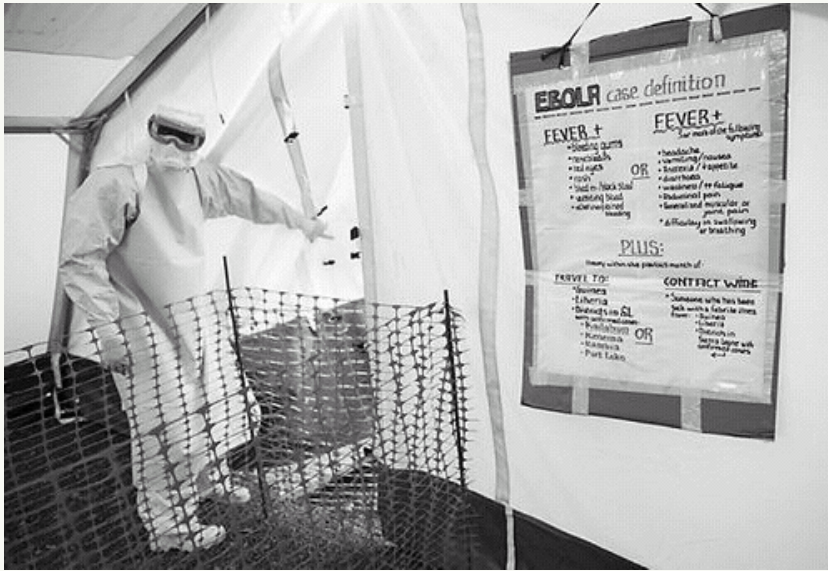


作者: 张章 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-8-4 8:56:25

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

## 《自然》详解迄今最大规模埃博拉病毒暴发



塞拉利昂埃博拉病毒治疗中心的卫生工作者。图片来源: Sylvain Cherkaoui/Cosmos/eyevine

7月20日,致命埃博拉病毒可能已登陆尼日利亚首都拉各斯——非洲最大城市。疑似感染者为男性,日前从利比里亚来到该市。有记录以来最大规模的埃博拉病毒暴发正汹汹而来。

埃博拉病毒是迄今发现的致死率最高的病毒之一,尚无有效疗法。该病毒通常由血液和其他体液传播,传播速度很快,可导致埃博拉出血热。患者的最初症状是突然发烧、头痛,随后是呕吐、腹泻和肾功能障碍,最后是体内外大出血。

拉各斯病例是首例经航空渠道跨国传播的病例。近日,各国纷纷对埃博拉病毒采取行动。英国外交大臣就宣布,他将主持一个有关埃博拉病毒的政府会议,主要目的是协调政府各部门行动,加强预防和监控,并商议一旦在英国发生疫情应采取的紧急措施。一旦该病毒继续感染利比里亚、几内亚和塞拉利昂的民众,将会有更长距离传播病毒的风险。但正如《自然》杂志的Declan Butler解释的那样,埃博拉病毒不会构成全球威胁。

应该对该病毒传播到非洲人口最多的城市而感到担忧吗?

目前阶段,世界卫生组织(WHO)并未发布任何针对疫区的旅行或贸易禁令。截至7月30日,WHO仍认为拉各斯病例是“疑似”感染,因为尚未确定那位40岁的利比里亚人感染了埃博拉病毒。他在机场就被隔离,并送往医院,直到7月25日去世。假设他被感染了埃博拉病毒,但如果在机场和医院的隔离措施得当,那么医护人员和其他人被感染的风险便会降低。

欧洲疾控中心(ECDC)认为,与感染者共同乘坐公共交通工具的人感染埃博拉病毒的风险“非常低”。但在这种情况下,WHO建议对接触者进行追踪观察。

空中旅行者将该病毒输出到其他国家的风险是什么?

### 相关资讯

### 相关论文

- 1 防埃博拉疫情蔓延 西非四国将设立跨国界隔离区
- 2 全国爆发超级手机病毒 机主自动发短信损失话费
- 3 美国旧金山华裔教授着手研究埃博拉病毒
- 4 美国接两名埃博拉病毒感染者回国引恐慌
- 5 世卫拨款1亿美元助西非国家应对埃博拉疫情
- 6 世卫:西非以外出现埃博拉疫情的可能性不大
- 7 西非埃博拉疫情已致729人死亡
- 8 卫计委发布埃博拉病毒问答:病死率可达90%

### 图片资讯



&gt;&gt;更多

### 一周资讯排行

### 一周资讯评论排行

- 1 博士生投50份简历无下文 改硕士学位反被录用
- 2 女子攻读博士六年未果 患上精神分裂症撞死养女
- 3 国科大校长丁仲礼:明年本科招生靠口碑
- 4 实验室断粮 北大研究员欲挑战马拉松募款
- 5 江晓原对话饶毅:科学像菜刀看你用它干什么
- 6 美加州死亡谷“巨石漂移”之谜终被破解
- 7 2014年吴阶平医学奖候选人名单公布
- 8 北京邮电大学一硕士被举报学位论文抄袭
- 9 美国科学院女院士杨薇:事业家庭可以双赢
- 10 天津大学搭五彩缤纷“帐篷村”迎新

&gt;&gt;更多

### 编辑部推荐博文

- 两岸教师节何时统一?
- 错位的频谱:太阳射电爆发的奥秘
- 中秋夜,阿里从杭州走向世界成就一个传奇
- 教师节,说尊师,说学风教风
- 非折叠蛋白反应和内质网应激
- 螳螂虾,皮皮虾,虾耙子,濼尿蝦—神蝦

&gt;&gt;更多

### 论坛推荐

- 具体数学:计算机科学基础(中文版)[美]格拉厄姆,高德纳等

ECDC还指出，一名被感染者从最初染病的地点登上飞机的可能性不大。另外，功能性医疗体系能够防止输出病例的扩散。总体而言，WHO预计，目前疫情蔓延到与它们接壤的国家的风险较高，再远一些次区域风险为中等，但传播到海外的风险几乎没有。没有理由假设一个输出病例就能点燃新的暴发，因为埃博拉病毒并不具有高传染性。

很难感染埃博拉病毒吗？

尽管在此次暴发中，埃博拉病毒株似乎杀死了56%的感染者，但目前已知的感染埃博拉病毒的主要渠道是直接接触到感染者的血液、分泌物及其他体液，或者接触被感染对象的尸体。埃博拉病毒的潜伏期从2天到21天不等，迄今尚未有确认的通过空气传播的情形。

相比之下，那些引发普通感冒或流感的呼吸系统病原体，会通过咳嗽或喷嚏进入空气，只要呼吸或接触门把手等受污染表面，就可能被感染。流行性感病毒能在数天或数周传到世界各地，并可能无法阻挡，但埃博拉病毒仅引发了零星的局部暴发，并且能够被扑灭。

为何几内亚、塞拉利昂和利比里亚的疫情在不断升级？

原则上讲，依靠公共卫生措施——即识别出所有感染者——进行隔离，并对所有接触者监控21天，以及改善基本感染控制措施，将可能扑灭埃博拉疫情。此外，一旦感染埃博拉病毒的患者直到其出现症状也没有感染其他人，那将比其他疾病更容易追踪来源。埃博拉病毒在这些国家失控，与当地社会文化因素有关。

什么样的社会文化因素？

当地卫生局和WHO、无国界医生组织等国际组织都在奋力控制该疾病在这些地区的传播，因为感染者间缺乏信任和合作。由于村民的反对，医生和健康工作者有时难以进入受感染地区。村民担心医生会把这种疾病带入村庄。WHO数据显示，并非所有的感染者都接受或寻求治疗，进而将病毒传染给家人和其他近距离接触者。

另一个新感染的主要驱动因素是死者家庭通常进行的传统埋葬仪式，包括送葬者会与死者进行直接的身体接触，这样很容易感染埃博拉病毒。

目前的疫情规模超乎寻常吗？

这是有记录以来最大规模的暴发。WHO于7月25日报告称，截至7月20日，西非三国——几内亚、利比里亚和塞拉利昂共计报告埃博拉病毒造成的累计病例数达1093例，其中660例死亡。而美国疾病控制与预防中心的最新数据是1201人感染，672人死亡。此前，乌干达于2000~2001年出现了最大规模疫情暴发，当时425人感染，224人死亡。

埃博拉病毒最早出现于1976年，共有约2000人死于该病毒。相比之下，疟疾在1天就能杀死约3200人，蛇和其他有毒动物一年能夺去5.5万人的生命。

有对抗埃博拉病毒的药物和疫苗吗？

目前还没有得到许可的药物和疫苗治疗埃博拉病毒，尽管候选药物还在研发之中。新疗法将帮助降低该疾病的高死亡率——过去暴发的死亡率范围为25%~89%，平均约为62%。英国维康信托基金会会长Jeremy Farrar则支持在本次疫情中使用实验性的未经批准的药物。但其他科学家认为，对医务人员的不信任已经妨碍了疫情控制，这样的措施可能因为制造怀疑而产生反作用。

要控制当前疫情，需要做什么？

劝服人们相信卫生工作者，并遵循公共健康建议。政府需要赢得公众信任，建议民众安全地埋葬死者，继续努力追踪和隔离被感染者和其他接触者。（张章）

《中国科学报》（2014-08-04 第3版 国际）

▪ 【2014新书】线性模型的矩阵代数基础:Matrix Algebra for Linear Models


▪ 药理学和药学 杂志 2014 影响因子

▪ 高等数学专项精讲班讲义, (部分1、2合集, 内部分享)

▪ 美国经典物理教程

▪ 几本数学模型方面的书

[更多>>](#)

打印 发E-mail给:  

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2014-8-5 11:46:15 deviluname

认可还是要的吧，不认可，药是不是有效都不知道，副作用也不知道，放出去更麻烦……

2014-8-4 15:32:41 zhkj

究竟是可怕还是不可怕。要是像禽流感那样出现病毒变异呢？变异到呼吸传染怎么办？一个药，还要认可，认可是什么东西？可以考虑使用印度的顺疗法，也许有效，那么多病人，病状相同，理论上成立的配方，可以同时不同的患者身上试用，怎么回找不到一种好方法。

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论，请点击 [\[登录\]](#)