

“细胞核信号陷阱”导致肿瘤异常生长

我国科学家发现一种能够促进肿瘤发生与异常生长的新型小G蛋白分子RBJ，并提出了肿瘤异常生长的“细胞核信号陷阱”学术观点。这是我国科学家自主发现的有应用价值的潜在肿瘤靶标。5月12日出版的国际顶级学术期刊《癌细胞》杂志以封面论文形式发表了相关研究论文。

研究人员在1998年从人树突状细胞基因文库中，通过随机测序，自主发现了一个功能未知的分子RabJ(后来命名为RBJ)。他们研究发现，RBJ高表达于多种肿瘤细胞中，并能够促进细胞恶性转化，高表达RBJ的肿瘤患者生存期显著缩短；RBJ在肿瘤细胞核内可以直接结合信号分子MEK和ERK，使其陷于细胞核不能自拔，从而造成促癌信号分子在细胞核内异常聚集，导致下游细胞生长基因异常表达和肿瘤恶性生长。研究认为，降低RBJ表达可以显著抑制肿瘤生长。

专家表示，这一新学术观点，为研究肿瘤细胞异常生长机制提出了新思路，提示攻破细胞核陷阱以阻断优势性促癌信号转导途径，是抗癌药物设计的方向之一。

该研究由中国工程院院士、中国医学科学院院长、第二军医大学医学免疫学国家重点实验室主任曹雪涛，与第二军医大学医学免疫学国家重点实验室陈涛涌副教授，中国医学科学院医学分子生物学国家重点实验室杨明金博士、俞宙博士等，联合浙江大学医学院免疫学研究所、上海交通大学附属新华医院、第二军医大学长海医院等单位历时13年完成。

来自 [《健康报》](#)

稿源： 编辑： 宣传科

[网站导航](#) | [联系我们](#) | [使用帮助](#) | [网站声明](#)

主办：中国医学科学院血液学研究所血液病医院 技术支持：北方网

您是第 位访问者 备案序号：津ICP备05001070号

建议使用IE6.0以上浏览器，分辨率1024*768