

作者: 黄辛 来源: 中国科学报 发布时间: 2014-3-26 8:12:24

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

中科院上海生科院等单位

胡国宏杨其峰等发现调控乳腺癌骨转移作用机制

本报讯(记者黄辛)中科院上海生科院健康科学研究所胡国宏研究组与山东大学齐鲁医院杨其峰研究组在合作完成的研究中,发现通过抑制SMAD3连接区域的磷酸化,降低TGFβ诱导的PTH1H表达水平,可阻碍乳腺癌的骨转移进程。相关研究成果近日在线发表于《临床研究杂志》。

据了解,约70%的晚期乳腺癌病人会发生骨转移。乳腺癌发生骨转移可能会给病人带来疼痛、骨折和高钙血症等症,极大地降低了病人生活质量。因此开发出有效阻止乳腺癌骨转移的药物迫在眉睫。

在胡国宏研究员的指导下,博士生王宇峰等与齐鲁医院合作,利用具有不同骨转移能力的乳腺癌细胞系作为模型,结合小动物活体成像的检测,发现DLC1可在乳腺癌骨转移过程中起关键性的负调控作用。他们的研究证明,DLC1功能的行使依赖于它失活RHO-ROCK通路,继而抑制TGFβ诱导的SMAD3 linker region磷酸化。DLC1对后者的抑制降低了TGFβ诱导的PTH1H的转录和分泌,从而减少了骨转移微环境中的成熟破骨细胞,最终阻碍了乳腺癌的破骨性转移。

专家认为,该项研究首次证明DLC1-RHO信号通路在调控乳腺癌骨转移微环境中具有重要作用,为临床上治疗乳腺癌骨转移提供了新思路。

《中国科学报》(2014-03-26 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。

还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

相

- 1 我
- 2 英
- 3 过
- 4 乳
- 5 王
- 6 新
- 7 新
- 8 科
- 手

图



一

- 1 20
- 2 浙
- 3 基
- 4 施
- 5 浙
- 6 一
- 7 中
- 小
- 8 浙
- 9 教
- 10 计

编

- 反
- 身
- 一
- 1
- 家
- 议
- 从

论

- 富
- 同

- E
- Ge
- 基
- 同
- 和