

葡萄糖对小鼠胚胎体外发育的影响

丁芳,周红林

1. 三峡大学 仁和医院妇产科, 湖北 宜昌 443001; 2. 昆明医学院 第二附属医院妇科, 云南 昆明 650101

收稿日期 2007-6-22 修回日期 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 通过在CZB培养液中添加不同浓度葡萄糖及在胚胎发育的不同阶段加入葡萄糖, 对小鼠胚胎进行体外培养, 以探讨葡萄糖在小鼠早期胚胎体外发育中的作用。其结果表明, 小鼠胚胎在含糖CZB与在无糖CZB中培养比较, 4-细胞发育率无差异; 各浓度葡萄糖组囊胚率显著高于无糖组, 其中3.0mmol/L浓度组囊胚细胞数显著高于其余组; 实验二: 2-细胞至4-细胞、4-细胞至桑椹胚前添加葡萄糖囊胚率显著提高。上述结果证明, 在小鼠胚胎体外培养中加入葡萄糖不会导致2-细胞阻滞; 葡萄糖浓度增加至10mmol/L对小鼠胚胎无毒性作用, 其最适浓度为3.0mmol/L; 2-细胞至4-细胞、4-细胞至桑椹胚前添加葡萄糖是必要的。关键词 葡萄糖; 小鼠; 2-细胞阻滞; 胚胎; 体外发育

关键词 [葡萄糖](#) [小鼠2-细胞](#) [阻滞胚胎](#) [体外发育](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

周红林 zhouxy36@yahoo.com

作者个人主页: 丁芳;周红林

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(227KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“葡萄糖”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [丁芳](#)
- [周红林](#)