研究人员开发出外泌体治疗SHPT新策略

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/34128.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！

研究人员开发出外泌体治疗SHPT新策略。继发性甲状旁腺功能亢进（SHPT）是慢性肾脏病（CKD）患者中最常见且难治的内分泌并发症之一，其典型特点包括甲状旁腺增生、慢性炎症微环境加重及甲状旁腺激素（PTH）分泌过度，严重影响骨代谢与生活质量。现有治疗如调控钙磷平衡或手术切除虽可暂时缓解高PTH状态，但难以遏制甲状旁腺细胞的持续增殖和炎症反应，复发率仍高。随着全球人口老龄化趋势的日益加剧，SHPT患者数量持续上升，亟需更高效的治疗策略。

芙蓉实验室、中南大学湘雅三医院教授周建大课题组和湘雅三医院乳甲外科教授吴唯团队合作，首次提出通过构建负载Stattic的工程化M2外泌体，抑制STAT3通路促进自噬与诱导巨噬细胞M2极化，既能有效减轻甲状旁腺炎症，又能有效抑制甲状旁腺病理性增生，为SHPT提供了创新的潜在方法。动物实验与类器官实验结果证明了M2-E@St是治疗SHPT的绝佳候选药物。

上述成果近日发表于《先进研究》（Journal of Advanced Research），周建大和吴唯为共同通讯作者，湘雅三医院博士研究生李珮婷为第一作者。研究受到芙蓉实验室科技攻关项目和湖南省科学技术创新计划等项目的支持。（来源：中国科学报 王昊昊）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.jare.2025.06.016

作者：周建大等 来源：《先进研究》

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