



用于肝细胞癌治疗的 新兴纳米医学策略

郭晨^{1, 2}, 张佳宇²陈汉清^{1, 3}, 陈俊²

¹华南理工大学

²中国科学院高能物理研究所

³首都医科大学



Chen Guo, Jiayu Zhang, Xiaomeng Cai, Rui Dou, Jiaruo Tang, Zhengyuan Huang, Xueting Wang, Yan Guo, Hanqing Chen, Jun Chen. 2024. Emerging nanomedicine strategies for hepatocellular carcinoma therapy. *iMetaOmics* 1: e12.

<https://doi.org/10.1002/imo2.12>

简介

用于肝细胞癌治疗的新兴纳米医学策略

配方/制剂



脂质纳米粒子 (LNPs)

基于聚合物的纳米颗粒

基于无机物的纳米颗粒 (INPs)

基于天然物质的纳米颗粒

肝特异性靶向策略



主动靶向

被动靶向

刺激响应策略

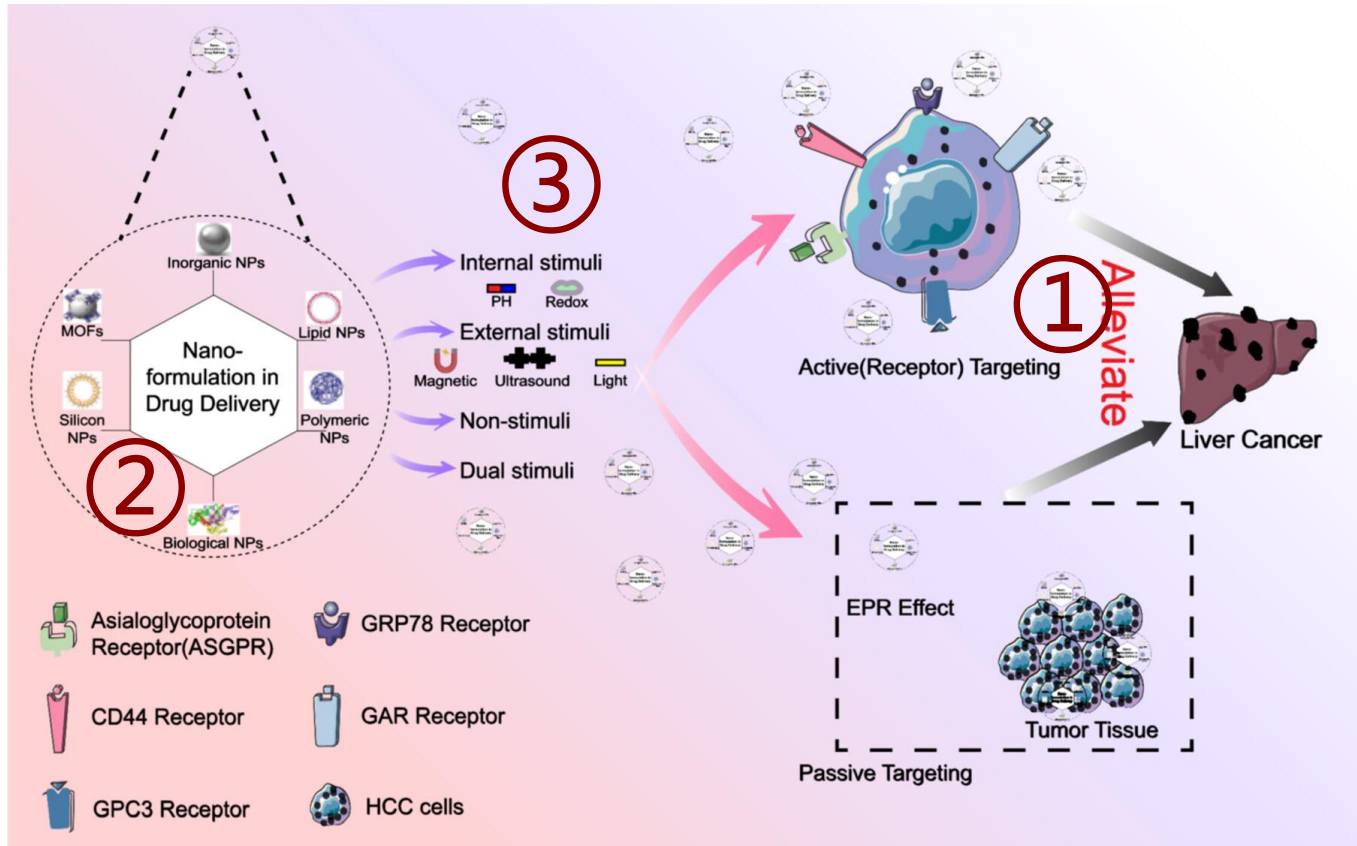


对内部刺激响应的纳米材料

对外部刺激响应的纳米材料

对内部和外部双重刺激响应的纳米材料

亮点



①

全面综述纳米药物递送系统在肝肿瘤治疗中的应用。

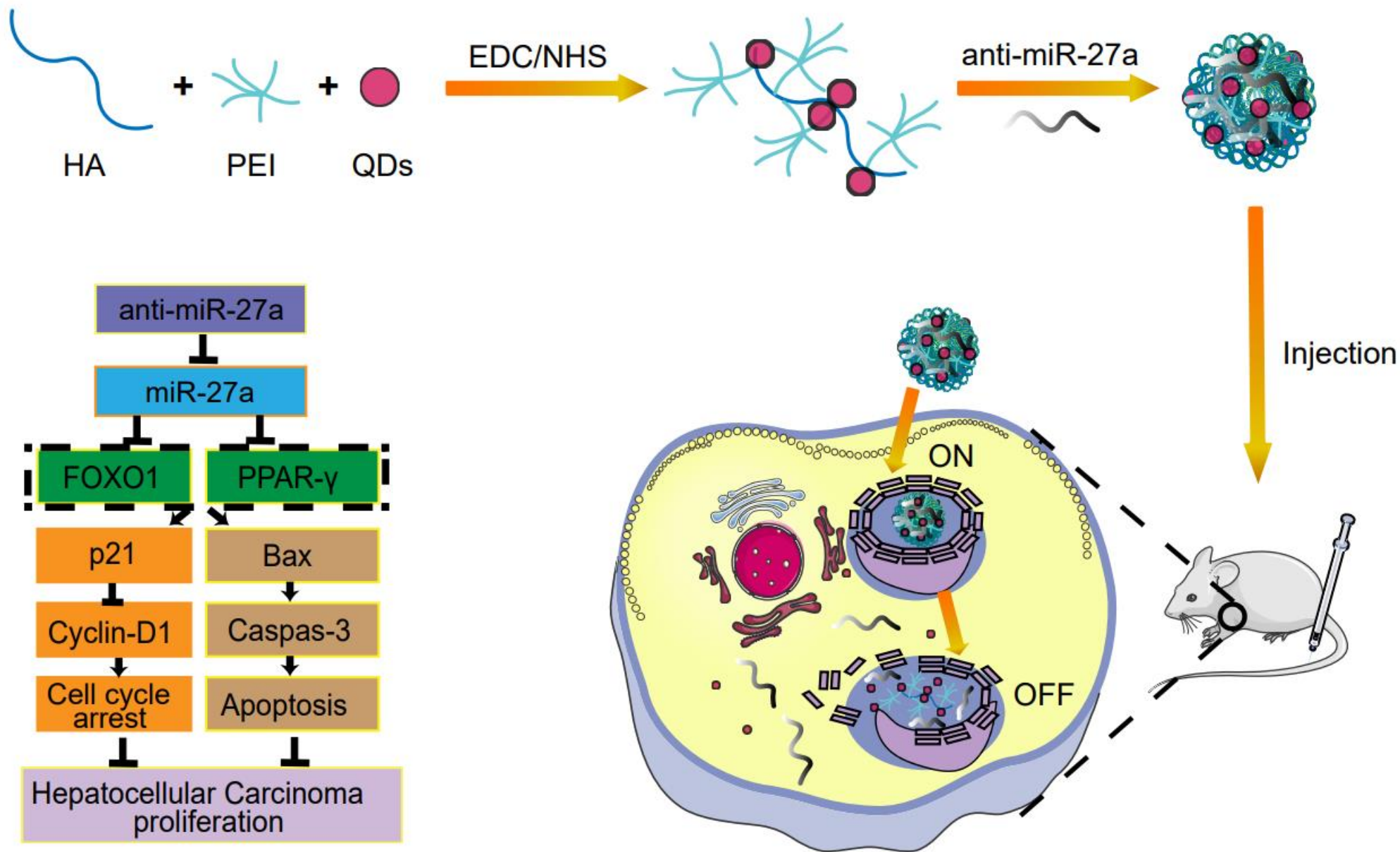
②

强调了纳米药物传递系统的制剂以及针对肝肿瘤的特定靶向策略。

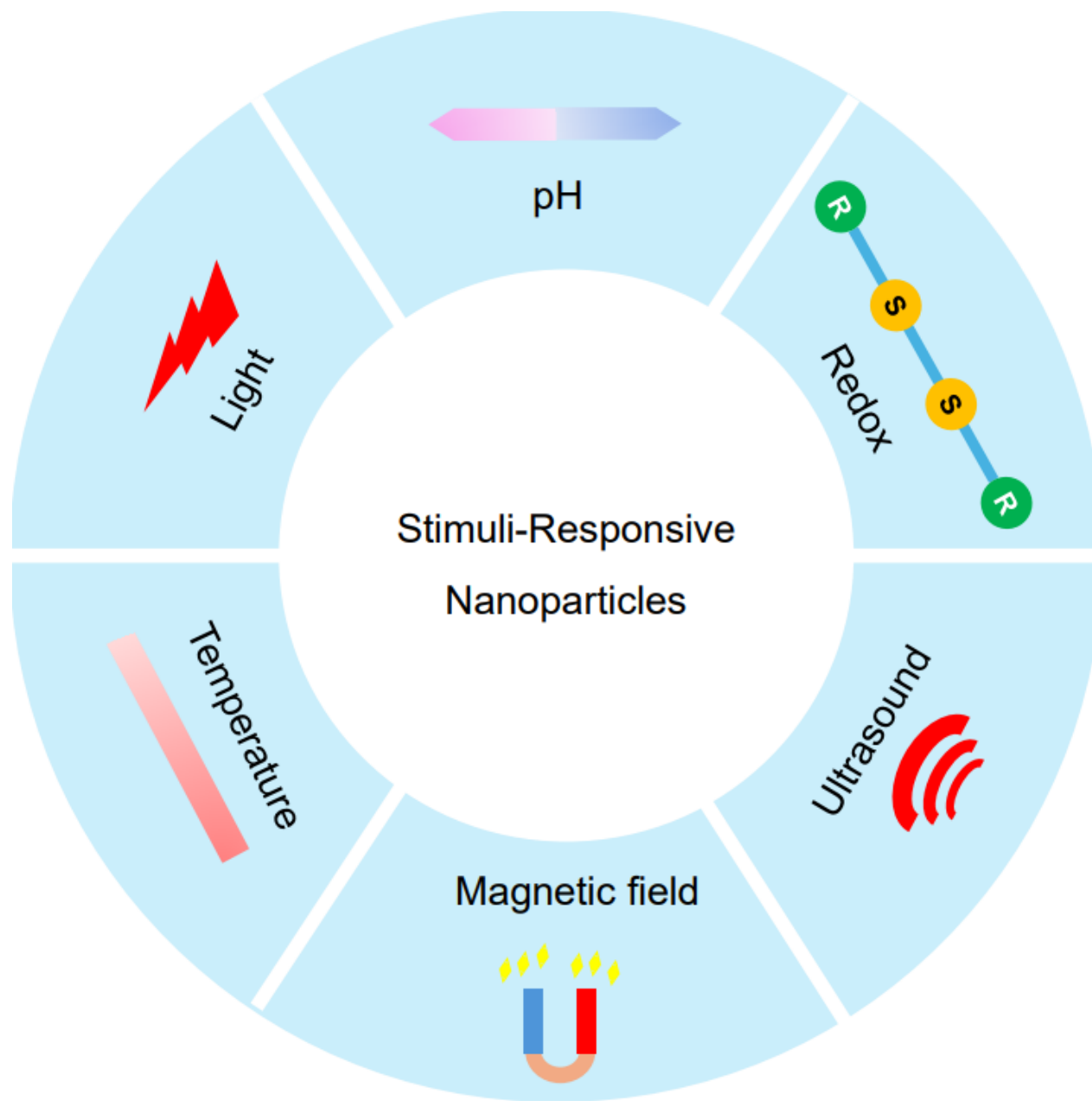
③

探讨了各种药物释放方法，旨在为纳米粒子药物传递系统在肝肿瘤治疗中的潜力提供有价值的见解。

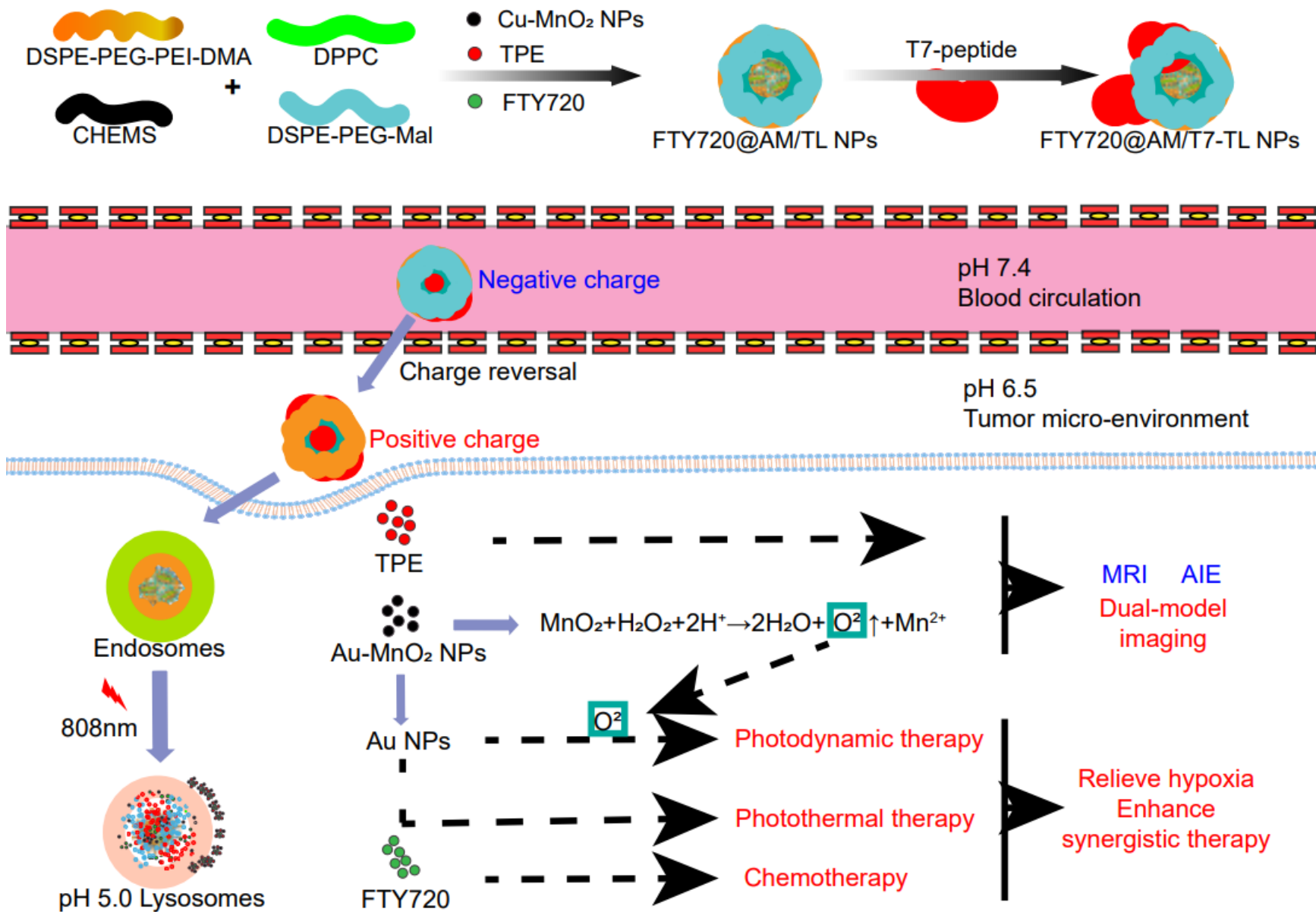
肝特异性靶向策略



刺激响应策略



刺激响应策略



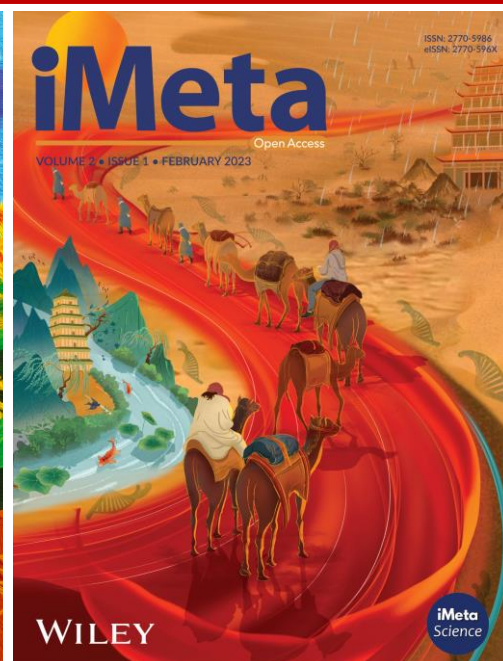


总结与展望

- 肝细胞癌（HCC）对人类健康构成严重威胁，并在医学领域引起了重大关注。纳米技术通过纳米医学为HCC治疗带来了新希望，实现了靶向药物传递和控制释放，提高了疗效。
- 纳米医学在临床转化方面仍存在挑战，需要进一步研究以解决与生物相容性和毒性相关的问题，提高安全性和疗效。
- 只有不断加强临床从业者对纳米医学的理解和应用才有可能通过该技术进一步改善肝细胞癌治疗效果。

Chen Guo, Jiayu Zhang, Xiaomeng Cai, Rui Dou, Jiaruo Tang, Zhengyuan Huang, Xueting Wang, Yan Guo, Hanqing Chen, Jun Chen. 2024. Emerging nanomedicine strategies for hepatocellular carcinoma therapy. *iMetaOmics* 1: e12.

<https://doi.org/10.1002/imo2.12>



“**iMeta**” (影响因子**23.7**)由威立、肠菌分会和数千名华人科学家出版的期刊，主编刘双江和傅静远教授。收稿范围：任何领域高影响力的研究、方法和综述，重点关注微生物组、生物信息、大数据和多组学等；影响力：[ESCI/WOS/JCR](#)、[PubMed](#)、[Google](#)、[Scopus](#)收录，**IF 23.7**位列微生物学研究期刊全球第一；时效性：外审平均21天；投稿至发表中位数57天；“**iMetaOmics**”主编赵方庆和于君教授，定位IF>10的高水平交叉学科综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>



office@imeta.science

imetaomics@imeta.science



投稿: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

<https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>



宣传片



[iMeta](#)

