

www.most.gov.cn

 微信公众号  官方微博  公务邮箱  English



搜索

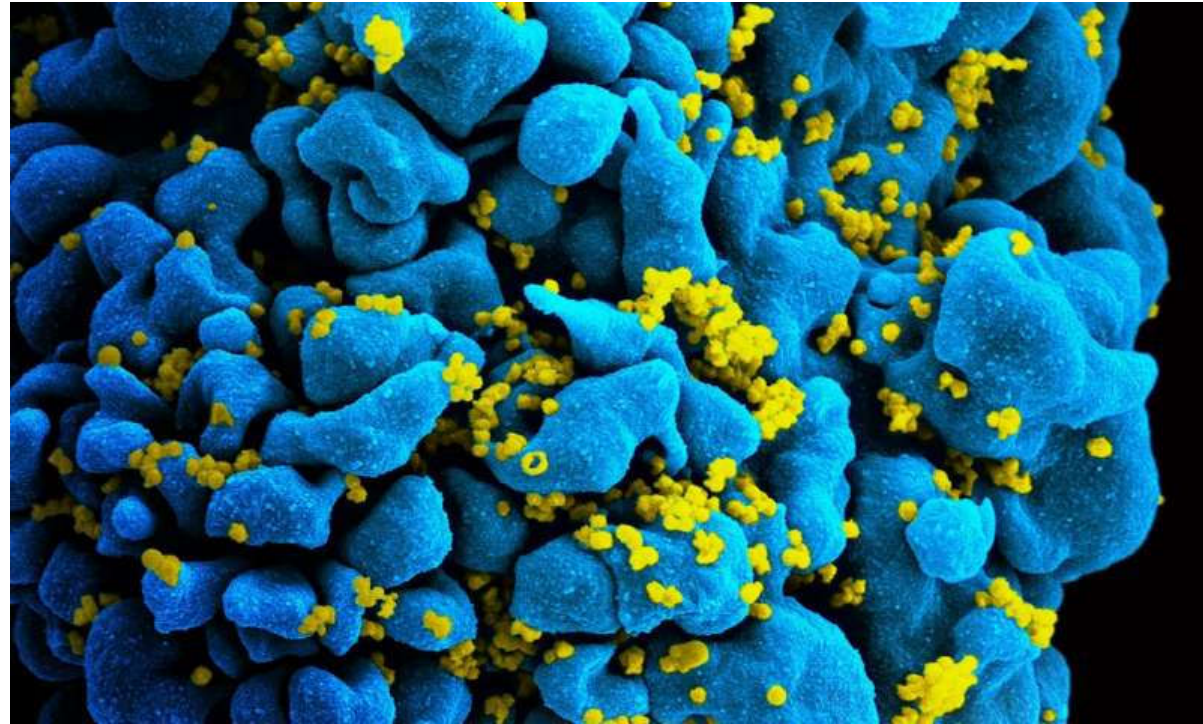
[首页](#) [组织机构](#) [信息公开](#) [科技政策](#) [科技计划](#) [政务服务](#) [党建工作](#) [公众参与](#) [专题专栏](#)

当前位置：科技部门户 > 国内外科技动态

【字体：大 中 小】

研究发现：常见的抗生素可减少HIV患者的不良健康事件

日期：2019年05月23日 08:20 来源：科技部



一个来自英国、加拿大、乌干达和津巴布韦的国际研究团队发现，常见的抗生素复方新诺明(cotrimoxazole)可以减少感染艾滋病毒儿童的不良健康事件。在这篇4月3日发表在Science Translational Medicine上的论文中，该团队描述了在年轻的艾滋病患者中测试抗生素有效性的过程以及他们发现的情况。

RESEARCH ARTICLE | HIV

Cotrimoxazole reduces systemic inflammation in HIV infection by altering the gut microbiome and immune activation

Claire D. Bourke^{1,*†}, Ethan K. Gough^{2,†,‡}, Godfrey Pimundu³, Annie Shonhai⁴, Chipso Berejen...

† See all authors and affiliations

Science Translational Medicine 03 Apr 2019;
Vol. 11, Issue 486, eaav0537
DOI: 10.1126/scitranslmed.aav0537

在过去的几十年里，科学家们在治疗艾滋病毒感染者方面取得了巨大的进步，以至于它不再被认为是致命的，至少对生活在发达国家的人来说是这样。但在非洲的许多地方，情况却变得更加严峻。许多感染者无法负担治疗感染所需的药物“鸡尾酒”，并且还​​存在高传染率的问题。

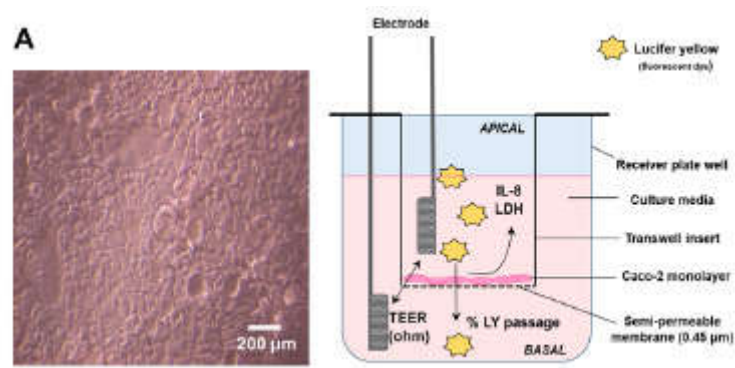
为了应对这种情况，非洲的医务人员一直在寻找其他方法来帮助艾滋病毒感染者，特别是儿童。其中一种治疗方法是廉价的抗生素复方新诺明，它具有预防作用。研究人员猜测，该药物也可能减少与艾滋病毒感染有关的不良健康事件，如肺炎。

在这项新研究中，研究人员试图确定该抗生素是否真的能帮助艾滋病患者。研究人员向居住在乌干达和津巴布韦的293名感染艾滋病毒的儿童提供了复方新诺明96周。然后，他们收集了所有儿童的血浆样本，并停止对其中一半儿童使用该药物。48周后，研究人员再次收集了所有儿童的血浆样本，并对他们的发现进行了比较。

研究人员报告说，继续接受复方新诺明治疗的儿童与不服用该药的儿童相比，全身炎症程度较低。他们还发现链球菌的活性水平下降。更具体地说，他们发现停止服用抗生素的儿童患有不良健康事件的可能性比继续

使用该药的儿童高出18%。

在进一步研究抗生素对人体的影响时，研究人员发现，抗生素对16名成年患者的免疫细胞有直接影响——可以抑制炎症分子的产生。



他们的结论是，尽管对这种抗生素存在普遍的耐药性，但让艾滋病毒携带者服用可以在一定程度上缓解他们的不良健康事件。

论文链接：<http://stm.sciencemag.org/content/11/486/eaav0537>

扫一扫在手机打开当前页

打印本页

关闭窗口



版权所有：中华人民共和国科学技术部

地址：北京市复兴路乙15号 | 邮编：100862 | 联系我们 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001