

希望中国科学院不断出创新成果、出创新人才、出创新思想，率先实现科学技术跨越发展，率先建成国家创新人才高地，率先建成国家高水平科技智库，率先建设国际一流科研机构。

——习近平总书记2013年7月17日在中国科学院考察工作时的讲话

高级

首页 新闻 机构 科研 院士 人才 教育 合作交流 科学普及 出版 信息公开 专题 访谈 视频 会议 党建 文化

您现在的位置: 首页 > 新闻 > 科技动态 > 国际动态

科学家发现导致肠癌的关键分子

文章来源: 科技日报 刘海英

发布时间: 2014-04-19

【字号: 小 中 大】

一个国际研究小组在最新一期《癌症细胞》杂志上发表文章称，他们发现一种在肠癌发病过程中起到至关重要作用的微RNA（核糖核酸）分子，该分子与多种癌症基因突变有关，以其为标靶，可同时阻断多个致癌突变的影响，有望成为肠癌治疗的新途径。

该研究小组由英国格拉斯哥大学、伦敦癌症研究所和美国俄亥俄州立大学三家机构研究人员组成。他们通过对485名肠癌患者研究发现，一种名为微RNA135b的分子在患者体内肿瘤中的水平是其他健康组织中的4倍，且这种分子水平越高，患者存活的时间越短。小鼠实验表明，阻断微RNA135b可以有效抑制肠癌肿瘤生长。实验结果显示，小鼠体内半数肿瘤大幅缩小，以至于无法通过成像技术观察到。更重要的是，这种针对微RNA135b的治疗不会产生任何副作用。

研究还显示，目前已知的多种癌症基因突变，如APC、PI3KCA、SRC和p53，都会通过微RNA135b发挥作用。

研究人员表示，目前科学家们开发出的针对肠癌突变的药物会使病患产生抗药性，但通过抑制微RNA135b，能够同时阻断多个致癌突变的影响，这种治疗手段不会引起抗性，将有望成为一种新的肠癌治疗方法。此外，通过检测患者的微RNA135b水平，还可以帮助医生确定哪些患者更易出现侵袭性肿瘤，并及时对他们进行强化治疗。

打印本页

关闭本页