

## 药物研究

雌激素和孕激素及肝素结合表皮生长因子对子宫内膜癌细胞中整合素 $\beta 3$ 表达的调节

宋风丽, 殷莉, 刘雪梅, 钟刚

华中科技大学同济医学院附属同济医院妇产科, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-9-10 接受日期

**摘要** 目的通过体外实验研究雌激素、孕激素和肝素结合表皮生长因子(HB EGF)对子宫内膜癌细胞中子宫内膜容受性的标志整合素 $\beta 3$ (integrin  $\beta 3$ )表达的调节,探讨整合素 $\beta 3$ 表达的意义及子宫内膜容受性的调节因素。方法体外培养高分化子宫内膜癌细胞Ishikawa,按实验目的分别加入雌激素、孕激素、雌孕激素联合、雌孕激素及孕酮抑制药(RU486)、HB-EGF刺激48 h后,采用逆转录聚合酶链反应(RT PCR)、Western blot、原位杂交、免疫细胞化学方法测定各个条件下内膜癌细胞中整合素 $\beta 3$  mRNA及蛋白表达。结果雌激素单独以及雌激素、孕激素同时作用均使Ishikawa细胞中整合素 $\beta 3$  mRNA及蛋白的表达显著下降;RU486可减弱雌激素、孕激素对integrin $\beta 3$ 的下调作用;而孕激素单独应用对整合素 $\beta 3$ 表达无明显影响;HB EGF可显著提高整合素 $\beta 3$ 的表达。结论整合素 $\beta 3$  mRNA及蛋白的表达受甾体激素和生长因子两方面的调节。

**关键词** [雌激素](#) [孕激素](#) [肝素结合表皮生长因子](#) [子宫内膜癌细胞株](#) [整合素 \$\beta 3\$](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[1004-0781\(2005\)07-0562-04](#)

通讯作者:

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(731KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“雌激素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [宋风丽](#)
- [殷莉](#)
- [刘雪梅](#)
- [钟刚](#)