

我国科研人员研发出炎症性肠病治疗新型口服纳米药物

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38419.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！

我国科研人员研发出炎症性肠病治疗新型口服纳米药物

。2月25日，记者从中南大学湘雅医院获悉，该院教授黄琼、吴畏，联合中南大学湘雅药学院艾可龙教授团队，针对性设计并开发出了一种新型口服纳米药物，为临床炎症性肠病（IBD）及其合并艰难梭菌感染（IBD-CDI）的诊断与治疗提供了创新性解决方案。相关研究成果日前在线发表于国际权威学术期刊《整合宏组学》。

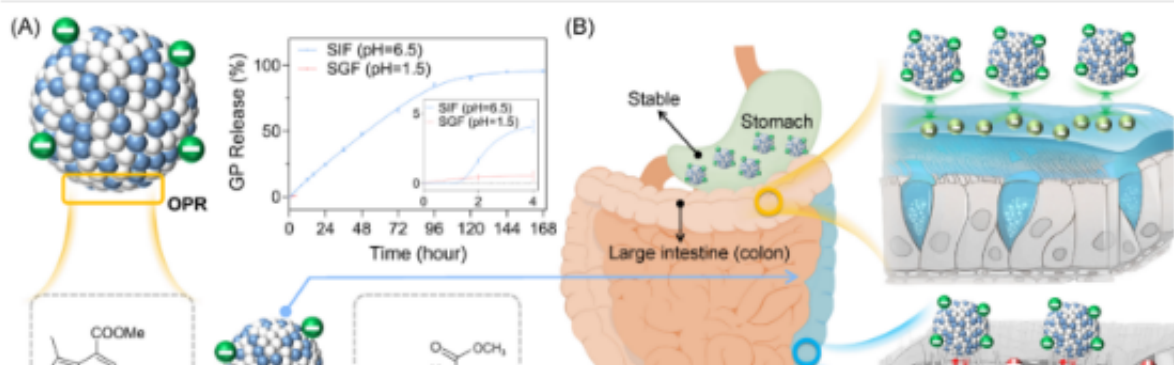
iMeta

RESEARCH ARTICLE |  Open Access |  

Oral proton-reprogrammed nanomedicine to break the inflammatory bowel disease-*Clostridium difficile* infection vicious cycle

[Wensheng Chen](#), [Yuntao Zhang](#), [Jue Wang](#), [Yiming Li](#), [Hao Wu](#), [Qiong Huang](#) ✉, [Wei Wu](#) ✉, [Kelong Ai](#) ✉

First published: 20 February 2026 | <https://doi.org/10.1002/imt2.70112>



炎症性肠病是全球高发的慢性肠道免疫性疾病，全球患病率持续攀升，目前全球约有700万名患者。炎症性肠病主要分克罗恩病、溃疡性结肠炎等两大类型，患者易发生多种病原体共感染，其

中艰难梭菌感染占比高达97%。

黄琼介绍，IBD-CDI合并症易显著加重患者病情，导致预后变差、病情进展加速，是临床治疗中的重点与难点。目前，临床治疗IBD-CDI的主流方案为抗生素与一线临床炎症性肠病治疗药物的联合使用，但该方案存在明显局限，如两类药物存在治疗协同性不足、毒性效应叠加等问题，不仅影响治疗效果，还可能增加患者的不良反应风险，临床应用受到严格限制，亟需研发更安全、精准的治疗策略。

针对这一临床痛点，研究团队开发出了新型口服纳米药物，该药物以解偶联蛋白2为靶点，采用“炎症性肠病病灶—肠上皮细胞线粒体”序贯靶向释放系统，可精准靶向作用于病变部位，有效解决传统药物靶向性差、副作用明显的弊端。临床炎症性肠病动物模型实验结果显示，该新型药物的治疗效果显著优于5-氨基水杨酸、地塞米松、乌帕替尼、英夫利西单抗等临床一线临床炎症性肠病治疗药物。此外，该药物可通过调控肠上皮细胞代谢重编程，降低细胞内乳酸水平，提升肠上皮细胞对艰难梭菌毒素的耐受性，从源头打破“IBD-CDI”恶性循环，为IBD-CDI合并症治疗构建了“减少细胞损伤+提高细胞毒素耐受性”的全新治疗范式。

（受访者供图）

作者：俞慧友 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](https://www.iikx.com)转发