
研究发现防治糖尿病外周神经病变新靶点

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/7548.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！

研究发现防治糖尿病外周神经病变新靶点。中科院上海营养与健康研究所翟琦巍研究组揭示了Sarm1基因在糖尿病外周神经病变中的作用与机制，为糖尿病外周神经病变的防治提供了新思路。相关研究成果近日发表于《糖尿病》。

糖尿病外周神经病变是一种常见的糖尿病并发症，在糖尿病患者中的发病率高达50%，但是目前还没有特异性针对糖尿病外周神经的治疗药物，只能通过生活方式的改变、血糖的控制或者镇痛药物等缓解相关症状，所以糖尿病外周神经病变的防治还急需寻找新的药物靶点。

翟琦巍研究组此前研究发现WldS小鼠可以耐受高脂饮食和链脲霉素诱导的糖尿病的发生，导致无法通过WldS小鼠验证缓解轴突病变是否可以防治糖尿病外周神经病变。

研究人员在最新研究中发现，Sarm1基因敲除对于小鼠的糖代谢、疼痛的敏感性以及足底皮肤表皮内神经纤维的密度都没有显著影响。通过热板实验、甩尾实验和机械痛觉实验等，发现Sarm1基因的敲除能够缓解链脲佐菌素诱导的糖尿病小鼠模型的痛觉迟钝现象。

进一步研究发现，Sarm1基因的缺失可以改善糖尿病小鼠的足底皮肤表皮内神经纤维的减少、坐骨神经的轴突退变等的改变以及背根神经节的轴突生长迟缓。

更深入研究发现，Sarm1基因敲除还能够显著抑制链脲佐菌素诱导的糖尿病小鼠坐骨神经基因表达谱的改变，尤其是一些与神经退行性疾病相关的基因的变化。

这些研究表明Sarm1基因缺失能够缓解小鼠的糖尿病外周神经病变，也提示了通过靶向Sarm1等缓解轴突退行性病变，可能是防治糖尿病外周神经病变的有效策略。（来源：中国科学报 黄辛 朱泰来）

相关论文信息：<https://doi.org/10.2337/db18-1233>

作者：翟琦巍等 来源：《糖尿病》

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](http://iikx.com)转发