

论文

促性腺激素释放多肽(GRP)对体外培养小鼠垂体分泌LH的影响

王乃功;关慕贞;王德心;鲁桂琛

中国医学科学院,中国协和医科大学药物研究所,北京100050

摘要:

合成的促性腺激素释放多肽(GRP)及其类似物GRp~NH₂,[Glu^{7.9.14}Lys^{6.10}]GRP(6~14),[phe¹⁴]GRP(5~14)和[phe¹⁴]GRP浓度在0.05mmol·L⁻¹时,具有刺激体外培养的小鼠垂体分泌LH的作用。其活性依此相当对照垂体的115.4,114.2,140,160和179%。小鼠于妊娠第7~9天或第1~5天,每只sc[phe¹⁴]GRP1mg·d⁻¹,或于妊娠第2~4天每只sc[phe¹⁴]GRP(5~14)1mg·d⁻¹,有40~60%的妊娠动物出现死胎。

关键词: 促性腺激素释放多肽 抗早孕 抗着床 促黄体生成激素(LH)

EFFECT OF GONADOTROPIN-RELEASING PEPTIDE (GRP) ON LH SECRETION OF MOUSE PITUITARY IN VITRO

HG Wang;MZ Guan;DX Wang and GS Lu

Abstract:

Synthetic GRP and its analogues ,GRP-NH₂,[Glu^{7.9.14} Lys^{6.10}] GRP(6~14),[Phe¹⁴]GRP(5~14)and [Phe¹⁴]GRP,at the concentration of 0.05 mmol·L⁻¹ were shown tohave stimulatory effect on LH secretion in cultured mouse pituitary in vitro. The luteotropin releasingactivity of GRP and its analogues was estimated to be 115.4,114.2,140.0,162.0 and 179.0%ofthe control group,respectively. Subcutaneous administration of [Phe14]GRP on days 7~9 and 1~5 of pregnancy and [phe¹⁴]GRP(5~14)on days 2~4 of gestation at dosage of 1 mg·d⁻¹ (eachmouse)caused fetal death in 40~60% of mice.

Keywords: Interruption of early pregnancy Anti-implanta-tion LH Gonadotropin-releasing peptide

收稿日期 1994-02-07 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

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(176KB)
- [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

- 促性腺激素释放多肽
- 抗早孕
- 抗着床
- 促黄体生成激素(LH)

本文作者相关文章

- 王乃功
- 关慕贞
- 王德心
- 鲁桂琛

PubMed

- Article by
- Article by
- Article by
- Article by

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
-----	----------------------	------	----------------------

反
馈
标
题

验证码

2457