



作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2016/9/21 9:23:35

选择字号: 小 中 大

中科院上海药物所

研究揭示HDAC抑制剂实体瘤治疗失败机制

本报讯(记者黄辛)中科院上海药物所耿美玉课题组和丁健院士课题组合作,研究揭示了组蛋白去乙酰化酶(HDAC)抑制剂对乳腺癌治疗不敏感的机制。相关研究已在线发表于《癌症细胞》。

HDAC抑制剂是靶向肿瘤表观遗传修饰的分子靶向药物,但其治疗实体肿瘤效果不佳,且因机制不明,尚无合理的用药策略,极大限制其在临床上的广泛使用,成为领域内亟待解决的科学问题。

该研究以乳腺癌/三阴性乳腺癌为切入点,首次揭示细胞因子受体家族成员白血病抑制因子受体(LIFR)的反馈激活,是介导HDAC抑制剂治疗实体瘤不敏感的重要原因。研究发现,HDAC抑制剂通过上调LIFR基因启动子区的乙酰化修饰水平,招募组蛋白乙酰化修饰识别蛋白BRD4,进而转录上调肿瘤组织中LIFR表达水平,激活下游JAK-STAT3经典信号通路,致使临床治疗失败。尤为重要的是,联合BRD4或JAK抑制剂能够明显增敏HDAC抑制剂在乳腺癌,特别是三阴性乳腺癌的治疗效果。

专家表示,该项研究成果对指导HDAC抑制剂治疗其他实体瘤具有普遍的指导意义,而LIFR-STAT3的激活则是HDAC抑制剂联合用药的重要标志物,其基于机制的联合用药策略将具有重要的临床转化价值。

《中国科学报》(2016-09-21 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

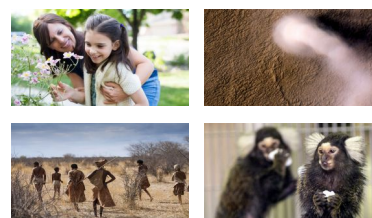
[查看所有评论](#)

相关新闻

相关论文

- 1 中科院上海药物所等单位确证肾癌治疗新靶点
- 2 中科院专家研发出新型B细胞肿瘤抑制剂
- 3 徐兵河:乳腺癌诊疗须坚持个体化
- 4 中科院专家研发出新一代胃肠道肿瘤抑制剂
- 5 中药绿升麻提取物可抑制乳腺癌
- 6 新一代慢性髓细胞白血病抑制剂问世
- 7 GPR160与前列腺癌相关性首次得以揭示
- 8 日本开发出癌症检测新方法

图片新闻



>>更多

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 青年长江学者论文“404” 学位论文都删了
- 2 比南人梁莹更狠! 一场会议撤下1258篇论文
- 3 2019USNews全球最佳大学排行榜出炉
- 4 中科院等发布2018研究前沿:多领域隆起
- 5 五部门发文清理“四唯”问题,他们曾这样说
- 6 首款高通量概念计算机“金刚”发布
- 7 教授举报科研经费不到位 官方:结题再拨付
- 8 科技部中科院工程院等开展清理“四唯”行动
- 9 教育部批复清华等6校立项建设6个前沿科学中心
- 10 南大梁莹回应被指学术不端:已向学校提出辞职

>>更多

编辑部推荐博文

- 计算方法之祖冲之的精度
- 国内期刊的内伤需要标本兼治
- 科技和艺术的纽带:好奇心
- 那些不该被忘记的人和事:记recollection栏目
- 分子云三维结构的测量
- 量子非局域性是什么?它从哪里来?

>>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

