

[1]张宁 刘萍 郝翠芳 王昕荣.白介素1B, 1Rα对胚胎内膜共培养体系分泌基质金属蛋白酶9/细胞间黏附分子1的影响[J/CD].中华妇幼临床医学杂志(电子版),2012,(2):159-162.
ZHANG Ning,LIU Ping,HAO Cui fang,et al.Effects of Interleukin 1B, 1Rα on the Expression of Matrix Metalloproteinases 9 and Intercellular Adhesion Molecule 1 in theEmbryo and Endometrium Co Culture System[J/CD].Chinese Journal of Obstetrics & Gynecology and Pediatrics (Electronic Edition),2012,(2):159-162.

[点击复制链接](#)

白介素1B, 1Rα对胚胎内膜共培养体系分泌基质金属蛋白酶9/细胞间黏附分子1的影响

《中华妇幼临床医学杂志(电子版)》[ISSN:1673-5250/CN:11-9273/R] 卷: 期数: 2012年2期 页码: 159-162 栏目: 论著 出版日期: 2012-04-01

Title: Effects of Interleukin 1B, 1Rα on the Expression of Matrix Metalloproteinases 9 and Intercellular Adhesion Molecule 1 in theEmbryo and Endometrium Co Culture System

作者: 张宁 刘萍 郝翠芳 王昕荣

山东烟台 264000, 烟台毓璜顶医院 生殖医学中心(张宁、郝翠芳、王昕荣); 枣庄市妇幼保健院(刘萍)

Author(s): ZHANG Ning; LIU Ping; HAO Cui fang; WANG Xin rong.

Reproductive Medical Center, Yantai Yuhuangding Hospital, Yantai 264000,Shandong Province, China.

关键词: 白介素1B; 白介素1Rα; 共培养; 基质金属蛋白酶9; 细胞黏附分子1

分类号: -

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 目的 探讨白介素(IL) 1B, 1Rα在胚胎内膜共培养体系中的作用。方法 选取昆明种雌性小白鼠30只(6~8周龄), 雄性15只(12~16周龄)进行实验。30只雌鼠成功妊娠后, 收集雌鼠8细胞期胚胎并进行子宫内腺上皮细胞原代培养。共培养成功7份原代子宫内腺细胞, 每份细胞分别接种35孔(n=35×7)。5孔细胞培养液中不做任何处理(对照组, n=5×7), 其余30孔根据上皮细胞培养液中所含IL-1B浓度不同以及IL-1B + IL-1Rα比例不同共分为6组, 分别为1 ng/mL IL-1B组, 10 ng/mL IL 1B组和100 ng/mL IL 1B组, 以及1 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL-1Rα组, 10 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL-1Rα组, 100 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL 1Rα组(每组样本量: n =5×7)。将发育正常的8细胞胚胎随机置入含以上不同培养液的细胞孔内, 每孔6枚胚胎, 培养48 h后收集培养上清液, 采用酶联免疫吸附测定(ELISA)法检测培养液中分泌蛋白基质金属蛋白酶(MMP)9/细胞间黏附分子(ICAM)1的表达水平。结果 1 ng/mL IL 1B组与10 ng/mL IL 1B组, 可显著促进共培养体系MMP 9/ICAM 1的表达, 与对照组比较, 差异有统计学意义(P<0.05); 而1 ng/mL IL 1B组与10 ng/mL IL 1B组, 以及100 ng/mL IL 1B组分别与对照组比较, 差异均无统计学意义(P>0.05)。10 ng/mL IL 1B+10 μg/mL IL 1Rα组MMP 9/ICAM 1水平显著低于对照组(P<0.05); 而1 ng/mL IL 1B+10 μg/mL IL 1Rα组, 100 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL-1Rα组分别与对照组比较, 差异均无统计学意义(P>0.05); 1 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL-1Rα组与100 ng/mL IL-1B+10 μg/mL IL-1Rα组比较, 差异亦无统计学意义(P>0.05)。结论 IL-1B/IL-1Rα的适当比例, 可以调控胚胎着床。

参考文献/REFERENCES

-

备注/Memo: 收稿日期: 2012 01 03 修回日期: 2012 02 28

更新日期/Last Update: 2012-04-01

导航/NAVIGATE
本期目录/Table of Contents
下一篇/Next Article
上一篇/Previous Article
工具/TOOLS
引用本文的文章/References
下载 PDF/Download PDF(757KB)
立即打印本文/Print Now
推荐给朋友/Recommend
统计/STATISTICS
摘要浏览/Viewed
全文下载/Downloads 29
评论/Comments 19

[RSS](#) [XML](#)