



## 科学家发现食用色素会促进炎症性肠病发生

日期: 2021年06月09日 10:36 来源: 科技部 【字号: 大 中 小】

炎症性肠病 (inflammatory bowel disease, IBD) 是一种肠道的慢性非特异性炎症性疾病, 其发病率有逐年升高的趋势。遗传因素和环境因素在炎症性肠病的发生发展中起着重要作用, 但环境因素引起的致病机制尚不明确。

近期, 美国纽约西奈山伊坎医学院的研究团队发现, 在一定的条件下, 食用色素会促进炎症性肠病的发生。该研究在《Cell Metabolism》杂志发表, 题为: Food colorants metabolized by commensal bacteria promote colitis in mice with dysregulated expression of interleukin-23。

已有研究发现炎症因子IL-23在炎症性肠病的发展中有着关键作用。研究人员首先构建了 IL-23表达活跃的小鼠模型, 当喂食正常食物时, IL-23 表达活跃的小鼠不会发生结肠炎, 在给小鼠喂食含有诱惑红色素的特定食物时, IL-23 表达活跃的小鼠会出现严重的结肠炎, 而给 IL-23不活跃的小鼠喂食含诱惑红色素的食物也不会出现结肠炎。进一步研究发现, 诱惑红色素诱导的结肠炎依赖于肠道微生物, 肠道中的卵形拟杆菌 (B.ovatus) 和粪肠球菌 (E.faecalis) 通过代谢诱惑红色素产生一种叫ANSA-Na的代谢产物, 而ANSA-Na会促进结肠炎的发生。研究发现同为偶氮染料的日落黄色素也有相似的作用机制。

这项研究表明在炎症因子IL-23活跃的情况下, 诱惑红、日落黄等食用色素会促进小鼠结肠炎的发展。这提示食用色素可能是导致炎症性肠病发生的环境因素之一。

论文链接: [https://www.cell.com/cell-metabolism/fulltext/S1550-4131\(21\)00181-9#%20](https://www.cell.com/cell-metabolism/fulltext/S1550-4131(21)00181-9#%20)

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口



政府网站 找错



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

办公地址: 北京市西城区文兴东街1号国谊宾馆 (过渡期办公) | 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