合肥研究院构建出仿生细胞膜药物递送平台

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14956.html

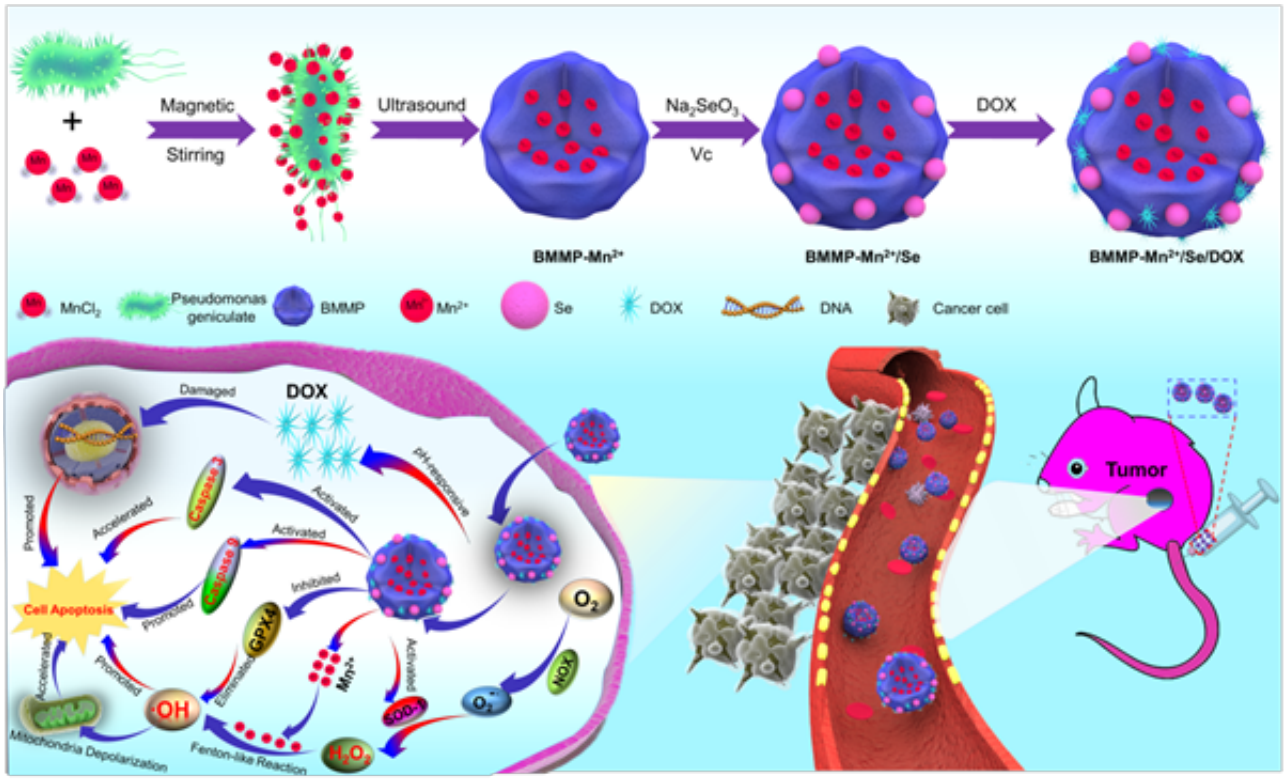
本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

近日，中国科学院合肥物质科学研究院智能机械研究所研究员吴正岩与滨州医学院教授张桂龙合作，利用膝氏假单胞菌细胞膜，构建了一种高效的药物递送平台。相关成果已被*Journal of Nanobiotechnology*接收发表。

仿生材料由于具备良好生物相容性，作为药物递送平台得到广泛关注。细胞膜作为一种仿生材料，负载药物后能够高效地将抗癌药递送至肿瘤组织，是具有良好应用前景的药物递送平台。

研究团队利用膝氏假单胞菌细胞膜装载纳米硒以及抗癌药物阿霉素，制备了一种基于仿生细胞膜的药物递送平台。该平台具有较高的产率与良好的生物相容性，可实现针对肿瘤的化学动力学结合化疗的联合治疗。该研究为基于细胞膜的多模式肿瘤治疗平台的开发提供了借鉴。

研究工作得到国家自然科学基金、安徽省自然科学基金、山东省自然科学基金等的支持。



基于细胞膜自组装的药物纳米递送平台的构建原理图

研究团队单位：合肥物质科学研究院

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