研究发现血管老化引发糖尿病的机理

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/8233.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！

研究发现血管老化引发糖尿病的机理。日本研究人员近日在英国《自然·通讯》杂志上发表论文说，他们发现血管老化会导致体内脂肪细胞吸收葡萄糖的功能下降，进而导致糖尿病风险升高。

日本神户药科大学等机构研究人员制备了3种不同的血管内皮细胞，一种是正常衰老的细胞，第二种是人为使其老化的细胞，另一种是年轻细胞。这3种细胞分泌的物质被分别混入培养液，用来培养脂肪细胞。结果显示，在混有前两种细胞分泌物的培养液中，脂肪细胞出现了提前老化。

据介绍，胰岛素可以促进脂肪细胞吸收葡萄糖，这个过程需要一种信号传导蛋白IRS-1，而IRS-1的水平在老化的脂肪细胞中会降低，从而使信号传递出现障碍。因此，在脂肪细胞老化后，胰岛素难以充分发挥作用，导致糖尿病风险升高，并可能引发相关脏器疾病。

研究人员说，这项成果说明血管老化和脏器疾病之间可能存在直接关系，今后将继续研究两者之间的关系，并开发相应的治疗方法。（来源：新华社）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41467-020-14387-w

作者：Koji Ikeda 来源：《自然—通讯》

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转发