	211
三 姑息性透析·····	212
四 透析频度、历时时间及血液流速·····	214
五 停止透析的指征·····	215
六 血液透析的禁忌症·····	215
第三节 血液透析的合并症与防治·····	216
一 低血压·····	216
(一) 症状性低血压的原因·····	216
(二) 症状性低血压的临床表现·····	218
(三) 症状性低血压的防治·····	218
二 失衡综合征·····	219
(一) 发生原因·····	219
(二) 临床表现·····	219
(三) 治疗·····	219
三 出血·····	220