

您的位置: [首页](#) » [新闻中心](#)

药学院研究团队在纳米药物精准递送领域取得研究进展

发布日期: 2018-10-11 553次浏览

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

近日, 药学院分子与临床药理研究所余细勇教授带领的研究团队在纳米药物研究领域取得重要进展, 研究成果“Mitochondria and plasma membrane dual-targeted chimeric peptide for single-agent synergistic photodynamic therapy”于10月10日在国际著名期刊Biomaterials (IF = 8.804) 发表。

抗肿瘤药物对其作用靶点的精准递送是提升药物治疗效果并降低其毒副作用的有效方法。在前期工作中, 该研究团队通过对抗肿瘤药物阿霉素的官能化改造, 同时实现了阿霉素亚细胞器分布调控、乏氧响应、细胞核靶向递送和肿瘤治疗的目的

(Chem. Commun., 2018, 54, 7983, IF = 6.29)。在本项研究中, 研究团队进一步利用线粒体靶向肽和光动力学治疗光敏剂构建了双重亚细胞器靶向自传递纳米药物, 并首次通过线粒体和细胞膜双重靶向模式, 实现了依靠单一药物的协同治疗新机制。上述研究为智能型纳米药物载体的设计和肿瘤靶向精准治疗提供了新的思路和方法。

余细勇教授和李仕颖教授为文章的共同通讯作者, 药学院分子靶标与临床药理学省重点实验室和附属第五医院为通讯单位, 南方医科大学成红副教授和广州医科大学硕士研究生郑蓉蓉为共同第一作者。该研究得到国家自然科学基金-重点项目、国家自然科学基金-广东联合基金、国家自然科学基金-青年基金、附属第五医院及高水平大学建设项目的资助。

(药学院)

关闭窗口

版权所有 广州医科大学