



作者: 朱汉斌 来源: 科学网 www.sciencenet.cn 发布时间: 2016/12/27 11:33:06 选择字号: 小 中 大

张灏课题组携手诺奖得主发现胃癌新靶点

记者从汕头大学获悉,该校张灏课题组携手诺贝尔奖得主、美国迈阿密大学教授Andrew Schally研究发现生长激素释放激素受体(GHRII-R)可作为治疗胃癌的新靶点。相关研究12月7日发表在《美国科学院院刊》(PNAS)。

胃癌是全球范围内高发肿瘤中处于前四位,是肿瘤导致死亡的前两位原因。全球接近一半的新发胃癌病例在中国。临床上针对胃癌的治疗方法包括手术、化疗和放疗等。但是治疗效果有限,其中II-IV期胃癌病人即使治疗复发率仍可高达大约40%。

据了解,胃癌是一种异质性明显的恶性肿瘤,针对不同的靶点采取个性化的治疗方案是攻克胃癌的关键。目前,尽管已经开展了胃癌异质性基因方面的分子分型研究,但是研究数据多来自于有限的胃癌患者人群,尚无明确和公认的胃癌分子分型,有关的研究还没有在临床治疗中发挥作用。

生长激素释放激素(Growth Hormone-Releasing Hormone, GHRH)是经典的内分泌激素。在生理条件下,GHRII主要由人体下丘脑分泌产生并与垂体细胞中的生长激素释放激素受体(GHRII-R)结合后发挥相应的调节作用。近来发现GHRH和GHRH-R通路在肿瘤中也异常表达。

张灏课题组发现胃癌患者样本中的GHRH-R在蛋白,RNA和DNA水平均发生异常改变。GHRH-R表达异常与肿瘤病人预后密切相关,并可作为判断预后的指标。研究人员使用自己合成靶向GHRH-R的多肽开展了治疗研究,发现该靶向多肽可以在体外和体内有效抑制肿瘤的生长。

研究显示靶向GHRII-R的多肽药物通过降低肿瘤节点基因PAK1,进而阻断炎症通路关键蛋白NFkB和STAT3的活性。这一研究为开展靶向GHRH-R药物治疗恶性肿瘤的临床试验提供了重要的证据。

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 [请登录](#)

- | 相关新闻 | 相关论文 |
|---|------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 中国科学家确定肾癌治疗新靶点 2 验尿筛查胃癌或能实现 3 中科院上海药物所等单位确证肾癌治疗新靶点 4 同济高华小组:捕获重要靶点 阻断肿瘤复发 5 医生的新靶点是水下那座冰山 6 《自然》:首次绘出治疗抑郁症药物神秘靶点结构 7 科学家发现治疗前列腺癌新靶点 8 河南实现抽血就能筛查早期胃癌 | |



- | 一周新闻排行 | 一周新闻评论排行 |
|--|----------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了 2 中药药理学专家李连达院士逝世 3 邱水平任北京大学党委书记 郝平任校长 4 哈佛大学高调“清理门户”,你怎么看? 5 美科学家不端行为殃及整个相关研究领域 6 中科院等发布2018研究前沿:多领域隆起 7 清华深研院公布叶肖鑫学术不端问题调查处理情况 8 教育部今年将对双一流高校适时启动中期评估 9 巨型真菌媲美购物中心 10 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动 | 更多>> |

- 编辑部推荐博文
- 一流大学未必有一流教学
 - 平行车联网:基于ACP的智能车辆网联管理与控制
 - 合力的作用点与三角形的心
 - Lagos蝙蝠病毒系列之一:致病性
 - 国内高校物理学学科的ESI表现“分化”明显
 - 每天都在打交道的那些人,你懂他们的心吗
- [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>>](#)

