

论文

天花粉对妊娠大鼠子宫中孕酮、孕酮受体和前列腺素含量的影响

褚云鸿;赵志芳
上海第一医学院药理教研室

摘要:

天花粉对大鼠有抗早孕作用,使妊娠大鼠血浆孕酮浓度,子宫中孕酮和孕酮受体的含量下降,子宫中的PGF_{2α}含量增高,同时增敏子宫对15-Me-PGR_{2α}和催产素的反应性,消炎痛能抑制离体妊娠子宫自发收缩活动,但并不抑制天花粉增敏子宫对15-Me-PGF_{2α}和催产素反应性的作用,实验结果提示天花粉促进子宫PGF_{2α}的含量增加和增敏子宫对催产物质的反应性是它增加妊娠子宫自发收缩活动的重要机制,而天花粉的上述作用又可能与它使子宫中孕酮和孕酮受体下降有关。

关键词: 天花粉 孕酮 孕酮受体 前列腺素F_{2α} 15-甲基前列腺素F_{2α}

EFFECT OF TRICHOSANTHIN ON PROGESTERONE,PROGESTERONE RECEPTOR AND PROSTAGLANDIN F_(2α) LEVEL OF PREGNANT RAT UTERI

CHU Yun-Hong and ZHAO Zhi-Fang

Abstract:

Trichosanthin given im to pregnant rats decreased the plasma progesterone concentration and the level of progesterone and cytosol progesterone receptor in uteri and increased the content of uterine PGF_{2α}. When the dose response in smooth muscle of pregnant rat uteri was studied after im injection of trichosanthin, the response to 15-Me-PGF_{2α} and oxytocin was enhanced significantly. Based upon the above experiments it is suggested that: (1) As a result of the deleterious action of trichosanthin on placenta, the PGF_{2α} content of the uterine tissue was increased. (2) The increase of uterine content of PGF_{2α} and response to 15-Me-PGF_{2α} and oxytocin are related to the decrease of plasma progesterone concentration and the level of uterine progesterone and cytosol progesterone receptor.

Keywords: Progesterone Progesterone receptor Prostaglandin F_{2α} 15-Me-PGF_{2α} Trichosanthin

收稿日期 1984-09-07 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. 崔光红;黄璐琦;李欣;唐晓晶;何希荣;王敏.中药材分子鉴别新方法: 锚定引物扩增多态性DNA的研究[J]. 药学报, 2007,42(3): 329-335
2. 张秀成;李伟;吴强.结晶天花粉蛋白脂质体的物理性质与止孕活性[J]. 药学报, 1993,28(4): 290-295
3. 周美华;李全;束怀德;包亚敏;褚云鸿.天花粉抗早孕作用的药理研究[J]. 药学报, 1982,17(3): 176-181
4. 乐崇熙;韦家福;楼之岑.中药天花粉及其类似品的鉴别研究续报[J]. 药学报, 1982,17(10): 766-782

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.)

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(284KB)
- ▶ [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

- ▶ 天花粉
- ▶ 孕酮
- ▶ 孕酮受体
- ▶ 前列腺素F_{2α}
- ▶ 15-甲基前列腺素F_{2α}

本文作者相关文章

- ▶ 褚云鸿
- ▶ 赵志芳

PubMed

- ▶ Article by
- ▶ Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 7417