

最新研究发现铜可阻止超级细菌传播

英国南安普敦大学的一项最新研究表明，铜可阻止一种含有“NDM-1”的新细菌的传播。这种细菌由于对几乎所有抗生素都具有耐药性，并且已经传播到欧洲，因而被命名为“超级细菌”。

如果细菌携带能够促使“NDM-1”分泌的基因，那么就会对所有抗生素产生耐药性。“NDM-1”目前已在7个国家造成细菌感染，而且研究人员已经在大肠杆菌等肠细菌中发现了这种酶。

此项研究表明，铜对包括金黄色葡萄球菌、难辨梭菌和大肠杆菌在内的很多细菌都具有抗菌性。

此项研究还包括在英国伯明翰的医院中进行的临床实验。在实验中，研究人员使用铜质的接触面来替代常用的接触面。结果发现，铜可使接触面的细菌污染面积缩小90%至100%。

南安普敦大学环境健康系主任比尔·基维尔表示，铜将在控制“NDM-1”的传播方面发挥重要作用。他说：“这种酶的基因是通过DNA载体进入人体细胞的，而这种载体在遇到铜质接触面时会失效。”

这样的话，“NDM-1”的耐药性就不会传播给其他细菌，进而降低此类新病菌的威胁性。

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等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-9-14 18:25:41 匿名 IP:58.213.137.*

铜的确对植物的毒害严重，至今好像还没有铜的高积累植物发现。

[\[回复\]](#)

2010-9-13 20:39:45 czx123 IP:

怎么想到的用铜来接触细菌？据说银子可以杀菌，不妨与超级细菌接触一下。看如何。

[\[回复\]](#)

目前已有2条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

相关新闻

相关论文

- 1 日本确认首例超级细菌感染病例
- 2 日本46人感染超级细菌 死亡病例被瞒10个月
- 3 “超级细菌”研究人员被指涉嫌科研造假
- 4 “青蛙皮肤”抗生素有望杀灭超级细菌
- 5 世卫敦促各国采取措施抗击耐药性细菌
- 6 专家谈“超级细菌”：人类对其出现负有很大责任
- 7 加拿大发现第三例“超级细菌”感染者
- 8 世卫组织释疑“超级细菌”元凶为抗生素滥用

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

▪ 英文面试集锦

[更多>>](#)
