细胞膜仿生纳米递药平台为肿瘤治疗提供新思路

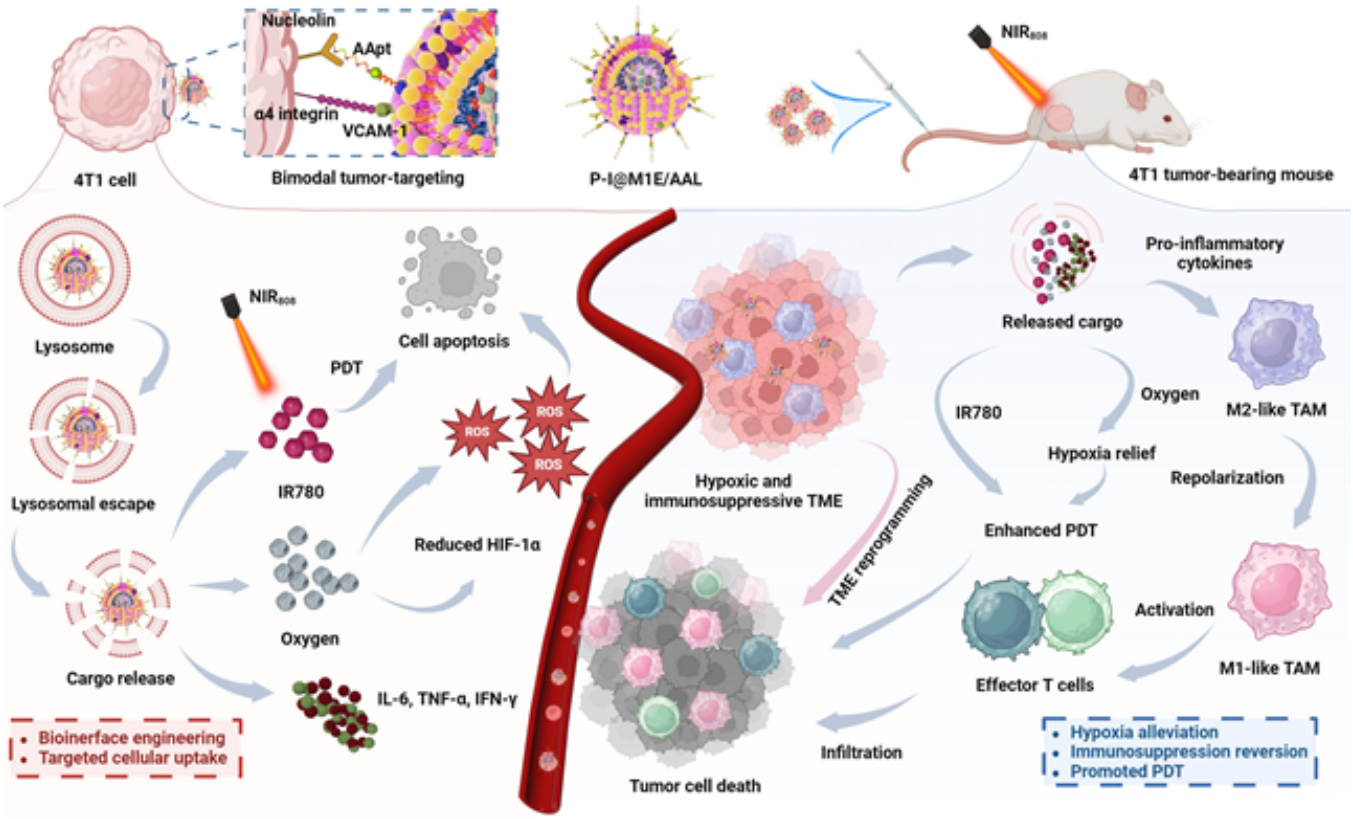
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/27775.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！

细胞膜仿生纳米递药平台为肿瘤治疗提供新思路。近日，西安交通大学药学院王嗣岑教授、解笑瑜教授团队开发了一种基于生物界面工程化的杂化细胞膜仿生纳米递药平台（P-I@M1E/AAL），为重编程TME和增强光疗-
免疫联合疗法提供了一种新方法，该研究成果发表在《先进材料》上。

通过M1-Exo和AS1411适配体偶联脂质体（AApt-Lip）的共挤压制备了双靶向杂化M1-Exo囊泡（M1E/AAL），以装载IR780和PFTBA。P-I@M1E/AAL利用双靶向策略靶向肿瘤，结合M1-Exo介导的肿瘤归巢和适配体介导的受体-配体结合作用，实现对携氧剂和光敏剂的靶向递送。激光照射后，肿瘤部位活性氧和M1样TAM分布水平均升高，材料自身分泌细胞因子，这些作用共同介导了肿瘤细胞凋亡。P-I@M1E/AAL的治疗策略为重编程TME和增强光疗-免疫联合疗法提供了一种有前景的方法，为抗肿瘤治疗提供了一种潜在的治疗思路。（来源：中国科学报严涛）



P-I@M1E/AAL介导的抗肿瘤治疗示意图。（课题组供图）

相关论文信息：https://doi.org/10.1002/adma.202401495

作者：王嗣岑等 来源：《先进材料》

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