作者：杨晨 来源：中国科学报 发布时间：2024/3/17 9:11:32

唾液链球菌K12对治疗放射性口腔黏膜炎有效

近日，四川大学华西医院生物治疗科教授彭星辰团队和华西口腔医院牙体牙髓病科教授徐欣团队围绕放射性口腔黏膜炎临床防治的合作研究成果，在《临床肿瘤学杂志》在线发表。该研究从口腔微生态角度出发，首次发现唾液链球菌K12治疗放射性口腔黏膜炎的独特疗效。

放疗是头颈部恶性肿瘤的重要治疗手段，口腔黏膜炎是最常见的急性放射性毒副反应，约50%～70%的头颈部恶性肿瘤患者在放疗期间发生重度口腔黏膜炎（severe oral mucositis, SOM），会因剧烈疼痛难以正常进食，严重影响生活质量和抗癌治疗耐受性，甚至影响肿瘤治疗效果。目前针对放射性口腔黏膜炎的临床治疗手段有限，其有效性和安全性有待临床验证。

口腔微生态失衡被认为是放射性口腔黏膜炎发生发展的重要病理性因素。唾液链球菌K12是一株分离于婴幼儿口腔的共生菌，具有强口腔定植、低致病潜能和良好微生态与宿主免疫促进作用，已被用于婴幼儿口腔念珠菌病、咽炎、扁桃体炎、口臭和中耳炎的临床治疗。

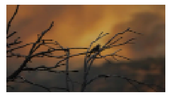
基于团队多年在放疗防护系列研究的基础上，该临床试验将患者随机分配至唾液链球菌K12组和安慰剂组，在放疗期间分别给予唾液链球菌K12和安慰剂干预，动态监测放射性口腔黏膜炎及口腔其他并发症（口干、味觉异常等）的发生发展，最终143名患者完成临床试验（NCT05918224）。

研究结果显示，唾液链球菌K12组相较于安慰剂组，其SOM发生率显著降低，发病时间推迟，持续时间显著缩短。唾液链球菌K12组仅有2名患者出现轻度或中度胃肠不良反应（消化不良和腹胀），所有入组患者均未出现严重的药物相关不良反应。

研究通过口腔微生物组学分析，证实口腔局部使用唾液链球菌K12可维持放疗期间口腔链球菌等共生菌属丰度，抑制条件致病菌生长。唾液链球菌K12菌株作为目前疗效较为肯定的口腔益生菌株，其具有低毒力、低成本等优势。此研究突破了传统的放射性口腔黏膜炎的临床诊治观念，也为相关研究打开了新思路。

相关论文信息：https://ascopubs.org/doi/10.1200/JCO.23.00837

版权声明：凡本网注明“来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志”的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。



京ICP备07017567号-12 互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783
Copyright @ 2007-2024 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