



作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/2/17 10:18:56

选择字号: 小 中 大

中科院上海药物所 GPR160与前列腺癌相关性首次得以揭示

本报讯(记者黄辛)中科院上海药物研究所国家新药筛选中心王明伟课题组与丁健课题组合作,首次揭示了GPR160与前列腺癌的相关性,为靶向GPR160的抗前列腺癌药物发现奠定了基础。相关研究成果已在线发表于《肿瘤靶点》。

据悉,G蛋白偶联受体(GPCR)是目前最为成功的药物靶标家族,其在肿瘤发生和发展过程中的作用日益受到关注。然而,孤儿GPCR的内源性配体尚未找到,它们的生理功能更不知晓。GPR160属于A族孤儿G蛋白偶联受体,它的结构和功能迄今没有明确的报道。

在这项研究中,研究人员在对多种孤儿GPCR的研究中发现,部分前列腺癌细胞和不同临床阶段的前列腺癌组织中GPR160呈高表达。内源GPR160的基因沉默在体外和荷瘤裸鼠中均可抑制前列腺癌细胞的生长,诱导细胞凋亡。表达谱芯片检测、差异基因聚类分析和基因功能解析研究提示GPR160可能为新型细胞因子受体。靶向GPR160的shRNA重组慢病毒或siRNA寡核苷酸都能诱导IL6和CASP1基因的表达上调,而CASP1选择性抑制剂可部分逆转GPR160基因沉默引起的细胞凋亡。

《中国科学报》(2016-02-17 第4版 综合)

打印 发E-mail给:

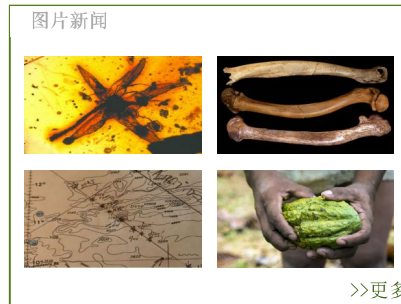
以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [「登录」](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 英国建立前列腺癌样本库推动治疗研究 2 韩前列腺癌居癌症死亡增加率首位 3 科研人员首次发现G蛋白偶联受体分子识别机制 4 乳腺癌对前列腺癌亦有疗效 5 Xtandi获批化疗前治疗前列腺癌 6 早期诊疗让前列腺癌在英国接近完美“治愈” 7 非洲裔男性秃顶与患前列腺癌可能有关联 8 抑癌基因调控前列腺癌机理获阐明 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|---|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 教育部清理“五唯”: 论文帽子职称学历奖项 2 泉州碳九泄漏事件: 专家称极可能是裂解碳九 3 中国最大科学奖出炉: 每年资助50位中国青年 4 朱邦芬: 遏制学术不端 从查处重大案例开始 5 中科院公示杰出科技成就奖授奖建议名单 6 10年, 他们做了一个森林控制实验 7 国家重点研发经费: 640项目分享127亿 8 施一公: 西湖大学将探索建立新型校企关系 9 中科院公示改革开放杰出贡献表彰推荐人选 10 倒在学术报告会上的他, 一直负重前行 | 更多>> |

- 编辑部推荐博文
- “登极取义”: 从天气实习室到中国登山天气预报
 - 天下科研唯新不破
 - 生信共享: 国产期刊的春天
 - 哪些双一流学科进入软科“2018最好学科排名”
 - 你拿怎样的“代表作”评教授评TENURE
 - 别拿“累”不当病: 是否患上了慢性疲劳综合征?
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- AP版数理物理学百科 3324页
 - 物理学定律的特性 Feynman
 - 波恩的光学原理
 - 弦论的发展史
 - 时间与物理学

▪ 矩阵分析 霍恩 (Roger A. Horn) 著
[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