

英专家称“超级细菌”基因强悍 难治但易防

“超级细菌”近来引发全球关注，英国因其科研人员主导相关研究和国内病例数量较多而成为这一事件的焦点。记者就此采访了英国加的夫大学的马克·托尔曼博士。他指出，“超级细菌”的超强抗菌性来源于一个强悍基因，虽抗菌性超强，但致病性却并不一定强。对个人而言，勤洗手，注意饮食卫生是目前简单有效的预防方法。但从根本上对付“超级细菌”，重要的还是避免滥用抗生素。

英国加的夫大学教授蒂姆·沃尔什领导的小组于2009年最早发表了关于能抵抗几乎所有抗生素的“超级细菌”的论文。而近来引发关注的，是他们8月11日刚刚发表在英国著名医学期刊《柳叶刀—传染病》(*The Lancet Infectious Diseases*)上介绍这些细菌跨国传播现状的论文。

加的夫大学的马克·托尔曼博士参与了上述两篇论文，他在接受记者采访时说，这些细菌的超强抗菌性来源于一个名为NDM-1的强悍基因。只要细菌体内拥有这个基因并通过它指导合成相应的酶，就可以对除替加环素和多黏菌素之外的所有抗生素都产生抗菌性，其中有些“超级细菌”甚至对现在所有抗生素都有抗菌性。

更可怕的是，NDM-1基因并不只存在于细菌的染色体上，还可以存在于一种名叫质粒的独立于染色体外的遗传物质中。质粒具有在不同细菌细胞间转移的能力，因此这个基因现在散布在多种细菌中。这也意味着“NDM-1细菌”不是一种细菌，而是许多种拥有NDM-1基因的细菌的统称。

托尔曼说：“这是我见过的移动性最强的基因之一，它会使多种不同疾病都难以治疗。”

谈到对“超级细菌”的防控，托尔曼说：“这些细菌虽然抗菌性超强，但它们的致病性却并不一定强。”

托尔曼以大肠杆菌和肺炎克雷伯氏菌为例介绍说，我们所有人的体内都有大肠杆菌，还有约40%的人携带肺炎克雷伯氏菌。对一个健康人来说这并不会产生什么问题，即使这些大肠杆菌和肺炎克雷伯氏菌是携带了NDM-1基因的“超级细菌”。但如果这个人因手术发生血液或尿路感染，那么这些通常很容易用抗生素治好的病症就变得棘手了。

由于“超级细菌”难以治疗，对付它最好办法是防御。对个人而言，托尔曼的建议很简单：勤洗手，注意饮食卫生，因为“超级细菌”仍然还是走“病从口入”的老路。

这位专家表示，对付“超级细菌”的治本之策还是减少对抗生素的滥用。自上世纪40年代以青霉素为代表的第一批抗生素诞生以来，人们日益依赖这种对付细菌的“神奇武器”。细菌正是在这样的环境中不断发生变化，逐步获得各种抗菌性。

沃尔什和托尔曼等人11日发表的论文还只关注了“超级细菌”在英国、印度、巴基斯坦和孟加拉国的传播情况，印度官方还因文章将细菌发源地指向印度而正式抗议。但随后在法国、瑞典、比利时等国也相继发现病例，这说明病毒和细菌起源于哪里并不重要，重要的是国际社会共同努力，减少因滥用抗生素而产生新的“超级细菌”的可能。

[更多阅读](#)

[《柳叶刀—传染病》发表论文摘要（英文）](#)

[上海药物研究所启动抗“超级细菌”药物研究](#)

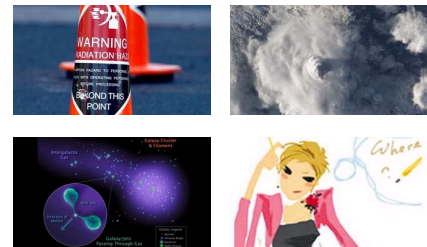
[法国发现抗菌性不太强的“超级细菌”](#)

[相关新闻](#)

[相关论文](#)

- 1 上海药物研究所启动抗“超级细菌”药物研究
- 2 法国发现抗菌性不太强的“超级细菌”
- 3 印度抗议英国将超级细菌源头指向印度
- 4 德国与非洲国家将共同研究对付超级细菌
- 5 英国研究人员绘出“超级细菌”传播路线图
- 6 一种杀菌化合物有望被用于对付“超级细菌”
- 7 英国新药有望杀灭超级细菌 涂入鼻孔即见效
- 8 《基因组生物学》：一种超级细菌的基因组测序完成

[图片新闻](#)



[>>更多](#)

[一周新闻排行](#)

[一周新闻评论排行](#)

- 1 2010年高校科学研究优秀成果奖公示
- 2 31岁博士任沈阳航空航天大学副校长引质疑
- 3 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 4 2009年我国表现不俗的论文82%由高校贡献
- 5 美国博士学位年度调查报告公布
- 6 第六批“千人计划”开始申报
- 7 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 8 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 9 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 10 中组部启动“青年千人计划”

[更多>>](#)

[编辑部推荐博文](#)

- 尊重每一篇学术论文，哪怕它是中文的
- 抛硬币分享的诺贝尔奖—发现胰岛素的故事
- 《自然》刊文讨论论文编辑服务
- Nature短评(Follow the money): 各国对纳米研究的烧钱情况!
- 一位狂热科学家的工作照
- 科学家的责任与良知(《光明日报》“科研也有潜规则”未删节版)

[更多>>](#)

[论坛推荐](#)


- 论文写作与投稿讲座
- 如何从科学文献中提取有价值的前沿信息
- 《水热结晶学》By 施尔畏
- [日]山口博司《工程流体力学》英文版(高清PDF文本)
- SQL语言入门教程等

印度抗议英国将超级细菌源头指向印度

英国研究人员绘出“超级细菌”传播路线图

英国新药有望杀灭超级细菌 涂入鼻孔即见效

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜，请与我们联系。

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。

2010-8-18 17:16:09 匿名 IP:222.242.129.*

由于“超级细菌”难以治疗，对付它最好办法是防御。对个人而言，托尔曼的建议很简单：多洗手，注意饮食卫生，因为“超级细菌”仍然还是走“病从口入”的老路。

还有，晚上早睡觉。

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: