



作者: 张梦然 来源: 科技日报 发布时间: 2018/4/10 10:23:20

选择字号: 小 中 大

氨基糖苷类抗生素或能抗病毒

强效低毒的广谱药物有望由此问世

科技日报北京4月9日电 (记者张梦然) 英国《自然·微生物学》杂志9日在线发表的一篇研究报告显示, 一类用于治疗细菌感染的抗生素, 可通过刺激宿主细胞形成抗病毒状态, 从而降低小鼠对疱疹、流感和寨卡病毒的易感性。这一发现揭示了一种激活抗病毒防御的新方式。

抗生素具有抗病原体或其他活性作用, 会干扰其他细胞的发育功能。目前, 抗生素被广泛用于治疗人类细菌感染, 但它们对于人体的直接影响仍鲜为人知。而氨基糖苷类抗生素由于具有潜在毒性, 因此在医院里主要用于治疗危及生命的细菌感染, 也用作眼耳口感染的外用药。

此次, 美国耶鲁大学研究人员岩崎明子及同事报告称, 在鼻子等部位发生病毒感染前, 外用氨基糖苷类抗生素, 可以提高宿主对单纯性疱疹、甲型流感和寨卡病毒的抗性。这种抗生素直接作用于小鼠细胞, 不依赖于它们的微生物组。

研究团队发现, 氨基糖苷类抗生素可以导致树突细胞——免疫系统的“哨兵”分泌信号传导蛋白, 从而在肺黏膜内诱导产生对病毒的抗性。现已表明, 只有在感染病毒之前使用抗生素才会产生这种效果。此外, 该效果是短时的, 包含氨基糖苷类抗生素的药膏或能附带一些针对病毒的防护, 但使用氨基糖苷类抗生素治疗病毒感染并不能提供任何保证。

尽管如此, 这项研究仍然表明了抗生素如何能够直接影响患者身体, 并且揭示了一种意想不到的激活抗病毒防御的新方式。以上发现还将有助于开发效力更强、毒性更低的新颖药物——模拟氨基糖苷类抗生素的效果, 用作广谱抗病毒药物。

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。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论, 请点击 [\[登录\]](#)

姑苏人才计划 苏州
创新团队最高奖励5千万

江南大学
2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|--|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 美国医学机构发现200多种罕见抗生素耐药基因 2 超级细菌MRSA有了“克星” 3 英国研究人员合成抗生素杀灭“超级细菌” 4 部分常用非抗菌药或是“双刃剑” 5 83.3%受访者期待进一步加强抗生素使用监管 6 美科学家发现新抗生素 能杀死多重耐药菌 7 研究在土壤微生物中发现新抗生素 8 当心无药可医 警惕滥用抗菌药物致超级细菌 | |

图片新闻

[>>更多](#)

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 结果难服众 学界期待公布韩春雨事件调查细节 2 教育部2018年创新人才推进计划名单公示 3 973计划2017年结题项目验收结果发布 4 重磅!“2018本科专业社会影响力排行”发布 5 《柳叶刀》证实中国方案破解心管世界难题 6 印度打击掠夺性期刊 7 2018未来科学大奖公布: 袁隆平李家洋等获奖 8 国务院调整国家科技领导小组组成人员 9 交叉学科建设的行与思 10 欧洲“金主”禁止资助者在付费期刊上发文 | 更多>> |

- 编辑部推荐博文
- 孔老师的四门绝活
 - 共生一气异文来——杂说气(4)
 - 不写论文者福音: 评“教学型”或“实验型”教授
 - 教师节|时间压力及其化解
 - 区块链赋能小众经济 良性通证必不可少
 - 科学的诞生-3-逻辑与科学
- [更多>>](#)

论坛推荐

- AP版数理物理学百科 3324页
- 物理学定律的特性 feynman
- 波恩的光学原理
- 弦论的发展史
- 时间与物理学
- 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783