

基础兽医

家兔子宫内膜细胞和平滑肌细胞的分离培养

陈秀荔,赵永贞,靳亚平,张彦明

西北农林科技大学 农业部家畜生殖内分泌与胚胎工程重点开放实验室, 杨凌 712100

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本试验旨在体外分离培养兔子宫内膜细胞(腺上皮细胞和基质细胞)和平滑肌细胞,并且探讨纯化子宫内膜上皮细胞和基质细胞的方法。用差速离心法和差速贴壁法获得纯化的子宫内膜上皮细胞和基质细胞,用滤网法分离得到子宫平滑肌细胞,分别在添加20%胎牛血清(FBS)、100 μg/mL牛胰胰岛素、63.5 nmol/L雌二醇(E2)、7.14 nmol/L孕酮(P4)的DMEM/F12(1:1)培养液和37℃ 5% CO₂的饱和湿度条件下培养;用免疫组化和免疫荧光法鉴定细胞并检测分离的细胞纯度。结果表明用该方法成功地分离培养了兔子宫内膜上皮细胞和基质细胞,且2种细胞纯度都达98%左右,基质细胞出现蜕膜化;子宫平滑肌细胞的纯度为97%左右,而且出现横纹状的生长。本研究表明子宫内膜细胞和平滑肌细胞能够在体外成功培养;在含20%FBS、100 μg/mL牛胰胰岛素、63.5 nmol/L E2、7.14 nmol/L P4的DMEM/F12(1:1)培养液和37℃ 5% CO₂饱和湿度的培养条件下最有利于体外培养的子宫内膜细胞和平滑肌细胞的生长。

关键词 [子宫内膜细胞](#); [平滑肌细胞](#); [免疫组织化学](#); [免疫荧光](#); [蜕膜化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈秀荔;赵永贞;靳亚平;张彦明

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1387KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“子宫内膜细胞;平滑肌细胞;免疫组织化学;免疫荧光;蜕膜化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈秀荔](#)

• [赵永贞](#)

• [靳亚平](#)

• [张彦明](#)