

您现在的位置: 首页 &gt; 新闻中心 &gt; 科研动态

## “新型纳米载药系统研究”获2013上海药科技一等奖

发表日期: 2014-01-21

打印 中 大 关闭 浏览次数:

以药物制剂研究中心李亚平、尹琦、张志文、于海军、高瑜、沈佳楠为主要成员的科研团队开展的“提高耐药肿瘤治疗效果的新型纳米载药系统研究”获2013年度上海药科技一等奖。

耐药是肿瘤临床化疗失败的主要原因之一,即使分子靶向药物使用几个月后也产生耐药,导致疗效降低或无效,如何提高耐药肿瘤治疗效果已成为国内外肿瘤治疗的研究热点之一。该项目以抗肺癌和乳腺癌的耐药为重点,采用拥有自主知识产权的新型纳米材料,设计、构建了一系列新型纳米载药系统,提高化疗药物在耐药肿瘤细胞中的蓄积,增加肿瘤耐药细胞对化疗药物敏感性,在提高耐药肿瘤治疗效果的应用基础研究方面取得了一系列重要成果,主要包括:揭示了纳米载药系统在细胞内的释药行为对其降低肿瘤耐药效果的影响与机理;设计、构建了显著提高耐药肿瘤治疗效果的环境响应性纳米载药系统和化疗药物与核酸药物共输送的纳米载药系统;发现线粒体靶向的自组装纳米载药系统提高替尼泊苷的耐药肿瘤治疗效果等。

相关研究成果在药剂学及纳米科学等的国际重要学术期刊上发表SCI论文30余篇,包括著名刊物*Adv Mater* 1篇(IF=14.829),*ACS Nano* 2篇(IF=12.062),*Adv Funct Mater* 1篇(IF=9.765),*Small* 1篇(IF=7.823),*Biomaterials* 6篇(IF=7.604)和*J Control Release* 1篇(IF=7.633),并应邀为药物递释系统领域的顶级综述杂志*Adv Drug Deliv Rev* (IF=12.888)撰写相关综述1篇,还应药剂学领域的权威期刊*Mol Pharmaceut* (IF=4.57)主编G Amidon教授邀请与黄永焯研究员一起作为Guest Editor编辑一期“MDR and Drug Delivery System”;申请相关专利9项,授权3项;此外,该研究团队在将抗肿瘤耐药的纳米载药系统向临床转化方面已取得阶段性成果。



(供稿部门: 药物制剂研究中心; 供稿人: 尹琦)

评论