

当前位置: 科技部门户 > 新闻中心 > 科技动态 > 国内外科技动态

【字体: 大 中 小】

俄科学家研发出用金纳米粒子破坏癌细胞的方法

日期: 2018年05月06日 来源: 科技部

据俄塔斯社消息, 俄克拉斯诺亚尔斯克科学中心、克拉斯诺亚尔斯克医科大学、核医学中心、西伯利亚联邦大学和加拿大渥太华大学的科学家团队研发出用金纳米粒子破坏癌细胞的方法。

科学家利用金纳米粒子和热效应实现了对癌细胞的靶向破坏。治疗性纳米粒子的输送由特殊分子完成。在激光照射影响下, 粒子受热进而破坏肿瘤的恶性组织, 健康组织则完好无损。该方法适用于手术切割肿瘤较为困难的情况。

克拉斯诺亚尔斯克医科大学生物分子和医学技术实验室的专家表示, 在物理、化学、生物、医学、数学和工程学等跨学科领域专家共同努力下, 在实验小鼠体内成功完成上述恶性细胞破坏实验, 取得了稳定结果。研究团队下一步将进行临床前和临床药物的实验。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | 地理位置图 | ICP备案号: 京ICP备05022684