

论著

GnRH II与GnRH Ia对子宫内膜异位症患者
离体间质细胞增殖抑制的影响

目的: 探讨II型促性腺激素释放激素(gonadotropin-releasing hormone II, GnRH II)与I型促性腺激素释放激素激动剂(gonadotropin-releasing hormone I agonist, GnRH Ia)对子宫内膜异位症(endometriosis,EMs)患者离体培养的子宫内膜间质细胞增殖抑制的影响。方法: 将不同浓度的GnRH II或GnRH Ia加入在位及异位离体培养内膜间质细胞培养液中培养24, 48及72 h, 用MTT法测定间质细胞的存活情况, 计算抑制率并进行比较。结果: GnRH II或GnRH Ia对离体培养的子宫内膜间质细胞的细胞增殖抑制率呈剂量和时间依赖性, 差异均有统计学意义(P<0.05); 且对异位子宫内膜间质细胞的增殖抑制率高于在位, 差异有统计学意义(P<0.05)。GnRH II对离体间质细胞的抑制作用强于GnRH Ia, 差异有统计学意义(P<0.05)。结论: GnRH II对EMs患者离体培养子宫内膜间质细胞, 尤其对异位子宫内膜间质细胞的增殖有明显的抑制作用, 呈剂量和时间依赖性; 且抑制作用明显强于GnRH Ia, 提示GnRH II有望成为治疗子宫内膜异位症更有效的新药。

- 1.中南大学湘雅二医院妇产科, 长沙 410011; 2.河南省人民医院妇产科, 郑州 450003;
- 3.中南大学湘雅二医院耳鼻喉科, 长沙 410011

摘要:

目的: 探讨II型促性腺激素释放激素(gonadotropin-releasing hormone II, GnRH II)与I型促性腺激素释放激素激动剂(gonadotropin-releasing hormone I agonist, GnRH Ia)对子宫内膜异位症(endometriosis,EMs)患者离体培养的子宫内膜间质细胞增殖抑制的影响。方法: 将不同浓度的GnRH II或GnRH Ia加入在位及异位离体培养内膜间质细胞培养液中培养24, 48及72 h, 用MTT法测定间质细胞的存活情况, 计算抑制率并进行比较。结果: GnRH II或GnRH Ia对离体培养的子宫内膜间质细胞的细胞增殖抑制率呈剂量和时间依赖性, 差异均有统计学意义(P<0.05); 且对异位子宫内膜间质细胞的增殖抑制率高于在位, 差异有统计学意义(P<0.05)。GnRH II对离体间质细胞的抑制作用强于GnRH Ia, 差异有统计学意义(P<0.05)。结论: GnRH II对EMs患者离体培养子宫内膜间质细胞, 尤其对异位子宫内膜间质细胞的增殖有明显的抑制作用, 呈剂量和时间依赖性; 且抑制作用明显强于GnRH Ia, 提示GnRH II有望成为治疗子宫内膜异位症更有效的新药。

关键词: 子宫内膜异位症 II型促性腺激素释放激素 I型促性腺激素释放激素激动剂 细胞增殖 内膜间质细胞

Inhibitory effect of GnRH II and GnRH Ia on the stromal cell proliferation from endometriosis patients

Abstract:

Objective To investigate the inhibitory effect of gonadotropin-releasing hormone II (GnRH II) and gonadotropin-releasing hormone I agonist (GnRH Ia) on the proliferation of endometrial stromal cells in vitro from endometriosis patients. Methods Different concentrations of GnRH II or GnRH Ia were added into the cultured endometrial stromal cells in vitro to detect the cell proliferation inhibition by MTT test. Results The inhibitory rate of GnRH II or GnRH Ia on eutopic and ectopic endometrial stromal cells in vitro was both dose- and time-dependent (P<0.05). Effect of GnRH II or GnRH Ia on the inhibitory rate of ectopic endometrial stromal cells was significantly higher than that of eutopic (P<0.05). GnRH II had a higher inhibitory rate on the endometrial stromal cells in vitro than did GnRH Ia (P<0.05). Conclusion GnRH II has more antiproliferative effect on endometrial stromal cells than GnRH Ia in vitro, especially on ectopic endometrial stromal cells, suggesting that GnRH II may be more effective than GnRH Ia on endometriosis.

Keywords:

收稿日期 修回日期 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

作者Email:

参考文献:

本刊中的类似文章

- 1. 黄凤英; 林秋华; 方小玲; 张志胜; 王新; Bcl-2和Bax蛋白在子宫内膜异位症的表达[J]. 中南大学学报(医学版), 2003,28(2): 102-
- 2. 刘秋红, 黄凤英, 王焕萍, 邹颖. GnRH- II对子宫内膜异位症患者离体培养的子宫内膜间质细胞分泌VEGF的影响

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- PDF(886KB)
- [HTML全文]
- 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

本文关键词相关文章

- 子宫内膜异位症
- II型促性腺激素释放激素
- I型促性腺激素释放激素激动剂
- 细胞增殖
- 内膜间质细胞

本文作者相关文章

PubMed

[J]. 中南大学学报(医学版), 2009,34(09): 926-932

3. 罗敏¹, 申东翔¹, 张宏斌¹, 王捷¹, 宗利丽², 关婷¹, 何援利². 肿瘤坏死因子- β 基因多态性对子宫内膜异位症患者血清中TNF浓度的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2007,32(04): 656-659

4. 龚斐, 唐奕, 张红, 卢光琇.

[EN]改良超长降调节方案改善不孕患者体外受精-胚胎移植的结局

[J]. 中南大学学报(医学版), 2009,34(03): 185-189

5. 方小玲; 夏晓梦; 林秋华; . 子宫内膜异位症患者腹腔液和在位子宫内膜血管内皮生长因子表达的研究[J]. 中南大学学报(医学版), 2003,28(3): 288-

6. 范红*, 方小玲. 环氧合酶-2在子宫内膜异位症子宫内组织中的表达[J]. 中南大学学报(医学版), 0,(): 92-95

7. 范红*, 方小玲. 环氧合酶-2在子宫内膜异位症子宫内组织中的表达[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(1): 92-95

8. 罗敏, 何援利*, 彭冬先, 刘木彪, 陈燕英. 子宫内膜异位症患者血清TNF- α 和TNF- β 的测定[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(3): 304-306

9. 陈建林, 林秋华*, 方小玲, 陶光实, 黄凤英. 孕酮对异位子宫内间质细胞MMP-2和MMP-9表达的影响[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(3): 307-311

10. 魏晓强¹, 张怡¹, *, 唐猛², 彭丽秀¹. 子宫内膜异位症性不孕与瘦素的关系[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(4): 487-488

11. 黄凤英¹, 刘秋红², 王焕萍¹, 邹颖¹. GnRH II与GnRH I对子宫内膜异位症患者间质细胞

分泌VEGF作用的比较[J]. 中南大学学报(医学版), 2010,35(5): 409-

12. 曾飞*, 薛敏. 芳香化酶细胞色素P450及CA125联合检测对子宫内膜异位症的诊断价值[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(6): 682-685

13. 张怡¹, 彭丽秀¹, 孟琳². 子宫内膜异位症患者腹腔液及血清IL-18水平测定[J]. 中南大学学报(医学版), 2005,30(6): 731-732

14. 吴献青*, 林秋华, 陶光实, 方小玲, 黄凤英. 异种血管内皮细胞疫苗治疗Lewis大鼠子宫内膜异位症的动物模型[J]. 中南大学学报(医学版), 2004,29(1): 39-43

15. 吴献青*, 夏晓梦, 方小玲. 子宫内膜异位症患者腹腔液中VEGF和Epo的变化及意义[J]. 中南大学学报(医学版), 2004,29(5): 604-605

Copyright by 中南大学学报(医学版)