新研究揭示心血管钙化治疗新靶点

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/38096.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！

新研究揭示心血管钙化治疗新靶点。
近日，南方医科大学南方医院心血管内科教授曾庆春团队与合作者，首次发现环状RNA circZBTB44编码的新型功能肽在延缓钙化性主动脉瓣疾病（CAVD）进程方面发挥关键作用，并揭示其背后的分子机制，为心血管钙化性疾病的临床干预提供了全新靶点与理论支撑。相关研究成果发表于《循环研究》（Circulation Research）。

作为老年退行性心脏瓣膜病的主要类型，CAVD极易引发瓣膜狭窄或功能障碍，对患者生命健康构成严重威胁。当前，临床针对CAVD缺乏有效的药物干预手段，晚期患者往往只能依赖介入治疗或外科瓣膜置换手术，这不仅给患者带来巨大痛苦，也给社会造成沉重经济负担。因此，深入探究CAVD的发病机制、寻找有效的药物防治靶点，已成为全球心血管研究领域亟待攻克的关键科学难题。

在国家自然科学基金等项目资助下，研究团队经过不懈努力，成功揭示环状RNA circZBTB44能够编码多肽ZBTB44-342aa。这一多肽通过与IGF2BP3结合，稳定CAMK1，进而抑制线粒体损伤，减少线粒体DNA向细胞质的泄漏。这一系列作用有效阻断了cGAS-STING通路的持续激活，最终缓解主动脉瓣膜间质细胞的成骨分化与瓣膜钙化进程。该发现不仅为CAVD的机制研究提供了全新的理论支持与思路，更为其防治开辟了潜在新靶点。

据介绍，该研究由南方医科大学南方医院心血管内、外科与中山大学附属第一医院等多单位共同合作完成，彰显了青年科研人才在心血管分子医学领域的创新实力与突破能力。在论文补充实验阶段，广东省人民医院医生吴泽佳提供了部分关键的验证组织样品，充分体现了校际合作以及心血管内、外科学科交叉合作的重要性。

值得一提的是，南方医科大学南方医院心血管内科研究团队长期聚焦心血管疾病的发病机制及防治研究，尤其在CAVD研究领域成果丰硕。下一步，团队将进一步加快临床转化进程，持续深入探索心血管疾病的发病机制与防治策略，为心血管疾病防治贡献智慧与力量。（来源：中国科学报 朱汉斌 柯佳）

相关论文信息：https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.125.326771

作者：曾庆春等 来源：《循环研究》

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