

---

# 这种灭活微生物能改善酒精性肝病

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/30865.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！**

## 这种灭活微生物能改善酒精性肝病

中国科学院微生物研究所研究员刘宏伟团队发现，灭活后的约氏乳杆菌可通过激活肠道免疫系统缓解酒精性肝病，并提出了后生元（即灭活菌及其代谢成分）与宿主互作影响人类健康和疾病的研究范式。相关研究近日发表于《先进科学》。

长期饮酒会破坏肠道微生物群和免疫系统，导致酒精性肝病恶化。益生菌-后生元干预策略可通过维持肠道稳态有效缓解酒精性肝病。但受个体差异影响，目前可用的活菌制剂在患者体内的疗效很难保证。与益生菌相比，后生元在稳定性、安全性和疗效稳定性方面更具优势。

研究者通过宏基因组数据分析，发现健康人肠道中的乳杆菌丰度相对于疾病状态下更多，他们结合培养组学方法从健康幼儿粪便中分离筛选得到一株约氏乳杆菌，通过动物模型证实该菌及其灭活菌对酒精性肝病的有益作用。这种以后生元介导的免疫重塑有助于维持长期酒精摄入下肠道微生物群稳态，增加丁酸生产菌Faecalibaculum rodentium的丰度和肠腔丁酸含量，抑制乙醇诱导的条件性肠道病原体的过度生长。此外，灭活后的约氏乳杆菌通过释放微生物细胞壁来源的先天免疫配体激活肠道固有层DCs的NOD2-RIP2信号，促进溶菌酶的产生，正反馈性地加速来自后生元的先天免疫配体释放。研究者表示，“溶菌酶-后生元-先天免疫”正反馈回路的提出有助于进一步挖掘后生元对宿主健康的治疗潜力。

相关论文信息：

<https://doi.org/10.1002/advs.202405781>

作者：冯丽妃 来源：中国科学报

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](https://www.iikx.com)转发