

短篇论著

子宫肌内注射脂多糖对胎鼠脑细胞钙离子和细胞色素C含量的影响

邱洪斌¹,王淑秋¹,王景涛¹,王柏欣¹,姚海涛¹,王滨有²

1佳木斯大学医学院, 黑龙江 佳木斯 154007; 2哈尔滨医科大学, 黑龙江 哈尔滨 151000

收稿日期 2008-3-20 修回日期 2008-9-1 网络版发布日期 2009-8-3 接受日期 2008-9-1

摘要 目的: 研究子宫肌内注射脂多糖对胎鼠脑细胞中钙离子和细胞色素C含量的影响。方法: 在受孕第10 d (E10组)、15 d (E15组)经宫颈注射脂多糖建立宫内感染模型,孕21 d剖宫取胎鼠,断头取脑。采用分光光度法测定细胞色素C、荧光分光光度法和原子吸收法测定胞浆钙和线粒体钙含量。结果: E10组和E15组胞浆钙离子浓度高于对照组 ($P < 0.01$), E10组胞浆钙高于E15组 ($P < 0.05$); 各组线粒体钙均高于胞浆钙, E10组线粒体钙高于对照组和E15组 ($P < 0.01$); E10组胞浆和线粒体细胞色素C均高于对照组和E15组, E15组和对照组无显著差别。结论: 宫内注射脂多糖可导致胎鼠脑细胞钙离子和细胞色素C含量升高。

关键词 [脂多糖类](#); [宫内感染](#); [胎鼠](#); [钙](#); [细胞色素C](#)

分类号 [R363](#)

Changes of Ca^{2+} and cyt-C content of fetal rat brain cells induced by intrauterine injection of LPS during pregnancy

QIU Hong-bin, WANG Shu-qiu, WANG Jing-tao, WANG Bai-xin, YAO Hai-tao, WANG Bin-you

Abstract

Key words [Lipopolysaccharides](#); [Intrauterine infection](#); [Fetal rat](#); [Calcium](#) [Cytochrome C](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 王景涛 wjlingtao@sina.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(495KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“脂多糖类; 宫内感染; 胎鼠; 钙; 细胞色素C”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [邱洪斌](#)
- [王淑秋](#)
- [王景涛](#)
- [王柏欣](#)
- [姚海涛](#)
- [王滨有](#)