



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



官方微博



官方微信

搜索

科学家发现胰腺癌细胞抗药原因

文章来源: 新华网 郭洋 发布时间: 2016-02-27 【字号: 小 中 大】

我要分享

德国癌症研究中心2月25日宣布, 该机构研究人员发现, 一些胰腺癌细胞会大量产生一种酶, 从而使治疗药物失效。阻断这种酶, 癌细胞就会对药物重新敏感起来, 药物就可以发挥疗效。

研究人员发现, 具有抗药性的胰腺癌细胞会大量产生一种名为CYP3A5的酶, 并利用这种酶分解药物, 目前使用的许多抗癌药物都因此失效。研究人员在实验鼠身上的癌细胞中定向阻断了这种酶, 使药物对癌细胞重新恢复了治疗作用。接下来, 他们希望能找到适用于人类的方法。

研究人员还发现, 大约20%的癌细胞会从一开始就通过CYP3A5来抵抗药物, 但这种抗药性也可能在治疗过程中出现。很多患者在长期使用抗癌药物紫杉醇后, 对药物敏感的癌细胞会突然大量产生CYP3A5, 从而出现抗药性。研究人员为此开发出一种标记方法, 能快速准确地判断胰腺癌细胞是否一开始就对药物具有抗药性, 从而确定个性化的治疗方案。

(责任编辑: 侯茜)

热点新闻

“一带一路”国际科学组织联盟...

- 中科院2018年第三季度两类试点工作筛选结...
- 中科院8人获2018年度何梁何利奖
- 中科院党组学习贯彻习近平总书记致“一...
- 中科院A类先导专项“深海/深渊智能技术...
- 中科院与多家国外科研机构、大学及国际...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【东方卫视】不负时代使命 上海全力加快推进科创中心建设

专题推荐

