



- 防治病毒性肝炎 除了疫苗还有这些生物技术
- 碱基编辑器效果好不好 机器学习模型能预测
- 治疗动脉粥样硬化 巨噬细胞暗藏作用靶点
- 科学家揭示口腔细菌 引发结直肠癌的机制
- 灵敏度提高近百倍 新检测技术可更早发现乙肝病毒携带者

具核梭杆菌是一种常见的口腔细菌，此前有研究表明，这种细菌能直接侵入结直肠肿瘤，但关于这种细菌如何导致癌症仍然存在疑问。近日，美国弗吉尼亚理工大学科学家丹尼尔·斯莱德和同事，揭示了具核梭杆菌导致结直肠癌的机制。他们采用一种改良的半乳糖激酶无标记基因缺失方法发现，具核梭杆菌通过Fap2蛋白与癌细胞表面的糖类结合，以黏附并侵入癌细胞，进而刺激癌细胞释放能诱导癌细胞扩散的细胞因子IL-8和CXCL1。具核梭杆菌还能吸附并感染中性粒细胞和巨噬细胞，引起额外的促癌蛋白释放。研究人员表示，通过接种疫苗或用半乳糖苷化合物来抑制细菌与宿主细胞的结合，可能是一种减少细菌感染导致结直肠癌转移的有效策略。

◀ 上一篇 下一篇 ▶