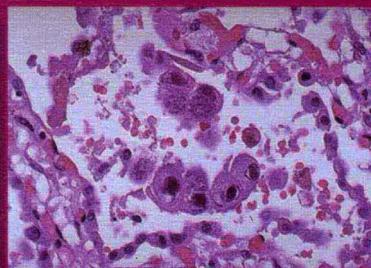
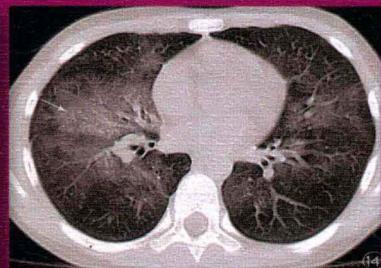
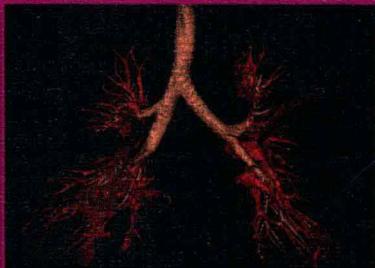
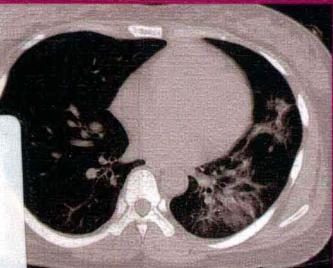


# 新发传染病

# 临床影像诊断

主编 ◎ 陆普选 周伯平

人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



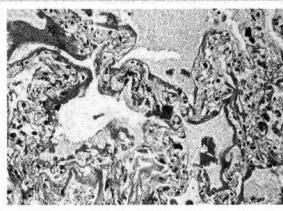
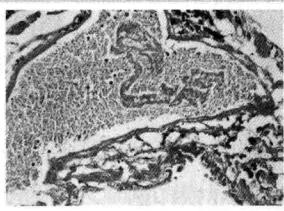
# 新发传染病 临床影像诊断

主编 陆普选 周伯平

副主编 吴诗品 刘映霞 李宏军 施裕新  
邓群益 袁静 杨桂林 乐晓华

编者 (按姓氏汉语拼音排序)

安琪	曹义	曹廷智	陈建波	陈戊申	陈晓芳	陈心春	陈学军
邓群益	邓莹莹	董常峰	方木通	方文春	冯铁建	干芸根	葛阳
龚洪翰	苟继周	关玉娟	何清	何仁亮	何玉麟	胡臣文	胡亚男
黄华	黄婷	黄茗勇	黄绍标	黄文献	黄湘荣	简炎林	蒋学祥
郎振为	吕圣秀	李兵	李炜	李苑	李国保	李汉英	李红春
李宏军	李建明	李晓良	刘艳	刘智	刘德纯	刘国辉	刘晋新
刘水腾	刘映霞	陆坚	陆普选	陆星显	罗帝林	罗杰棋	骆子义
马威	马汉武	彭程	彭鑫	彭宇	邱晨	冉献贵	单万水
施裕新	唐小平	王辉	王京	王成林	王豪朋	王火生	王毅翔
王召钦	魏方军	吴诗品	吴肖冰	肖勇	肖松生	许诚	颜德敏
阳光	杨钧	杨根东	杨桂林	杨国安	叶如馨	余万其	余卫业
袁虹	袁静	袁明远	乐晓华	岳建荣	臧建	曾洪武	曾剑锋
曾伟彬	张辉	张国良	张红梅	张莉萍	张培泽	张顺祥	张伟仁
张香梅	张志勇	赵大伟	赵光宇	赵广录	郑斐群	郑广平	钟旬华
周磊	周伯平	周育森	朱莹	朱文科	庄密燕		



人民卫生出版社

图书在版编目 ( CIP ) 数据

新发传染病临床影像诊断 / 陆普选, 周伯平主编 . —北京 :  
人民卫生出版社, 2013.7  
ISBN 978-7-117-17372-8

I. ①新… II. ①陆… ②周… III. ①传染病 - 影象诊断  
IV. ①R510.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 113950 号

人卫社官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 出版物查询, 在线购书  
人卫医学网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学考试辅导, 医学数  
据库服务, 医学教育资  
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

新发传染病临床影像诊断

主 编: 陆普选 周伯平

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: [pmpm@pmph.com](mailto:pmpm@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 三河市宏达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 38

字 数: 1204 千字

版 次: 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-17372-8/R · 17373

定 价: 218.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

( 凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换 )

## 前 言

新发传染病(emerging infectious disease,EID)是指新的、刚出现的或呈现抗药性的传染病;其在人群中的发生在过去不断增加或者有迹象表明在将来其发病有增加的可能。1980年以来全球发现了大约40种新的传染病,平均每年至少出现一种,而这些传染病一半是病毒性的,75%为动物源性。SARS和高致病性人禽流感是2002年以来影响最大的新发传染病。新发传染病因其不确定性、难以预测性而使人们无法及时作出决策、采取特异性的预防、早期明确诊断和有效控制措施,造成高病死率并严重影响社会稳定和经济发展。成为世界性的重大公共卫生问题。

目前,对多数新发传染病,人们尚无足够的认识。因此,对于广大医务工作者,尤其是对于从事相关传染病的临床及医学影像工作者来说,了解和研究新发传染病的临床、影像学诊断和鉴别诊断问题等具有重要意义。影像学的相关检查与诊断在新发传染病的临床诊断、鉴别诊断、疗效评价及判断预后等方面有较大的价值。为此,我们总结了2002年以来基础与临床的科研人员在一线抗击各种新发传染病过程中的宝贵经验和研究成果,同时也参考和吸取了许多国内外有价值科研成果资料,编写了这本《新发传染病临床影像诊断》。

全书共分12章,包括了SARS、人禽流感(H5N1,H7N9)、甲型H1N1流感、艾滋病、病毒性肝炎、手足口病、肺结核病、发热伴血小板减少综合征(蜱咬病)、牛海绵状脑病和人类新型克雅病、布鲁菌病及肠出血性大肠杆菌感染等11个发病率及病死率较高的新发传染病。主要阐述各种新发传染病的影像学检查方法及合理选择、影像学表现及特征、相关并发症影像诊断及影像鉴别诊断等内容。同时,考虑到新发传染病特殊性和许多未知性,使用了相应篇幅对新发传染病的病原学、流行病学、病理生理、临床症状与体征、实验室检查、临床诊断与鉴别诊断、治疗、预防及预后等临床相关知识作了较详细的介绍。希望读者在熟悉和掌握新发传染病的影像检查与诊断之外了解新发传染病的相关临床知识,使新发传染病的检查、诊断、预防与治疗的知识真正在广大医务工作者中普及和提高。

本书内容丰富、全面新颖、重点突出、图文并茂,1000多幅珍贵的图片使本书内容充实又独具特色。是一本实用性强,对基础医学、临床医学、预防医学及相关管理工作者和医学生等具有一定参考价值的新发传染病专著。

本书涉及的内容较多,各种新发传染病的基础、临床及预防医学领域尚有许多未知的问题期待研究解决,虽然参与本书编写的 100 多位从事新发传染病一线临床与研究的专家、教授进行了精心编撰,但仍可能有叙述不全面、不完整的错漏之处。随着时间推移,已经发生的新发传染病研究将进一步深入,一些科学问题将会逐步得到认识和解决;另一些新的传染病也可能发生或暴发流行。因此,恳请大家批评指正、拾遗补缺、充实完善。

编 者  
2013 年 3 月

# 目 录

<b>第一章 新发传染病概述</b> .....	1
一、新发传染病的过去、现在和将来 .....	1
二、新发传染病的分类 .....	2
三、动物源性与新发传染病 .....	2
四、新发传染病流行病学 .....	3
五、新发传染病的临床及影像学特征 .....	5
六、应对 EID 应采取的策略和具体措施 .....	6
<b>第二章 SARS</b> .....	9
<b>第一节 SARS 概述</b> .....	9
一、SARS 的定义 .....	9
二、SARS 的发现与流行经过 .....	9
三、SARS 冠状病毒的首次分离 .....	11
四、SARS 对人类社会影响 .....	11
五、SARS 带来的启示 .....	13
<b>第二节 病原学</b> .....	13
一、SARS 病原体的发现及其病因确定 .....	14
二、SARS 病毒的理化特征 .....	14
三、SARS-CoV 的来源 .....	15
四、问题与展望 .....	16
<b>第三节 流行病学</b> .....	16
一、流行概况 .....	16
二、传染源 .....	16
三、传播途径 .....	17
四、人群易感性 .....	18
五、流行特征 .....	18
<b>第四节 发病机制与病理变化</b> .....	19
一、发病机制 .....	19
二、病理变化 .....	22
<b>第五节 临床表现</b> .....	29

一、潜伏期 .....	29
二、临床特征 .....	29
三、症状 .....	29
四、体征 .....	30
五、病程 .....	31
六、分型 .....	31
七、并发症 .....	31
<b>第六节 实验室检查.....</b>	<b>32</b>
一、血常规检查 .....	32
二、血气分析 .....	32
三、外周血 T 淋巴细胞亚群测定 .....	32
四、细胞因子检测 .....	33
五、SARS 特异性抗体检测 .....	33
六、SARS 病毒 PCR 检测.....	33
七、病毒分离 .....	33
<b>第七节 临床诊断.....</b>	<b>34</b>
一、诊断标准 .....	34
二、SARS 诊疗方案 .....	34
三、临床分型分期 .....	36
<b>第八节 影像学检查技术要求.....</b>	<b>37</b>
一、胸部 X 检查方法及技术要求 .....	37
二、胸部 CT 检查与相关技术要求 .....	38
三、X 线胸片与 CT 检查的优缺点 .....	38
四、放射科的防护与隔离 .....	39
<b>第九节 胸部 X 线诊断 .....</b>	<b>39</b>
一、胸部影像的病理基础 .....	39
二、SARS 的基本影像 .....	40
三、SARS 的胸部 X 线表现 .....	40
四、胸部 X 线表现的动态变化 .....	41
五、儿童 SARS 的胸部 X 线表现.....	41
<b>第十节 胸部 CT 诊断 .....</b>	<b>42</b>
一、SARS 的 CT 表现 .....	42
二、SARS 的 CT 诊断与鉴别诊断 .....	43
<b>第十一节 影像学鉴别诊断 .....</b>	<b>43</b>
一、SARS 与免疫功能正常肺部炎症性疾病鉴别 .....	44
二、SARS 与机遇性肺炎的鉴别 .....	44
三、SARS 与肺部非感染性疾病的鉴别 .....	45
<b>第十二节 并发症的影像学诊断 .....</b>	<b>46</b>
一、肺间质增生及肺纤维化的影像学诊断 .....	46
二、股骨头无菌性坏死 .....	47
三、肺部继发感染 .....	48
四、气胸、纵隔和皮下气肿 .....	48
<b>第十三节 SARS 典型病例介绍 .....</b>	<b>49</b>
<b>第十四节 治疗 .....</b>	<b>74</b>

一、对症治疗 .....	74
二、糖皮质激素的应用 .....	74
三、抗病毒治疗 .....	76
四、恢复期血清疗法 .....	76
<b>第十五节 预防和控制</b> .....	76
一、预控制的基本策略 .....	76
二、传染源控制 .....	77
三、消毒方法 .....	77
<b>第十六节 预后</b> .....	79
一、预后与转归 .....	79
二、影响预后因素 .....	80
三、特殊人群预后 .....	81
<b>第三章 人禽流感</b> .....	87
<b>第一节 概论</b> .....	87
一、人禽流感的定义 .....	87
二、发生与流行 .....	87
三、与人流感之间的关系 .....	88
四、防控现状及存在问题 .....	88
<b>第二节 病原学</b> .....	89
一、首例人感染 H5N1 禽流感病毒的病原体分离与鉴定 .....	89
二、病毒的形态结构和理化性质 .....	90
三、病毒的致病性 .....	91
<b>第三节 流行病学</b> .....	92
一、流行概况 .....	92
二、传染源 .....	92
三、传播途径 .....	93
四、易感人群 .....	93
五、流行病学特征 .....	94
<b>第四节 发病机制与病理变化</b> .....	94
一、发病机制 .....	94
二、病理变化 .....	98
<b>第五节 临床表现</b> .....	102
一、潜伏期 .....	102
二、临床特征 .....	102
三、症状与体征 .....	103
<b>第六节 实验室检查</b> .....	104
一、血常规检查 .....	104
二、外周血 T 淋巴细胞亚群测定 .....	104
三、病毒病原抗体及病毒核酸检测 .....	104
四、病毒分离 .....	105
五、病毒鉴定 .....	105
<b>第七节 临床影像学检查技术</b> .....	106
一、胸部 X 线检查方法及技术要求 .....	106

二、胸部 CT 检查与相关技术 .....	106
三、放射科的防护与隔离 .....	107
<b>第八节 胸部 X 线诊断 .....</b>	<b>108</b>
一、胸部影像的病理基础 .....	108
二、人禽流感的肺部基本影像 .....	108
三、胸部 X 线表现 .....	109
四、胸部 X 线病变的动态变化 .....	110
五、儿童禽流感的胸部 X 线表现特点 .....	110
六、胸部影像学表现特点 .....	111
<b>第九节 胸部 CT 诊断 .....</b>	<b>111</b>
一、CT 表现 .....	111
二、CT 诊断 .....	112
<b>第十节 影像学鉴别诊断 .....</b>	<b>113</b>
一、人禽流感与肺部炎症性疾病鉴别 .....	113
二、人禽流感与肺部非感染性疾病的鉴别 .....	114
<b>第十一节 并发症的影像学诊断 .....</b>	<b>114</b>
一、肺间质增生及肺纤维化 .....	115
二、肺部继发感染 .....	115
三、气胸、纵隔和皮下气肿 .....	116
<b>第十二节 H5N1 及 H7N9 典型病例介绍 .....</b>	<b>116</b>
<b>第十三节 临床诊断 .....</b>	<b>154</b>
一、临床诊断依据 .....	154
二、诊断分类 .....	156
三、重型人禽流感诊断标准 .....	156
四、临床分型分期 .....	157
<b>第十四节 并发症 .....</b>	<b>158</b>
一、急性呼吸窘迫综合征 .....	158
二、肺纤维化 .....	159
三、继发性细菌性肺炎 .....	159
四、继发真菌感染 .....	159
五、Reye 综合征 .....	160
<b>第十五节 治疗 .....</b>	<b>160</b>
一、治疗的基本原则 .....	160
二、抗病毒治疗 .....	160
三、糖皮质激素的应用 .....	161
四、免疫调节剂的应用 .....	161
五、恢复期血清疗法 .....	162
六、合并急性呼吸窘迫综合征的治疗 .....	162
七、出院标准 .....	163
<b>第十六节 预防 .....</b>	<b>163</b>
一、预防控制的基本策略 .....	163
二、人禽流感疫情监测 .....	164
三、传染源控制 .....	165
四、免疫预防 .....	165

五、人禽流感院内感染控制技术 .....	165
六、人禽流感患者的管理 .....	166
<b>第十七节 预后.....</b>	<b>166</b>
一、人禽流感的病死率 .....	166
二、转归 .....	167
三、影响预后的因素 .....	167
附件 1 人感染 H7N9 禽流感诊疗方案(2013 年第 2 版) .....	168
附件 2 人感染 H7N9 禽流感医院感染预防与控制技术指南(2013 年版) .....	172
<b>第四章 甲型 H1N1 流感 .....</b>	<b>177</b>
<b>第一节 概述.....</b>	<b>177</b>
<b>第二节 病原学.....</b>	<b>178</b>
<b>第三节 流行病学.....</b>	<b>179</b>
一、概述 .....	179
二、传染源 .....	180
三、传播途径 .....	180
四、易感人群 .....	180
<b>第四节 发病机制与病理变化.....</b>	<b>180</b>
一、发病机制 .....	180
二、病理变化 .....	182
<b>第五节 临床症状、体征及实验室检查 .....</b>	<b>186</b>
一、潜伏期 .....	186
二、临床症状及体征 .....	186
三、实验室检查 .....	186
<b>第六节 甲型 H1N1 流感相关并发症 .....</b>	<b>188</b>
<b>第七节 影像检查技术及方法的选择.....</b>	<b>189</b>
一、呼吸系统影像学检查 .....	189
二、中枢神经系统影像检查方法 .....	190
<b>第八节 影像学表现.....</b>	<b>190</b>
一、呼吸系统影像学表现 .....	190
二、中枢神经系统影像学表现 .....	195
三、典型病例介绍 .....	200
<b>第九节 诊断与鉴别诊断.....</b>	<b>204</b>
一、诊断 .....	204
二、鉴别诊断 .....	204
<b>第十节 治疗.....</b>	<b>205</b>
一、一般治疗 .....	205
二、抗病毒治疗 .....	205
三、其他治疗 .....	205
四、中医辨证治疗 .....	206
<b>第十一节 临床分类隔离原则和出院标准.....</b>	<b>206</b>
一、临床分类隔离原则 .....	206
二、出院标准 .....	207
<b>第十二节 预防.....</b>	<b>207</b>

一、控制传染源 .....	207
二、切断传播途径 .....	207
三、保护健康人群 .....	208
四、孕产期妇女甲型 H1N1 流感的预防 .....	208
<b>第十三节 预后.....</b>	<b>209</b>
<b>第五章 艾滋病.....</b>	<b>215</b>
<b>第一节 概述.....</b>	<b>215</b>
<b>第二节 病原学.....</b>	<b>216</b>
一、HIV 分类与分型.....	216
二、HIV 病毒粒子的形态结构和传染.....	217
三、HIV 基因组及其编码的蛋白.....	218
四、HIV 的复制.....	219
五、HIV 感染后的血清学变化.....	220
六、HIV 对外界环境的抵抗力.....	220
<b>第三节 流行病学.....</b>	<b>221</b>
一、全球艾滋病流行现状 .....	221
二、中国艾滋病流行现状 .....	221
<b>第四节 发病机制与病理变化.....</b>	<b>223</b>
一、艾滋病的发病机制 .....	223
二、艾滋病的主要病理表现 .....	225
<b>第五节 临床表现.....</b>	<b>233</b>
一、HIV 感染的临床分期.....	233
二、几种常见艾滋病机会性感染和恶性肿瘤的临床表现 .....	233
<b>第六节 实验室检查.....</b>	<b>235</b>
一、HIV 抗体检测 .....	235
二、HIV P24 抗原检测 .....	236
三、HIV 核酸检测 .....	236
四、HIV 基因型及其检测方法 .....	237
五、HIV 耐药性检测 .....	237
六、CD4 <sup>+</sup> 和 CD8 <sup>+</sup> T 淋巴细胞检测 .....	237
<b>第七节 艾滋病影像学检查.....</b>	<b>237</b>
一、影像学检查对艾滋病并发症诊断的临床应用概述 .....	238
二、CT 在诊断胸部艾滋病相关疾病中的作用 .....	238
三、MR 在诊断艾滋病中的重要作用 .....	238
四、PET-CT、PET-MR 在诊断艾滋病中的价值 .....	239
<b>第八节 影像学表现.....</b>	<b>239</b>
一、胸部并发症的影像学表现 .....	239
二、腹部并发症的影像学表现 .....	258
三、中枢神经系统的影像学表现 .....	266
<b>第九节 艾滋病临床诊断及鉴别诊断.....</b>	<b>277</b>
一、诊断标准 .....	277
二、鉴别诊断 .....	278
<b>第十节 治疗.....</b>	<b>278</b>

一、治疗时机 .....	278
二、治疗药物的选择 .....	279
三、治疗方案 .....	280
四、特殊人群的抗病毒治疗 .....	281
<b>第十一节 艾滋病相关介入诊疗学.....</b>	<b>282</b>
一、细针抽吸组织活检 .....	282
二、经皮穿刺活检技术 .....	282
三、艾滋病相关气胸的治疗 .....	283
四、包裹性脓胸或脓肿的处理 .....	283
五、中央静脉通道的建立 .....	284
六、其他相关介入技术 .....	285
七、介入操作暴露危险及防护 .....	285
<b>第十二节 常见的艾滋病相关性皮肤黏膜疾病.....</b>	<b>286</b>
一、与感染相关的皮肤黏膜疾病 .....	287
二、与 HIV 相关的皮肤黏膜肿瘤 .....	290
三、与 HIV 相关的炎症性皮肤病和非特异性皮肤黏膜损害 .....	291
<b>第十三节 预防.....</b>	<b>294</b>
一、艾滋病的咨询与检测 .....	294
二、预防 HIV 经注射吸毒途径传播 .....	295
三、预防 HIV 经性接触传播 .....	296
四、预防 HIV 经母婴传播 .....	296
五、暴露后预防 .....	296
六、预防性的抗病毒治疗 .....	296
<b>第六章 病毒性肝炎 .....</b>	<b>300</b>
<b>第一节 概述.....</b>	<b>300</b>
一、定义及命名 .....	300
二、病毒性肝炎病原发现历程 .....	300
<b>第二节 病原学.....</b>	<b>302</b>
一、甲型肝炎病毒 .....	302
二、乙型肝炎病毒 .....	303
三、丙型肝炎病毒 .....	306
四、丁型肝炎病毒 .....	309
五、戊型肝炎病毒 .....	310
<b>第三节 流行病学.....</b>	<b>311</b>
一、甲型肝炎 .....	311
二、乙型肝炎 .....	312
三、丙型肝炎 .....	313
四、丁型肝炎 .....	315
五、戊型肝炎 .....	316
<b>第四节 发病机制与病理变化.....</b>	<b>316</b>
一、发病机制 .....	316
二、病理变化 .....	317
<b>第五节 临床表现.....</b>	<b>327</b>

一、急性肝炎	327
二、慢性肝炎	328
三、重型肝炎	329
四、淤胆型肝炎	329
五、肝炎肝硬化	330
<b>第六节 肝炎的重要并发症</b>	330
一、出血	330
二、肝性脑病	330
三、肝肾综合征	331
四、感染	332
<b>第七节 影像学检查方法与选择</b>	333
一、X线平片检查	333
二、消化道钡餐造影检查	333
三、US 检查	333
四、CT 检查	335
五、MRI 扫描	337
六、血管造影检查	337
七、核素显像检查	338
八、PET-CT 检查	338
<b>第八节 肝炎及其相关疾病的影像学表现</b>	339
一、超声影像学表现	339
二、CT 影像学表现	344
三、MRI 影像学表现	354
四、PET-CT 的影像学表现	361
<b>第九节 诊断</b>	364
一、流行病学资料	364
二、临床诊断	364
三、病原学诊断	366
<b>第十节 鉴别诊断</b>	367
一、黄疸的鉴别诊断	367
二、其他原因引起的肝炎鉴别诊断	367
<b>第十一节 治疗</b>	368
一、急性肝炎	368
二、慢性肝炎	369
三、重型肝炎	374
<b>第十二节 预防</b>	378
一、控制传染源	378
二、切断传播途径	379
三、保护易感人群	379
<b>第十三节 预后</b>	381
一、急性肝炎	381
二、慢性肝炎	381
三、重型肝炎	382
四、肝炎肝硬化	382

五、淤胆型肝炎 .....	382
<b>第七章 手足口病 .....</b>	<b>386</b>
<b>第一节 概述.....</b>	<b>386</b>
<b>第二节 病原学.....</b>	<b>386</b>
一、柯萨奇病毒 .....	387
二、EV71 .....	387
<b>第三节 流行病学.....</b>	<b>389</b>
一、流行概况 .....	389
二、近年 EV71 型手足口病的流行特征 .....	389
三、传染源 .....	390
四、传播途径 .....	390
五、易感人群 .....	391
六、病后的免疫力 .....	391
<b>第四节 发病机制与病理变化.....</b>	<b>391</b>
一、发病机制 .....	391
二、病理改变 .....	392
<b>第五节 临床表现.....</b>	<b>395</b>
一、潜伏期 .....	396
二、症状和体征 .....	396
三、临床分期 .....	397
四、临床分型 .....	399
五、实验室检查 .....	400
<b>第六节 手足口病相关并发症.....</b>	<b>400</b>
一、呼吸系统并发症 .....	400
二、循环系统并发症 .....	401
三、神经系统并发症 .....	401
<b>第七节 检查方法与选择.....</b>	<b>403</b>
一、中枢神经系统检查方法 .....	403
二、胸部影像学检查 .....	403
<b>第八节 影像学表现.....</b>	<b>404</b>
一、中枢神经系统并发症影像学表现 .....	404
二、呼吸系统并发症影像学表现 .....	410
三、典型病例 .....	413
<b>第九节 诊断和鉴别诊断.....</b>	<b>415</b>
一、诊断 .....	415
二、鉴别诊断 .....	416
<b>第十节 治疗.....</b>	<b>417</b>
<b>第十一节 预防.....</b>	<b>419</b>
一、传染源的管理与预防 .....	419
二、切断传播途径 .....	419
三、保护易感人群 .....	420
四、疫苗的研究 .....	420
五、预防控制措施 .....	420

<b>第十二节 预后</b>	421
一、预后与转归	421
二、影响预后的因素	422
三、重症病例的预测因素	422
<b>第八章 肺结核</b>	427
<b>第一节 概述</b>	427
一、肺结核的定义	427
二、结核病的历史	427
三、结核病的流行对人类健康的影响	428
四、结核病的相关研究进展	428
<b>第二节 结核病的病原学及实验室诊断</b>	428
一、结核分枝杆菌的生物学性状	429
二、结核分枝杆菌的传播与易感人群	429
三、结核分枝杆菌的毒力	429
四、结核分枝杆菌的致病特点	430
五、结核杆菌感染后人体免疫反应特点	430
六、结核病实验诊断方法概述	431
<b>第三节 流行病学</b>	432
一、肺结核的流行环节	432
二、肺结核流行情况	432
三、肺结核流行的影响因素	433
<b>第四节 发病机制与病理变化</b>	433
一、结核病的发病机制和基本病理改变	434
二、肺结核的病理特点及类型	435
<b>第五节 临床症状与体征</b>	438
一、咳嗽	438
二、咳痰	438
三、咯血	438
四、胸痛	438
五、呼吸困难	438
六、结核性变态反应	439
<b>第六节 肺结核相关并发症</b>	439
一、肺结核合并支气管扩张	439
二、肺结核病合并感染	440
三、肺结核并发肺不张	441
四、肺结核并发气胸	442
五、肺结核并发咯血	443
<b>第七节 检查方法与选择</b>	445
一、X线胸片检查	445
二、CT扫描	445
三、其他影像学检查	446
四、穿刺活检技术	446
<b>第八节 影像学表现</b>	446

一、肺结核的影像表现	446
二、不典型肺结核的影像表现	466
三、耐多药肺结核的影像表现	470
四、免疫功能低下患者合并肺结核的影像学表现	481
<b>第九节 诊断和鉴别诊断</b>	487
一、肺结核诊断程序	487
二、肺结核分类标准和诊断要点	488
三、肺结核诊断的书写	489
四、鉴别诊断	490
<b>第十节 非结核分枝杆菌肺病</b>	492
一、非结核分枝杆菌病原学	492
二、非结核分枝杆菌流行病学	492
三、非结核分枝杆菌肺病的病理表现	493
四、非结核分枝杆菌肺病的临床表现	493
五、影像学表现	493
六、诊断标准	495
七、鉴别诊断	496
八、治疗	496
九、预防	497
<b>第十一节 肺结核的化学治疗</b>	497
一、抗结核药物品种与剂型	497
二、肺结核化疗的基本原则	499
三、肺结核的化疗对象	500
四、肺结核的化疗方案	501
五、常用药物剂量、用法、主要不良反应	502
<b>第十二节 预防与预后</b>	504
一、预防	504
二、预后	504
<b>第九章 发热伴血小板减少综合征</b>	508
<b>第一节 概述</b>	508
一、发热伴血小板减少综合征的定义及其命名	508
二、发热伴血小板减少综合征的发现和流行经过	508
<b>第二节 病原学</b>	509
一、发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒的发现	509
二、病毒形态和结构	509
三、理化性质	510
四、基因结构及编码蛋白	510
五、发热伴血小板减少综合征布尼亚病毒的发现对我们的启示	510
<b>第三节 流行病学</b>	511
一、流行特征	511
二、流行病学	511
<b>第四节 发病机制与病理变化</b>	512
一、SFTSV 的形态学特点和基因结构特征	512

二、发热伴血小板减少综合征发病机制及病理变化 .....	514
<b>第五节 临床表现及实验室检查.....</b>	<b>515</b>
一、潜伏期 .....	515
二、临床表现 .....	515
三、实验室检查 .....	516
<b>第六节 诊断.....</b>	<b>517</b>
一、诊断依据 .....	517
二、诊断标准 .....	517
<b>第七节 影像学检查与诊断.....</b>	<b>517</b>
<b>第八节 鉴别诊断.....</b>	<b>518</b>
一、与人粒细胞无形体病的鉴别 .....	518
二、与斑疹伤寒、恙虫病等立克次体病鉴别 .....	519
三、与发热、出血的感染性疾病鉴别 .....	520
四、与发热、血白细胞降低的胃肠道疾病鉴别 .....	520
五、与发热及血白细胞、血小板降低的内科疾病鉴别 .....	520
六、与发热伴多项酶学指标升高的内科疾病鉴别 .....	520
<b>第九节 治疗.....</b>	<b>520</b>
一、一般治疗 .....	520
二、对症支持治疗 .....	520
三、病原学治疗 .....	521
四、隔离及防护 .....	521
五、中医治疗 .....	521
六、出院标准 .....	522
<b>第十节 预防.....</b>	<b>523</b>
一、开展各级医疗卫生专业人员培训,提高防治能力 .....	523
二、做好公众健康教育,提高防病知识水平 .....	523
三、病例报告 .....	523
四、病例隔离与管理 .....	523
五、做好媒介控制工作,降低传播媒介密度 .....	523
六、加强检测,提高实验室诊断能力 .....	524
七、密切接触者医学观察 .....	524
八、医务及陪护人员防护 .....	524
九、消毒处理 .....	524
十、尸体处理 .....	525
<b>第十一节 预后.....</b>	<b>525</b>
<b>第十章 牛海绵状脑病和人类新型克雅病 .....</b>	<b>527</b>
<b>第一节 概述.....</b>	<b>527</b>
一、定义及命名 .....	527
二、牛海绵状脑病的发现史 .....	527
三、人类朊毒体病的发现史 .....	528
四、牛海绵状脑病与人类克雅病的关系及其对人类社会的危害 .....	529
<b>第二节 病原学.....</b>	<b>529</b>
一、朊毒体的发现过程 .....	529