
粪便移植缓解糖尿病神经痛

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23685.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！

粪便移植缓解糖尿病神经痛。

粪便移植或能够减轻糖尿病患者的神经痛。图片来源：Shutterstock /fizkes

研究发现，粪便移植可以治疗糖尿病相关神经痛，一半以上糖尿病患者都有这种并发症，会导致刺痛和麻木感。相关研究发表于7月13日的《细胞代谢》。

美国新泽西州罗格斯大学赵立平(音)和同事分析了86人的粪便样本，其中27人患有糖尿病相关神经痛，30人患有糖尿病但没有神经痛，其余未患糖尿病。

基因测序显示，与其他人相比，糖尿病相关神经痛者体内有13种细菌的含量更丰富。平均而言，这些细菌在神经痛患者肠道微生物组中占比接近12%，而在没有神经痛的人中占比不到2%，表明肠道微生物组改变可能会引起糖尿病患者的神经痛。

因此，该团队将非糖尿病患者的粪便样本移植到一个由22名糖尿病神经痛患者组成的独立组中，另有10名神经痛患者作为对照组，接受了南瓜和土豆粉的安慰剂植入。

研究人员在实验前后84天评估了参与者样本。平均而言，接受粪便移植的参与者的神经痛减轻了约35%，而未接受移植者仅减轻了约5%。额外的基因分析发现，这些改善与一组独特的肠道菌群有关，它可以减轻炎症，而炎症是造成慢性疼痛的原因。其中之一便是普氏粪杆菌，慢性疲劳综合征患者曾被发现缺少这种细菌。

目前还没有批准针对糖尿病相关神经病变的治疗方法，但这些发现表明粪便移植是一种可行的选择。赵立平说，这种治疗方法也可以缓解其他情况下的神经痛。然而，这种影响在移植3个月后开始消退。

即便如此，美国得克萨斯女子大学Mindy Patterson说，这可能有助于发现其他减轻糖尿病相关神经痛的方法，比如用来培养有益肠道菌群的营养干预。她说：饮食是影响肠道微生物组的首要因素。

她补充说，未来的研究应该考虑饮食和其他生活方式的因素，如体育活动，因为这些也会影响肠道菌群，而这项研究没有做到这一点。(来源：中国科学报 郭悦滢)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.cmet.2023.06.010>

作者：Mindy Patterson 来源：《细胞代谢》

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](https://www.iikx.com)转发