

SHUYI FANGZHI

鼠疫防治

吴得强 甘培尚 主编

甘肃科学技术出版社

医疗卫生人员重点传染病全员培训教材

鼠疫防治

吴得强 甘培尚 主编

甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

鼠疫防治/吴得强, 甘培尚主编. —兰州: 甘肃科学技术出版社, 2007. 7

ISBN 978-7-5424-1090-0

I. 鼠… II. ①吴…②甘… III. 鼠疫—防治 IV. R516.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 104383 号

责任编辑 陈学祥(0931-8773274 gstpchen@sina.com)

封面设计 陈妮娜(0931-8773275)

出版发行 甘肃科学技术出版社

(兰州市南滨河东路 520 号 0931-8773237)

印 刷 甘肃地质印刷厂(兰州市西固区福利西路 357 号)

开 本 787mm×1092mm 1/32

印 张 4.5

字 数 76 000

插 页 4

版 次 2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

印 数 1~5000

书 号 ISBN 978-7-5424-1090-0

定 价 15.00 元

鼠疫“三报三不”

三报：

1. 报告病、死鼠（病、死旱獭）。
2. 报告不明原因发热、淋巴结肿大、咳嗽及胸痛病人。
3. 报告不明原因急死病人。

三不：

1. 不猎捕疫源动物（旱獭、黄鼠等）。
2. 不剥食疫源动物。
3. 不接触疫源动物及其产品。



进入疫区路口的警示牌



鼠疫“三报三不”宣传牌



颈部鼠疫淋巴腺炎



左腋下鼠疫淋巴腺炎



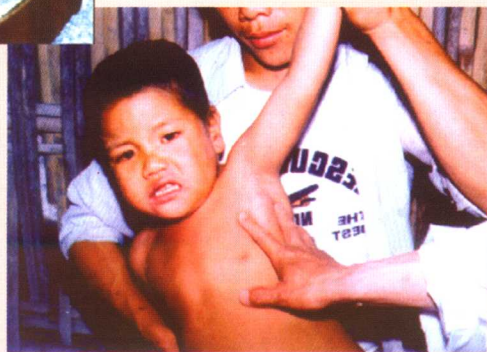
右腹股沟鼠疫淋巴腺炎



股部鼠疫淋巴腺炎化脓破溃



皮肤鼠疫



左腋下淋巴结肿大

编 委 会

主编: 吴得强 甘培尚

主审: 卢希恒 王新华

编委: (以姓氏笔画为序)

甘培尚 刘伯荣 吴得强 张建伟

姚进文 姚呈祥 梁效成

序

鼠疫是严重危害人类生命和健康的烈性传染病,也是《中华人民共和国传染病防治法》规定的甲类传染病。20世纪90年代以来,鼠疫在世界范围内呈明显回升趋势,人间鼠疫发病迅速增多,已被世界卫生组织列为重新流行的20种传染病之一。鼠疫是一种不可能消除的自然疫源性疾病,尽管目前人类文明高度发展、医疗卫生条件显著改善,大规模鼠疫流行的可能性较小,但局部鼠疫暴发和流行仍然是严重威胁人类的突发公共卫生事件。

甘肃省存在旱獭和黄鼠两种类型鼠疫疫源地,疫源地面积大,动物鼠疫持续流行,人间鼠疫屡有发生。为了保障人民生命安全,确保构建和谐社会和西部大开发战略的顺利实施,必须十分重视鼠疫防治工作,认真落实各项防治措施,严防人间鼠疫的发生。在不能完全杜绝人间鼠疫发生的情况下,一定要做到疫情的早发现、早报告、早隔离、早治疗,把鼠疫造成的损失减少到最低程度。

鼠疫患者最先接触的是临床医生,因此,各级医疗卫生单位的医务人员熟悉和掌握基本的鼠疫防治知识,是实现“四早”的关键。甘肃省以往的鼠防工作

中,许多病例都是基层医务人员发现和报告的,为疫情及时有效的控制发挥了重要作用。在SARS以后,卫生部十分重视对医疗卫生人员进行鼠疫等重点传染病的培训,甘肃省在中央补助地方鼠疫防治项目的支持下,已连续三年开展了医疗卫生人员鼠防知识培训,但主要是培训鼠疫疫源地及毗邻地区人员。由于经济建设的发展,交通日益便利,流动人口增加,鼠疫流行模式也在改变。针对当前鼠疫流行特点,除了对疫源地区各级医务人员进行培训外,还要对非疫源地区所有医务人员进行培训。这样才能使医务人员在诊疗活动中保持对鼠疫的高度警惕,对不明原因的高热病人、不明原因的高热伴淋巴结肿大或肺部感染的病人以及不明原因的急死病人,首先要想到感染鼠疫的可能,使鼠疫患者能够得到及时救治和处理,为疫情的及时控制赢得时间。为此,甘肃省地方病防治办公室和甘肃省疾病预防控制中心组织甘肃省鼠疫专家,编写了这本《鼠疫防治》,旨在为甘肃省医务人员提供结合甘肃省实际、简明实用的培训学习教材。该书的出版将对普及鼠防知识,增强临床医生疫情意识,提高鼠疫诊断治疗能力,起到积极的作用。

鼠疫防治工作是一项长期的任务,也是一项社会工程,需要全社会的参与。让我们共同努力,在预防和控制重大传染病的斗争中作出积极贡献。

甘肃省卫生厅副厅长 王悦明

2007年2月20日

鼠疫诊疗要点

鼠疫的定义

鼠疫是由鼠疫菌引起的一种烈性传染病，发病急、病程短、传染性强、病死率高，是《中华人民共和国传染病防治法》规定的甲类1号传染病。

临床表现

潜伏期：一般1~6d，多为2~3d。

共同表现：突然发病，恶寒战栗，发热($38^{\circ}\text{C}\sim 41^{\circ}\text{C}$)，剧烈头痛，恶心呕吐，呼吸急促，心率增快。重症患者出现表情淡漠，意识模糊，狂躁谵妄，步态蹒跚如酒醉样；有些则颜面潮红或苍白、发绀，表情痛苦，惊恐不安，结膜充血，出现“鼠疫颜貌”。体查可见心率、脉搏、呼吸增快，血常规检验白细胞增高 $[(10\sim 30)\times 10^9/\text{L}]$ 。

腺鼠疫：淋巴结肿大可发生在任何部位，以腋窝和腹股沟多见，肿大迅速，疼痛剧烈，质地较硬，与周围组织粘连，不活动(快、痛、硬、连)。

肺鼠疫：除具有严重的鼠疫一般症状外，同时出

现咳嗽,胸痛,痰中带血或血痰、粉红色泡沫痰,心慌气短,呼吸困难,进一步发展为呼吸衰竭,颜面及四肢发绀。

败血型鼠疫:除具有严重的鼠疫一般症状外,同时出现血压下降,心音低钝,皮肤黏膜广泛出血,有时出现呕血、黑便及血尿,多数患者表现为感染性休克。

病 例 诊 断

1.流行病学线索:发病前10d去过鼠疫疫区,接触过鼠疫病人、疑似病人,接触过鼠、獭等疫源动物,或进入过鼠疫实验室、接触过鼠疫实验物品等。

2.临床表现:具有上述鼠疫临床表现。

3.实验室检验:患者标本分离出鼠疫菌,或血清学及其他试验结果达到诊断标准。

具备1、2条则可诊断为疑似鼠疫,具备1、2、3条则可诊断为确诊鼠疫。

疫 情 报 告

凡诊断为疑似鼠疫的病例,应根据有关法律法规规定采用最快方式(电话、疫情网络),立即(城镇在2h以内,农村、牧区在6h以内)向当地疾病预防控制中心或政府部门报告。

鼠 疫 治 疗

1.一般治疗:鼠疫病人应严格进行隔离治疗,要精

心护理,合理膳食,根据病情对症治疗,在使用抗菌药物治疗前,采集血液、痰液、淋巴结穿刺液、咽喉分泌物等检验标本。

2.特效治疗:首选链霉素,开始用量腺鼠疫2~3g/d、肺鼠疫4~6g/d,持续治疗3~5d后可根据病情酌减药量,至所有症状消失后继续治疗3~5d,血、痰等标本经3次检菌阴性后方可停药。四环素、庆大霉素、氯霉素、丁胺卡那霉素、喹诺酮类和磺胺等也可用于鼠疫治疗。

隔离、防护及消毒

1.隔离:凡作出鼠疫疑似病例诊断后,必须对患者进行严格隔离,可在隔离病房或相对独立的病室隔离治疗。对密切接触者进行隔离观察。

2.防护:凡作出鼠疫疑似病例诊断后,医护人员必须立即采取防护措施,根据不同病型和救治工作穿着相应防护服装。

3.消毒:对鼠疫患者污染场所、病房、污染物及排泄物等必须按照有关规定,采用消毒剂、紫外线、高压蒸汽等方法进行严格消毒。

目 录

第一章 鼠疫概述	(1)
第一节 鼠疫的基本概念.....	(1)
第二节 鼠疫的病原体、宿主及媒介.....	(4)
第二章 鼠疫流行病学	(10)
第一节 鼠疫流行史及防治现状.....	(10)
第二节 流行过程三环节及流行特征.....	(14)
第三节 鼠疫现场流行病学调查.....	(20)
第三章 鼠疫预防与控制	(25)
第一节 宣传教育与医务人员培训.....	(26)
第二节 疫情报告.....	(28)
第三节 卫生检疫.....	(33)
第四节 鼠疫监测.....	(36)
第五节 预防性灭鼠灭蚤.....	(42)
第六节 动物鼠疫疫区处理.....	(57)
第七节 人间鼠疫疫区处理.....	(60)
第四章 鼠疫临床	(76)
第一节 临床表现.....	(76)

第二节	鼠疫的诊断.....	(81)
第三节	鼠疫的鉴别诊断.....	(87)
第四节	鼠疫的治疗.....	(94)
第五章	隔离、防护与消毒.....	(99)
第一节	隔离病院及留验站的建立.....	(99)
第二节	个人防护.....	(102)
第三节	疫区消毒.....	(105)
附件1	鼠疫诊断标准(GB 15991-1995).....	(110)
附件2	人间鼠疫疫区处理标准及原则 (GB 15978-1995).....	(125)

第一章 鼠疫概述

第一节 鼠疫的基本概念

一、鼠疫的定义

鼠疫是由鼠疫菌引起的一种烈性传染病，发病急、病程短、传染性强、病死率高。历史上鼠疫曾给人类带来过深重的灾难，而且至今仍严重威胁着人类的健康与生命安全。

为了有效地预防和控制鼠疫，《中华人民共和国传染病防治法》(简称《传染病防治法》)将鼠疫列为甲类传染病，进行重点防治。《中华人民共和国国境卫生检疫法》和《国内交通卫生检疫条例》将鼠疫列为重点检疫的传染病，严防鼠疫从境外传入或通过交通工具造成传播。鼠疫也是目前三种国际检疫传染病之一。

二、鼠疫是一种人兽共患传染病

从医学生物学的角度来讲，鼠疫本来是一种动物

传染病，鼠疫的病原体鼠疫菌存在于某些啮齿动物（鼠类）中，主要通过跳蚤的吸血活动造成动物鼠疫的传播流行，保持世代延续。人类感染鼠疫主要是由于被染疫跳蚤叮咬，或直接接触染疫动物引起，鼠疫在人间的流行可以看做是动物间鼠疫流行的波及。

三、鼠疫的自然疫源性

疾病的自然疫源性，是指宿主、媒介、病原体三者在特定的地理景观中不依赖于人而长期循环存在的一种生物学现象。在长期进化过程中，宿主、媒介、病原体三者之间相互适应、相互制约、相互依存，在一定的地理景观或生境中，成为一定生物群落的共生物。按照自然疫源学说的观点，鼠疫是一种典型的自然疫源性疾病，鼠疫菌借助跳蚤的吸血活动得以在啮齿动物间长期循环延续。因而，也就形成了人类鼠疫的地方性和季节性的特点。

正是由于鼠疫的自然疫源性特点，决定了人类与鼠疫斗争的长期性和艰巨性。

四、鼠疫自然疫源地

凡是存在鼠疫自然疫源性的地方便称为鼠疫自然疫源地。

就全世界而言，鼠疫自然源地广泛分布于亚洲、非洲、美洲和欧洲的东南部，约50多个国家存在疫源