



[【字体: 大 中 小】](#)

科研人员发现短链脂肪酸在早发1型糖尿病中具有保护作用

日期: 2018年11月02日 来源: 科技部

10月24日,美国哈佛-麻省理工大学Broad研究所(Broad Institute of MIT and Harvard)科研人员在Nature杂志上发表了题为“The human gut microbiome in early-onset type 1 diabetes from the TEDDY study”的文章,在青少年糖尿病环境决定因素(TEDDY)研究中,对早发1型糖尿病患者肠道微生物群进行了分析。

1型糖尿病(type 1 diabetes, T1D)是一种以胰岛β细胞靶向破坏为主要特征的器官特异性自身免疫性疾病,发病机制涉及到遗传和环境等外界因素的共同作用,病毒感染和较为广泛的肠道疾病已被确定为T1D潜在的发病原因或致病因素。科研人员分析了来自783个儿童(主要是白人,非西班牙裔)粪便样品中的10913个宏基因组样本,发现对照组儿童的微生物群中包含更多与短链脂肪酸的生物合成和发酵相关的基因。结合来自人的队列研究和T1D小鼠模型研究的现有证据,本研究验证了短链脂肪酸在早发T1D中具有保护作用。对TEDDY研究中肠道宏基因组的分析为研究儿童生长发育过程中肠道微生物群与胰岛自身免疫、T1D和其他儿童早期疾病的研究奠定了基础。

摘译自Nature, volume 562, pages 589–594, 2018

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | 京ICP备05022684 | 网站标识码bm06000001