

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1711—2006

出入境口岸裂谷热监测规程

Codes of surveillance for rift valley fever at entry-exit port

2006-01-26 发布

2006-08-16 实施



中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发 布

前 言

本标准的附录 A、附录 B 均为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：陈清国、缪或青、胡国能、沈慧忠。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

出入境口岸裂谷热监测规程

1 范围

本标准规定了出入境口岸裂谷热的监测对象、内容、方法、结果判定和处置。

本标准适用于出入境口岸裂谷热的疫情监测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

SN/T 1246—2003 出入境黄热病染疫船舶卫生处理规程

SN/T 1300 国境口岸蚊类监测规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

裂谷热 rift valley fever

由布尼亚病毒科白蛉病毒属的裂谷热病毒引起的动物疫源性疾。人主要通过接触感染动物的组织、器官、血液及蚊子叮咬而感染，潜伏期一般为 2 d~7 d，我国尚未发现有此疾病。

4 监测对象

4.1 来自裂谷热疫区的人员。

4.2 来自裂谷热疫区入境动物。

4.3 来自裂谷热疫区入境交通工具、货物、集装箱。

4.4 与裂谷热疫区有较频繁人员或交通工具往来的出入境口岸范围内的蚊类。

5 监测内容

5.1 国际、国内裂谷热疫情资料。

5.2 对来自裂谷热疫区的人员、动物，通过医学观察临床表现和体征，发现疑似感染病例。

5.3 对来自裂谷热疫区入境交通工具、货物、集装箱和口岸地区，发现可疑的染毒蚊类。

6 监测方法

6.1 疫情资料的收集与应用

6.1.1 疫情资料的收集

收集、整理国际、国内裂谷热的疫情资料，了解裂谷热疫情发生、发展和流行情况。国外疫情信息的来源包括世界卫生组织(WHO)的疫情周报以及其他国家卫生当局和国际卫生机构的疫情通报。我国出入境口岸的疫情资料来源于各级出入境检验检疫机关报告的疫情。

6.1.2 疫情资料的应用

分析和研究疫情发生、发展和流行的趋势，了解裂谷热的疫情动态，建立裂谷热疫情预警和快速反应系统。掌握国外裂谷热疫区，给裂谷热的诊断和监测管理提供帮助。国外疫情暴发时及时启动预警

和快速反应系统。

6.2 现场监测

6.2.1 人员监测

6.2.1.1 对入境人员实施检疫查验,对来自和途经裂谷热疫区的入境人员,查验入境检疫申明卡,进行健康观察和健康询问。

6.2.1.2 对于到过裂谷热疫区未满 14 d,有发热病症的入境人员,详细了解其与流行病学和临床医学有关的旅行史、接触史、患病情况。

6.2.1.3 根据流行病学和医学检查情况,对需要进一步监测的人员发给“就诊方便卡”进行追踪,对不能排除裂谷热感染的,应实施不超过 14 d(从到达时算起)的就地诊验或者留验。

6.2.2 动物监测

对来自裂谷热疫区或接触过裂谷热病例的入境动物,应移交动物检疫部门进行留验观察,在留验观察过程中发现疑似裂谷热病例应收集信息,调查传染源,描述传播途径,追查输入病例的接触史,确定密切接触者,并采集其血液样本以供进一步确诊。

6.2.3 媒介监测

6.2.3.1 本底监测

对本口岸蚊类分布种群、密度、孳生环境开展调查,按 SN/T 1300 的规定执行。

6.2.3.2 入侵监测

对来自裂谷热流行地区或运输过裂谷热病例的交通工具、货物、集装箱进行蚊类的成蚊和幼虫监测,鉴定种属,调查密度和孳生环境。

6.2.3.3 病原监测

受到裂谷热侵袭严重威胁的地区,应对捕获的蚊类,特别是外来蚊类标本送有资格的实验室进行病毒分离,监测口岸蚊类的带毒率。

6.3 个案调查

6.3.1 对疑似裂谷热病人进行流行病学调查,询问其旅行史、与裂谷热病例的接触史以及蚊虫叮咬史,填写个案调查表(格式参见附录 A)。

6.3.2 对疑似裂谷热病人实施医学检查,明确其主要临床表现。

6.3.3 采集裂谷热疑似病例的血液样本,送交有资格的实验室进行实验室监测(裂谷热临床表现及实验室监测方法参见附录 B)。

7 病例判定

7.1 疑似裂谷热染疫人员或动物,可根据其流行病学资料(1 周内到过裂谷热疫区或接触过裂谷热病人)结合临床表现作出判断,参见附录 B。

7.2 除流行病学和临床表现依据外,实验室检测裂谷热病毒抗原为阳性的,可判定为裂谷热确诊病例。

8 处置

8.1 疫情报告

监测中发现裂谷热确诊病例或疑似病例或染毒蚊媒时,应在 6 h 内向主管部门报告,同时向当地卫生行政部门通报。病例的报告内容应包括病例性质(确诊或疑似)、病人个人资料、流行病学资料、临床资料及实验室检验结果。染毒媒介的报告内容应包括媒介种属、分布、当地密度、可能来源、传入途径等。

8.2 应急措施

8.2.1 隔离

对于疑似或确诊裂谷热病人应立即就地单独隔离,隔离场所应做好完善的防蚊措施,并积极联系当

地传染病医院,及时将病人送医治疗,病人的运输过程中亦应当做好交通工具的防蚊灭蚊工作。隔离结束后应对病人使用过的场所、物品及交通工具实施终末消毒和灭蚊处理。

8.2.2 扑杀

对于疑似或确诊裂谷热染疫动物应就地扑杀,对动物尸体、内脏、胎盘、血液等应立即深埋或焚化,周围圈养范围内喷洒漂白粉进行消毒,并采取有效的灭蚊措施。

8.2.3 灭蚊

灭蚊对象应包括 6.2.3 中所述的交通工具、货物、集装箱、入出境口岸地区以及隔离留验场所等。对于交通工具、货物、集装箱的灭蚊工作,应以完全杀灭蚊类成虫及幼虫为目的;对于入出境口岸地区及隔离留验场所的灭蚊工作,应以降低该地区蚊类带毒率和消灭蚊类孳生场所为主要目的。对交通工具和集装箱的灭蚊方法及药物选择,按 SN/T 1246—2003 中附录 A 和附录 D 执行。

8.2.4 消毒

消毒对象应包括被污染的环境、物品、病人或染疫动物的渗出物、体液及 6.2.3 中所述的交通工具、货物、集装箱等。消毒人员应做好个人防护,避免直接接触染疫人员或动物的组织、器官和体液。

9 监测报告

9.1 各入出境口岸检验检疫机构应在每次国外裂谷热疫情爆发过程中,对本口岸的裂谷热监测结果进行统计、汇总和报告,分析裂谷热疫情的三间分布,研究裂谷热疫情对本口岸的影响,预测流行趋势。

9.2 根据监测结果,提出控制裂谷热传入我国的相应措施,为建立裂谷热疫情预警和快速反应系统提供建议。

附录 A

(资料性附录)

疑似/确诊裂谷热病例个案调查表

调查机构名称: _____ 调查人员: _____
 联系地址: _____ 电话/传真: _____
 调查日期: _____ 联系人: _____
 诊断单位: _____ 诊断依据: _____

病人基本资料:

姓名: _____ 年龄: _____ 性别: _____
 住址: _____ 职业: _____
 发病前 7 d 旅行史: _____
 发病日期: _____ 入院日期: _____
 死亡日期: _____ 尸解日期: _____
 (若未就医, 谁护理病人: _____)

家庭或接触者中是否有其他人患病? 若有, 关系是: _____
 患病人员的主要症状及病程: _____

病人临床症状:

症 状	症状出现时间	症 状	症状出现时间
☐ 发热		☐ 食欲不振	
☐ 肌痛		☐ 咽痛	
☐ 头痛		☐ 双峰热	
☐ 关节痛		☐ 咳嗽	
☐ 肝肿大		☐ 黑便	
☐ 恶心		☐ 牙龈出血	
☐ 腹痛		☐ 鼻衄	
☐ 脾肿大		☐ 淤斑	
☐ 呕吐		☐ 紫癜	
☐ 便秘		☐ 黄疸	

附录 B

(资料性附录)

裂谷热临床表现及实验室检测方法

B.1 人类临床表现

B.1.1 一般症状

潜伏期为 2 d~7 d, 平均为 3 d, 突然发热, 面色潮红, 结膜充血, 头痛, 肝脾肿大, 呕吐, 便秘, 咳嗽, 有时可见双峰热。

B.1.2 出血症状

发热 2 d~4 d 后可出现黑便, 牙龈出血, 皮肤淤斑、紫癜等出血症状, 有时会出现黄疸; 实验室检查血胆红素升高, 血清转氨酶升高, 碱性磷酸酶升高, 凝血时间延长。1 周内可有 30% 的病例死于休克和肝功能不全。

B.1.3 脑炎症状

发热 5 d~15 d 后可出现定向能力障碍, 幻觉, 眩晕, 癫痫, 嗜睡, 昏迷等脑炎症状; 实验室检查脑脊液可见脑脊液淋巴细胞异常增多, 脑脊液中葡萄糖及蛋白质浓度升高。

B.1.4 视觉症状

发病 7 d~20 d 后可出现中央视野障碍, 可见单侧或双侧视觉斑点, 眼底镜检查可见视网膜充血和血管炎。部分患者可出现永久性的中央视野缺失。

B.2 动物临床表现

B.2.1 羊羔

一般潜伏期只有不到 12 h, 发热 41℃~42℃, 精神萎靡, 食欲减退, 24 h~48 h 内死亡, 死亡率达 90%。

B.2.2 成年绵羊

潜伏期一般为 24 h~72 h, 发热 41℃~42℃, 持续 1 d~4 d, 可有虚弱、血性腹泻、持续性鼻衄等症状, 染病的母羊可仅见流产为其唯一症状, 多数病例直至死亡都不出现明显的临床症状, 死亡率为 20%~30%。

B.2.3 牛

发热 40℃~41.5℃, 持续 1 d~4 d, 产奶量下降, 流产常见, 小牛可见食欲减退、流涎、持续性鼻衄、恶臭便等症状, 死亡率为 10%~40%, 小牛则更高。

B.2.4 山羊

偶见感染, 较少临床症状, 部分病例可见流产, 少有病死。

B.3 实验室诊断

由于有好几种疾病可见与裂谷热相同的临床表现和并发症, 所以对于裂谷热的确诊需要依靠以下几种实验室血清学检测依据。

B.3.1 血清凝集试验

使用灭活抗原进行试验, 操作快速简单, 但检测结果精确度不高, 容易与其他的同族病毒混淆。

B.3.2 免疫扩散(immunodiffusion)试验

精确度较高, 但技术复杂, 操作难度大, 对所使用的灭活抗原的数量及浓度有较高要求。

B.3.3 空斑降低中和测定(plaque reduction neutralization)试验

是目前精确度最高的实验室检测方法, 但由于需要使用活体病毒, 因此只能在少数高级别实验室中进行。

中华人民共和国出入境检验检疫
行 业 标 准
出入境口岸裂谷热监测规程

SN/T 1711 2006

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzecs.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字

2006 年 4 月第一版 2006 年 4 月第一次印刷

印数 1 2 000

*

书号: 155066 · 2-16767 定价 8.00 元



SN/T 1711-2006