

## 日本东北大学开发成功能在细胞内移动的纳米机器人

日期: 2013年07月26日      科技部

据日刊工业新闻6月14日报道, 东北大学的研究小组利用缩氨酸蛋白质微片制作成功可以在细胞膜上移动并可进入细胞内的“纳米机器人”。

研究小组选取源自艾滋病毒的8个缩氨酸微片制成微粒子, 并植入动力蛋白质, 使其可以在细胞表面移动。利用粒子中缩氨酸的刺激作用和细胞吞噬物质的特性, 使粒子成功进入细胞。

目前, 在癌症治疗过程中, 为使药物进入癌细胞, 须加大用量, 由此带来一系列副作用。该技术的研发成功, 预示使用纳米粒子直接输送药物至癌细胞成为可能。但如何使该微粒子正确、高效的导入到目标位置, 还需进一步研究。

研究小组期待该成果将来可用于各种纳米粒子、纳米微囊和高分子药物等方面的技术开发, 以推动癌症的高效治疗和再生医疗的突破。

打印本页 ▶

关闭窗口 ▶