研究揭示口腔致病菌异位定植诱导肠炎新机制

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26711.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示口腔致病菌异位定植诱导肠炎新机制。西安交通大学第一附属医院精神心理卫生科马现仓教授团队郭熠洁副研究员与美国密歇根大学消化内科镰田信彦教授合作，揭示了口腔致病菌异位定植诱导肠炎的新机制，3月28日，该研究成果发表在Gut Microbes上。

越来越多的证据表明口腔细菌与胃肠道疾病等口腔外疾病之间存在致病联系。合作者镰田教授课题组早在2020年发表在Cell的文章中首次发现，口腔相关的克雷伯菌属细菌可在小鼠和人类的肠道定植，并加剧炎症性肠病发展。然而，口腔致病生物定植于口腔外生态位的机制仍然很大程度上未知。考虑到口腔和肠粘膜之间微环境的差异，口腔致病菌可能采用不同的策略在其原生生态位和异位定植生态位中定植。

在该研究中，研究小组进行了高密度转座子（Tn）筛选，以确定口腔克雷伯氏菌菌株在稳定状态和炎症期间适应不同粘膜部位所需的基因。研究发现，口腔致病生物可能在异位定植的肠道生态位中通过不同的适应机制。了解口腔致病菌异位定植的机制可有助于制定预防口腔致病性菌传播引起的疾病的策略。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1080/19490976.2024.2333463

作者：马现仓等 来源：《肠道微生物》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发