
血管阻断剂为癌症治疗提供新策略

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/18272.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！

血管阻断剂为癌症治疗提供新策略。5月10日，《中国科学报》从中国科学院长春应用化学研究所获悉，该所生物高分子课题组系统总结了血管阻断剂在癌症治疗中的独特机制和进展，并全面描述了血管阻断剂递送系统和所取得的进展，为减少纳米药物对EPR效应（增强渗透滞留效应）的依赖提供了新策略。相关研究成果发表于Advanced Drug Delivery Reviews。

据研究人员介绍，肿瘤血管在肿瘤细胞的增殖和转移中起到重要作用，与正常组织血管之间明显的区别在于，肿瘤异常的血管生成程序导致其结构不成熟。血管阻断剂可选择性地破坏不成熟的血管内皮细胞或微管网络，引起广泛坏死。同时，纳米化的血管阻断剂实现了更好的效果与更广泛的协同增效价值。

比如，针对其造成瘤内坏死特点，纳米化血管阻断剂与细胞毒性药物联用，利用细胞毒性药物杀伤外周肿瘤，实现了对肿瘤内部+外部的联合杀伤；针对其加剧肿瘤缺氧特点，纳米化血管阻断剂与生物还原前药联用，实现了乏氧响应性前药在肿瘤部位更多的选择性还原；针对其引起血管破裂出血与凝血特点，为纳米化血管阻断剂装上凝血靶头，实现了纳米化血管阻断剂的链式反应自放大肿瘤靶向。（来源：中国科学报沈春蕾）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.addr.2022.114138>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：陈学思等 来源：《高级药物传输综述》

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