



郑州大学医学科学院王尧河教授团队在肿瘤病毒免疫治疗领域取得积极进展

发布人: 杨明 信息来源: 科研院 发布日期: 2017.11.15 阅读次数: 7082

近日, 郑州大学医学科学院、基础医学院国家细胞与基因治疗国际联合研究中心暨中英分子肿瘤学研究中心在肿瘤病毒免疫治疗方面发表重要成果。相关研究结果“Re-designing Interleukin-12 to enhance its safety and potential as an anti-tumor immunotherapeutic agent”于11月9日在线发表于国际著名期刊《Nature》子刊《Nature Communications》(影响因子为12.124)上。郑州大学为第一作者单位, 基础医学院王鹏举老师为第一作者, 王尧河教授为通讯作者。研究工作得到了国家自然科学基金委、科技部国际合作专项、郑州大学重点项目培育及新兴学科建设等经费支持。

该研究利用的新型病毒能通过裂解肿瘤细胞, 释放多种肿瘤抗原, 招募抗原递呈细胞到肿瘤组织, 打破肿瘤免疫抑制微环境, 使机体产生肿瘤特异免疫T细胞等多重作用机制来发挥其抗肿瘤效果, 并巧妙地利用此病毒载体在肿瘤组织局部表达、释放非分泌型白介素12, 使IL-12抗肿瘤能力得以保持和加强, 而无明显系统毒性。对最凶险的胰腺癌有很好的疗效, 能完全治愈腹腔播撒转移的晚期动物胰腺癌。另外, 该文还首次报道了人白介素12在叙利亚仓鼠体内有生物学功能, 为研究人类IL-12及相关制剂的作用机制和毒性选择合适的动物模型提供了科学依据。

论文链接: <https://www.nature.com/articles/s41467-017-01385-8>

兼容Internet Explorer 8+、Firefox 18+、Safari 5+、Chrome 22+、Opera 12+等浏览器
建议1024×768以上分辨率、小字体、真彩浏览