



来源: 中国科学报 发布时间: 2018/12/18 11:12:18

选择字号: 小 中 大

澳研究确定一个抗癌“刹车”分子三维结构

据新华社电 澳大利亚研究人员近日宣布,他们确认了免疫系统中一个抗癌“刹车”分子CD96的三维结构。这将有利于研发癌症免疫疗法相关的靶向药物,更好地控制肿瘤扩散。

主持这项研究的澳大利亚莫纳什大学生物化学与分子生物学研究员理查德·贝里介绍,人体免疫系统“刹车”的作用是防止免疫系统攻击健康组织。很多肿瘤就利用这种机制,在表面释放出特殊生物标记来欺骗人体启动“刹车”机制,从而躲过免疫系统的攻击。

他说:“我们从动物实验得到的结果显示,通过阻止CD96发挥‘刹车’作用,可能比目前其他疗法更有效地阻止肿瘤扩散……CD96阻断疗法在动物实验中表现出对治疗肺癌、前列腺癌和皮肤癌都很有有效,并且副作用低。”

研究人员说,相比之前发现的另外两个抗癌“刹车”分子PD-1和CTLA-4,这次确定结构的CD96分子在动物实验中可以更好地作为控制肿瘤扩散的靶点,因此在癌症免疫疗法领域具有重要应用前景。

癌症免疫疗法是利用人体自身免疫功能来搜寻并杀死癌细胞的治疗方法。贝里说,确定该“刹车”分子的三维结构将有利于科研人员研发相关靶向药物。相关论文近日发表在美国生物期刊《结构》上。

《中国科学报》(2018-12-18 第2版 国际)

打印 发E-mail给:

以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

Members Get More: TAKE 50% OFF ACS Membership Dues

姑苏人才计划 苏州 创新团队最高奖励5千万

江南大学 2018年海内外优秀人才招聘启事

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| 1 11城试点药品集中采购 这些抗癌药或大幅降价 | 1 11城试点药品集中采购 这些抗癌药或大幅降价 |
| 2 中国首个自主研发的抗癌新药上市在即: 吠喹替尼用于晚期肠癌 | 2 中国首个自主研发的抗癌新药上市在即: 吠喹替尼用于晚期肠癌 |
| 3 “广谱”抗癌药Vitrakvi并非“神药” | 3 “广谱”抗癌药Vitrakvi并非“神药” |
| 4 日本用iPS细胞抗癌取得新进展 | 4 日本用iPS细胞抗癌取得新进展 |
| 5 医学悖论 肥胖抗癌 | 5 医学悖论 肥胖抗癌 |
| 6 诺贝尔生理学或医学奖: 松开免疫系统的抗癌刹车 | 6 诺贝尔生理学或医学奖: 松开免疫系统的抗癌刹车 |
| 7 多地密集下调抗癌药进口药价格 降幅不及预期? | 7 多地密集下调抗癌药进口药价格 降幅不及预期? |
| 8 “医”“药”多方发力 惠及癌症患者 | 8 “医”“药”多方发力 惠及癌症患者 |

图片新闻: 四张科学相关的图片 (鸟类、星系、细胞、岩石) 及 >>更多

- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--------------------------|--------------------------|
| 1 生物学生辨识不清动植物? 宏观生物学被忽视 | 1 生物学生辨识不清动植物? 宏观生物学被忽视 |
| 2 《自然》评选2018年度十大科学人物 | 2 《自然》评选2018年度十大科学人物 |
| 3 科研评价: “破五唯”, 立什么? | 3 科研评价: “破五唯”, 立什么? |
| 4 2019博士后创新人才支持计划实施工作启动 | 4 2019博士后创新人才支持计划实施工作启动 |
| 5 《科学》盘点2018十大突破、3大崩坏事件 | 5 《科学》盘点2018十大突破、3大崩坏事件 |
| 6 中国青年女科学家奖、未来女科学家计划评审公示 | 6 中国青年女科学家奖、未来女科学家计划评审公示 |
| 7 吉林大学校长履新 近期这些高校领导调整 | 7 吉林大学校长履新 近期这些高校领导调整 |
| 8 深圳技术大学正式获批设立 | 8 深圳技术大学正式获批设立 |
| 9 2018年“高校十大科技进展”拟入选项目公示 | 9 2018年“高校十大科技进展”拟入选项目公示 |
| 10 于敏南仁东袁隆平屠呦呦等入选百名改革先锋 | 10 于敏南仁东袁隆平屠呦呦等入选百名改革先锋 |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 地球断代: 中国新近纪综合地层和时间框架
 - 学习FBI人质谈判术——将欲取之, 必先予之
 - 学Python, 能提升你的竞争力吗?
 - 一个女科技工作者眼中的改革开放40周年之学前篇

- 研究型医生长之路
- 科技英语写作基础：容易用错的词和词组 (T开头)

[更多>>](#)

[关于我们](#) | [网站声明](#) | [服务条款](#) | [联系方式](#) | 中国科学报社 京ICP备07017567号-12 京公网安备110402500057号

Copyright © 2007-2018 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号

电话：010-62580783