



www.most.gov.cn

## 科学家发现新型促发结直肠癌的肠道细菌

日期：2022年12月09日 16:12 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

炎症性肠病患者发生结直肠癌的风险更高。耶鲁大学的研究人员从炎症性肠病患者肠道中分离出新型细菌可诱发结直肠癌。相关成果在《Science》发表，论文的标题为：Commensal microbiota from patients with inflammatory bowel disease produce genotoxic metabolites。

研究团队通过系统性分离和对比炎症性肠病患者和结直肠癌患者的肠道细菌，结合代谢组学和天然产物分析技术发现了一类产生吲哚胺的肠道细菌，易诱发炎症性肠病患者结直肠的癌变。进一步研究表明，吲哚胺可以提高哺乳动物肠细胞膜通透性，显著增加DNA异常复制等突变的风险。研究人员将该类细菌注射到健康小鼠的肠道中，发现小鼠患结直肠癌的比例明显升高。

该研究不仅鉴定出新型促癌肠道细菌，揭示了它们对宿主发生肠道肿瘤风险的潜在影响，还为结直肠癌的预防提供了新思路。

论文链接：

<https://www.science.org/doi/10.1126/science.abm3233>

注：此研究成果摘自《Science》，文章内容不代表本网站观点和立场。

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

办公地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 联系我们

邮政地址：北京市海淀区复兴路乙15号 | 邮政编码：100862

ICP备案序号：京ICP备05022684 | 网站标识码：bm06000001 | 建议使用IE9.0以上浏览器或兼容浏览器

