

论文

醋酸棉酚对hCG促进大鼠分散黄体细胞产生孕酮的影响

郑月慧;吴忠华;方廉

江西医学院生理教研室,南昌330006

摘要:

本文在体外研究了醋酸棉酚对分散大鼠黄体细胞产生孕酮的影响及其作用机制。当棉酚浓度在20μg/ml、作用时间1h,hCG刺激黄体细胞孕酮的生成量显著下降,但对基础孕酮的产生无明显影响;上述剂量的棉酚在作用4h后时细胞存活率无明显影响。经棉酚作用过的黄体细胞,经2h再孵育,不能恢复其对hCG的反应性。同时棉酚显著降低黄体细胞cAMP产生。结果提示,棉酚可能通过降低cAMP产生而抑制hCG的生孕酮作用。

关键词: 醋酸棉酚 黄体细胞 孕酮 绒毛膜促性腺激素 环磷酸腺苷

EFFECT OF GOSSYPOL ACETIC ACID ON hCG-STIMULATED PROGESTERONE PRODUCTION OF DISSOCIATED RAT LUTEAL CELLS

YH Zheng;ZH Wu and L Fang

Abstract:

The effect of gossypol acetic acid on hCG-stimulated progesterone synthesis and secretion in isolated rat luteal cells and its possible mechanism were investigated. When gossypol was used at a concentration of 20μg/ml for one hour, the hCG- stimulated progesterone production and secretion decreased markedly, but the basal progesterone level did not change significantly. The cell viability did not decrease after four hours incubation. The inhibition persisted even when cells exposed to gossypol were washed thoroughly with Eagle solution. Gossypol also reduced the cAMP level. The present experiment indicates that gossypol acetic acid can inhibit the progesterone production stimulated by hCG in isolated rat luteal cells through direct cellular mechanism.

Keywords: Luteal cell Progesterone cAMP hCG Gossypol acetic acid

收稿日期 1991-01-03 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

1. 王迺功;关慕贞;李和平;雷海鹏.醋酸棉酚和15甲基PGF_{2α}甲酯对大鼠子宫胞浆雌激素受体的影响[J]. 药学报, 1987,22(2): 103-106
2. 邱曙东;郭仁舆.醋酸棉酚对幼龄大鼠睾丸间质细胞分泌活性及细胞膜表面LH/hCG受体发育的影响[J]. 药学报, 1987,22(5): 369-372
3. 王慕邹;王津生;李百龙;高凤英.棉酚的高效液相色谱测定[J]. 药学报, 1985,20(9): 682-688
4. 黄烨;陈兰英;李冶夫;朱蓬弟.醋酸棉酚——PVP固体分散体研究及体外杀精子活性的观察[J]. 药学报, 1985,20(12): 918-922
5. 王迺功;李和平;宋明珍;雷海鹏.醋酸棉酚在大鼠的抗甾体激素和抗促性腺激素作用[J]. 药学报, 1984,19(1): 1-1

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(127KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 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

本文关键词相关文章

- ▶ 醋酸棉酚
- ▶ 黄体细胞
- ▶ 孕酮
- ▶ 绒毛膜促性腺激素
- ▶ 环磷酸腺苷

本文作者相关文章

- ▶ 郑月慧
- ▶ 吴忠华
- ▶ 方廉

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by
- ▶ Article by

6. 雷汉琴;徐元秀.醋酸棉酚对大鼠孕卵转运和发育的影响[J]. 药理学学报, 1990,25(8): 561-565
7. 陈咏;曹霖;顾芝萍.醋酸棉酚与米索前列醇对大鼠和小鼠的抗早孕研究[J]. 药理学学报, 1997,32(11): 801-807
8. 杨波;曹霖;徐阳;孙朝霞;顾芝萍.醋酸棉酚对离体大鼠黄体和人蜕膜、滋养层细胞的影响[J]. 药理学学报, 1997,32(8): 573-577
9. 雷汉琴;徐元秀.醋酸棉酚对大鼠输卵管平滑肌收缩活动的影响[J]. 药理学学报, 1993,28(1): 6-6
10. 王迺功;李凤源;李和平;雷海鹏.醋酸棉酚对雌性大鼠的抗早孕作用[J]. 药理学学报, 1984,19(11): 808-811
11. 马晓年;李文君;孙亦彬.醋酸棉酚对雄性木鼠睾酮、黄体生成素(LH)和卵泡刺激素(FSH)的影响[J]. 药理学学报, 1983,18(12): 887-891
12. 周兰芳;雷海鹏;高仪;刘裕;王乃英;郭燕.醋酸棉酚长期给药的进一步观察[J]. 药理学学报, 1982,17(4): 245-252

文章评论 (请注意:本站实行文责自负, 请不要发表与学术无关的内容!评论内容不代表本站观点.)

反馈人	<input style="width: 95%;" type="text"/>	邮箱地址	<input style="width: 95%;" type="text"/>
反馈标题	<input style="width: 95%;" type="text"/>	验证码	<input style="width: 50%;" type="text"/> 0046