

---

# 研究揭示褪黑素对血管钙化及衰老的保护作用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29476.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！**

研究揭示褪黑素对血管钙化及衰老的保护作用。

血管钙化和衰老严重威胁人类生命健康，然而目前治疗手段有限。

近日，国家代谢性疾病临床医学研究中心、中南大学湘雅二医院代谢内分泌科教授袁凌青科研团队，揭示了褪黑素诱导的内皮细胞中miR-302d-5p的成熟依赖于WTAP/HNRNPA2B1/DGCR8介导的m6A甲基化通路。

相关研究成果近日在线发表于《生物活性材料》(bioactive materials)上。中南大学代谢内分泌科博士研究生单素康为论文第一作者，代谢内分泌科助理研究员许丰与袁凌青为共同通讯作者。

该研究从单细胞转录组分析揭示了心血管疾病患者中内皮细胞与血管平滑肌细胞参与血管重塑；发现褪黑素通过血管壁微环境中内皮细胞分泌的外泌体抑制血管衰老和钙化；内皮细胞外泌体通过运载miR-302d-5p介导褪黑素抑制血管衰老和钙化的作用。

袁凌青教授团队长期深耕于血管衰老和钙化的基础及临床研究，曾首次提出血管壁微环境学说。据介绍，该研究为前期研究基础的深化以及血管壁微环境学说再添力证，强有力地证实了褪黑素对于血管钙化及衰老的保护作用，为开发新的治疗方案提供了思路。（来源：中国科学报 王昊昊）

相关论文信息：<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39280584/>

作者：袁凌青等 来源：《生物活性材料》

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