



面向世界科技前沿，面向国家重大需求，面向国民经济主战场，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。

——中国科学院办院方针



[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

[搜索](#)

首页 > 科技动态

新型受体能“引诱”关键致癌分子

可明显抑制胰腺癌和卵巢癌

文章来源：科技日报 刘海英 发布时间：2016-11-30 【字号：[小](#) [中](#) [大](#)】

[我要分享](#)

美国斯坦福大学医学院11月28日发布新闻公报称，该机构研究人员开发出一种可吸引关键致癌分子Gas6的“诱饵受体”，小鼠实验表明，其抑制胰腺癌和卵巢癌细胞生长的作用明显，有望成为一种新的癌症治疗手段。

胰腺癌和卵巢癌是致死率很高的癌症类型，很难在早期阶段被诊断出来，治疗手段也有限。传统放化疗效果不明显，一些新型药物，如抗生素和酪氨酸激酶抑制剂，虽有时可阻止肿瘤生长，却很难根除癌细胞，且毒副作用明显，不能大量使用。近年来，Ax1/Gas6被许多研究人员视为新的治疗靶点。Ax1是一种在细胞生长和迁移过程中起关键作用的表面受体，在许多恶性肿瘤中都有很高表达。Ax1与其配体Gas6结合后，能够激活多条通路，参与肿瘤发生的多个过程。但由于Ax1与Gas6的结合紧密，给治疗带来了很大难度。

此次研究人员开发的“诱饵受体”名为MYD1-72，其对Gas6分子更具“亲和力”，绑定Gas6的效果比Ax1好很多。小鼠实验表明，MYD1-72能有效吸引Gas6分子，阻止其激活Ax1，从而抑制癌细胞的生长和迁移。

研究人员测试了这一“诱饵受体”对卵巢癌和胰腺癌的抑制效果。结果显示，单独使用MYD1-72，会使卵巢癌负荷降低95%；将其与阿霉素结合使用，大多数小鼠的卵巢癌几乎完全被消除。对于胰腺癌，单独使用MYD1-72并不会对小鼠肿瘤负荷产生什么效果，而与吉西他滨结合使用，小鼠的存活率则是未经治疗小鼠的三倍。阿霉素和吉西他滨都属于DNA（脱氧核糖核酸）损伤药物，常用于癌症治疗。

研究人员表示，将“诱饵受体”和DNA损伤药物结合使用，会明显降低肿瘤负荷，有望成为一种新的癌症治疗手段。小鼠实验表明，这一手段对卵巢癌和胰腺癌的治疗效果明显，也很安全，但是否对其他类型癌症也有疗效，还有待进一步研究。

热点新闻

中科院召开警示教育大会

中科院卓越创新中心建设工作交流研讨会召开
国科大教授李佩先生塑像揭幕
我国成功发射两颗北斗三号全球组网卫星
国科大举行建校40周年纪念大会
2018年诺贝尔生理学或医学奖、物理学奖…

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【北京卫视】中科院科学节举行 9天25场科普活动

专题推荐



(责任编辑：侯茜)

