

体外培养小鼠卵母细胞及其生长分化因子-9基因表达(英文)

彭宇洪,庄广伦,周灿权,谢守珍,程冀平

广州军区武汉总医院 妇产科, 湖北 武汉 430070

收稿日期 2006-4-24 修回日期 网络版发布日期 2006-10-22 接受日期 2006-7-20

**摘要** 体外培养小鼠的窦前卵泡以得到第二次减数分裂中期(MII)卵母细胞, 比较体外发育卵母细胞与体内生长的卵母细胞生长分化因子-9(GDF-9)的基因表达量, 探讨GDF-9的表达对卵母细胞体外发育成熟的影响。选择体外培养第2天(D2)、D4、D6、D8、D10、D12卵母细胞作为体外发育组; 同窝雌性小鼠出生后D12、D14、D16、D18、D20、D22卵母细胞作为体内发育组; 半定量逆转录多聚酶链反应技术分别检测两组MI卵母细胞GDF-9基因表达量。结果体外培养小鼠窦前卵泡可以得到MII期卵母细胞, 卵泡成活率、窦腔形成率、卵母细胞成熟率分别达到89.5%、51.8%和56.6%。小鼠卵母细胞GDF-9基因表达量随发育时间的改变而发生变化, 而体外发育D8—12卵母细胞GDF-9表达量显著低于同期体内发育卵母细胞( $P<0.05$ )。体外发育D8—12卵母细胞GDF-9基因表达量低于同期体内发育的卵母细胞的原因之一可能是其发育潜能较低。

**关键词** [小鼠; 培养; 卵母细胞; 生长分化因子9](#)

**分类号** [Q954.43](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [彭宇洪; 庄广伦; 周灿权; 谢守珍; 程冀平](#)

## 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (879KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“小鼠; 培养; 卵母细胞; 生长分化因子9”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [彭宇洪](#)
- [庄广伦](#)
- [周灿权](#)
- [谢守珍](#)
- [程冀平](#)