精准抑制细胞衰老可有效缓解酒精性肝病

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32000.html

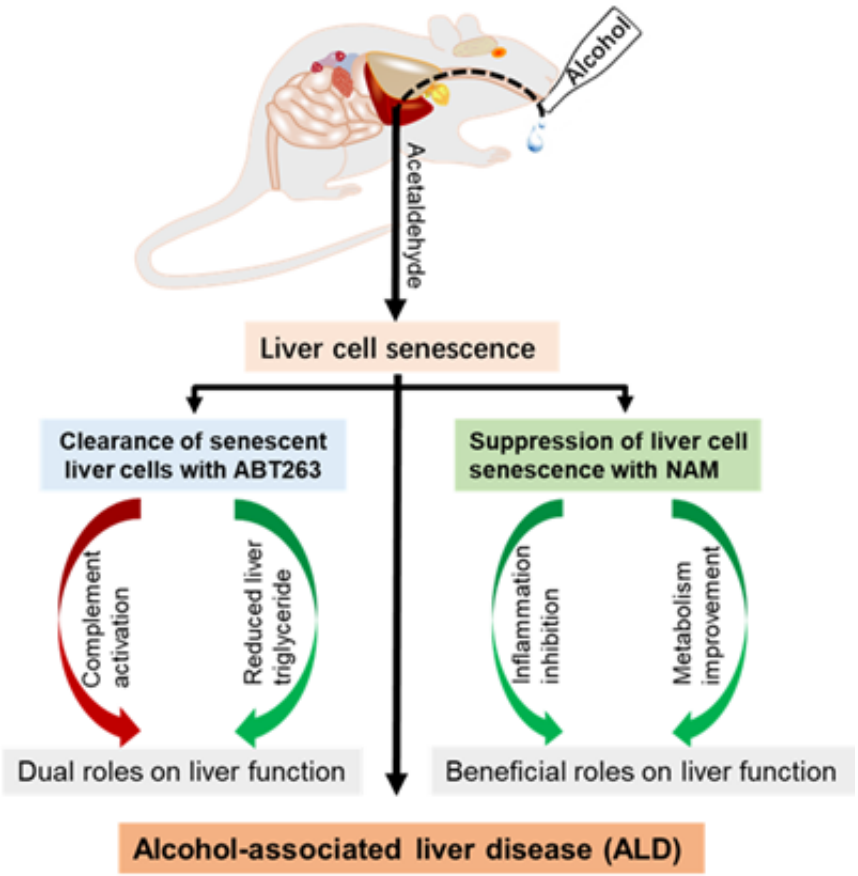
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

精准抑制细胞衰老可有效缓解酒精性肝病

。记者2日从中国科学院昆明动物研究所获悉，该所联合国内外研究人员近期在酒精性肝病治疗领域取得突破性进展。研究发现，通过靶向抑制肝脏细胞衰老，尤其是补充烟酰胺，可显著缓解酒精性肝病进程。国际生物医药期刊《医学通讯》发表了相关成果。

酒精性肝病由长期饮酒引发，初期表现为脂肪肝，逐步发展为肝炎、肝硬化甚至肝癌。尽管戒酒是首选疗法，但多数患者难以坚持，而现有激素药物疗效有限，且肝移植面临成本高、肝源短缺等难题。

酒精代谢产物乙醛及活性氧会直接损伤肝脏。昆明动物研究所、浙江中医药大学及哈佛大学协作的研究团队通过体外实验发现，单次高剂量乙醛即可导致肝细胞和肝星状细胞衰老。通过酒精液体饲料构建的小鼠模型证实，持续饮酒会诱导肝脏细胞衰老并降低肝功能。



清除肝脏衰老细胞及抑制肝脏细胞衰老示意图。受访单位供图

团队此前开发的衰老细胞清除剂ABT263虽能减少肝脏脂肪沉积，但会误伤具有保护作用的衰老肝星状细胞，并引发血小板毒性等副作用。相比之下，补充烟酰胺腺嘌呤二核苷酸（NAD+）前体物质烟酰胺，既能增强酒精代谢，又可抑制细胞衰老。实验表明，烟酰胺干预24小时即可阻断乙醛诱导的细胞衰老及炎症因子分泌；在酒精性肝病小鼠中，烟酰胺显著减轻脂肪堆积、炎症反应，并恢复肝功能且副作用更小。研究强调，烟酰胺需在酒精性肝病早期或进展期使用，若细胞已完全衰老则难以逆转。

研究指出，不同衰老细胞作用复杂。相较于直接清除肝脏衰老细胞，抑制肝脏细胞衰老可能是一种更为安全有效的酒精性肝病治疗策略。鉴于衰老细胞作用的多样性，未来开发如LIVTAC系统等肝靶向技术或特异性清除有害衰老细胞，有望在提高药效的同时降低器官毒副作用。

烟酰胺作为维生素B3衍生物，具有安全性高、易获取等优势，具备快速临床应用潜力。目前，团队正推进器官靶向递送技术研发，以实现精准治疗，并为缓解细胞衰老相关疾病提供新思路。

作者：赵汉斌 来源：科技日报

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