科研人员揭示化学修饰在RNA治疗中的促进作用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26403.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！

科研人员揭示化学修饰在RNA治疗中的促进作用。西安交通大学药学院王嗣岑教授团队与哈佛医学院陶伟教授联合研究团队针对目前RNA疗法和药物存在的不稳定性和缺乏有效的递送技术或载体等问题，系统综述了化学修饰平台在RNA治疗中的促进作用。近日该研究成果发表在《化学评论》上。

化学修饰能够通过两种方法增强治疗效果，包括对RNA分子进行直接化学修饰以及对功能递送载体进行化学修饰，这可以显著增强RNA治疗的体内稳定性、延长其在血液循环中的存活时间，并优化其对特定RNA或蛋白质的亲和力。

该综述深入剖析了化学修饰平台的多个方面，强调了它们在提升RNA疗法性能和促进其临床应用方面的重要性，并通过对各种化学修饰递送平台进行系统分析，总结了这些技术在推进RNA疗法临床转化过程中的核心作用，同时展望了这一领域未来的发展方向。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.3c00611

作者：王嗣岑等 来源：《化学评论》

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