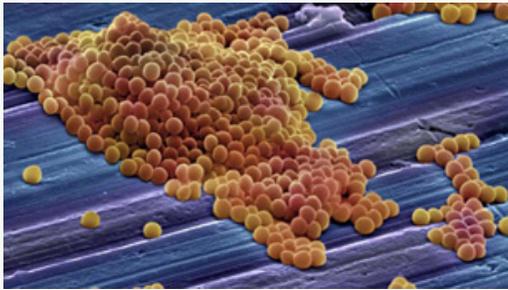


## 《科学》：超级病菌有个“中央处理器”

加科学家发现超级病菌传染机理



加拿大麦克马斯特大学的研究人员发现，超级病菌（superbug）内部存在着控制其致病能力的“中央处理器”。所谓的“中央处理器”，其实是一种小化合物。研究人员发现，这种化合物由超级金黄色葡萄球菌以其抗药性的形式产生，由它决定了这种病菌的传染强度和传染能力。有关专家认为，该项发现为治疗这种致命的病菌感染提供了一条新的途径。相关文章发表在最新一期出版的《科学》（*Science*）杂志上。

目前最普遍的超级病菌，为抗甲氧苯青霉素金黄色葡萄球菌（MRSA）。狭义上讲，MRSA是指具有methicillin（一种半合成抗生素）抗药性的金黄色葡萄球菌；广义来说是指对一种或多种抗生素有抗性的金黄色葡萄球菌。该病菌具有致命性和传染性，虽然被认为流行性较低，但是多个国家现已出现病例。

超级病菌能够引起各种感染，可以抵抗最有效力的抗生素及药物，多种抗生素都无法杀死它。超级病菌可在人体鼻腔内寄居繁殖。在正常情况下，它只会出现在皮肤与鼻腔内，通常都可以自我痊愈，而不需进行抗生素的治疗。但若碰到手术后的患者或免疫力低下者，则可能引发体内感染，导致肺炎等。

主持该项研究工作的内森·马加维副教授表示，他们发现在超级病菌里的这些小化合物停止发挥作用时，超级病菌就会丧失功能并失去传染性。

麦克马斯特大学研究人员使用了先进的化学探矿手段，在细菌内部分辨出这些科学家称之为“细菌小分子中央处理器”的小化合物，从而发现了与其形成有关的分子间联系。其后，为分析该化合物的功能，科学家关闭了它的合成。关闭其合成的结果显示，这种致命的细菌得到制服，丧失了攻击红血球细胞的能力。

[更多阅读](#)

[加拿大广播公司（CBC）相关报道（英文）](#)

[《科学》发表论文摘要（英文）](#)

[美感染超级病菌MRSA的儿童持续增加](#)

[德国科学家用转基因烟草对抗超级病菌](#)

[英科学家发明对付“超级病菌”的基因技术](#)

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

相关新闻

相关论文

- 1 英国科学家尝试用非抗生素类药物治疗霍乱
- 2 《科学》：科学家发现细菌基因表达常规机理
- 3 研究显示：消毒不当可能导致细菌出现耐药性
- 4 JAMA：使用抗生素可能导致出现更多耐药性病菌
- 5 科学家发现可抗耐药菌的新化合物
- 6 刘文小组硫肽类抗生素生物合成研究获进展
- 7 动物改善人类健康：蜘蛛山羊吐丝可制人造韧带
- 8 《中华医学杂志》：近1/3肾衰竭源于用药不当

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 2010年度国家科学技术奖初评结果公布
- 2 《科学新闻》：海归“院长”魏启明调查
- 3 《国家中长期人才发展规划纲要》颁布（全文）
- 4 中国工程院将选举新院长和其他领导班子成员
- 5 科技期刊成“软肋” 院士不遗余力捧“两刊”
- 6 博士生持菜刀与导师“谈判” 被控非法拘禁罪
- 7 清华浙大近年来处理多起学术不端行为
- 8 “两院”院士大会在京开幕 胡锦涛讲话
- 9 五位科学家获2010年度陈嘉庚科学奖
- 10 对话杨福家院士：如何建立现代大学制度

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 马赛游记——文艺复兴精神与科学家
- 欧洲两大科学机构计划合并
- 学生C的攻博历程
- 值得珍藏的好书
- 撕书与搬家
- 足球的物理学

[更多>>](#)

论坛推荐

- 哈勃望远镜设计
- 矛盾文学奖作品大全（一）

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。

- [最新American Scientist \(五月六月\)](#)
- [发表医学论文技巧](#)
- [检索数据库入口地址汇总](#)
- [ACS Nano副主编教你写Cover Letter---The Art of the Cover Letter](#)

[更多>>](#)

[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。

2010-6-7 16:36:58 taipan IP:

我身上有好多金黄色菌呢，数都数不来

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码: