

论著

## 妊娠期uNK细胞与pNK细胞的生物学特性研究

赵丽丽<sup>1</sup>, 曲迅<sup>1</sup>△, 梁璐<sup>1</sup>, 杨美香<sup>1</sup>, 董白桦<sup>2</sup>, 吕晓梅<sup>2</sup>, 孔北华<sup>2</sup>

山东大学齐鲁医院 1 临床基础研究所, 2 妇产科, 山东 济南 250012

收稿日期 2005-4-12 修回日期 2005-9-29 网络版发布日期 2008-7-13 接受日期 2005-9-29

摘要

目的: 研究妊娠期子宫NK细胞(uNK细胞)与外周血NK细胞(pNK细胞)的生物学特性, 比较两者在生理学功能上的差异。方法: 用免疫磁珠(MACS)技术分离并纯化pNK细胞与uNK细胞, 流式细胞仪检测其纯度, MTT法检测两者的杀伤功能与增殖活性, RT-PCR技术检测uNK细胞与pNK细胞趋化、侵袭、促血管形成等生物学活性。结果: 通过MACS技术可得到纯度较高的NK细胞, pNK细胞对K562的杀伤活性高于uNK细胞, 但其增殖活性较uNK细胞低。uNK细胞与pNK细胞均能分泌一些血源性生长因子, 并能表达某些趋化因子受体, 其中PIGF及Ang II mRNA仅在uNK cells检测到。结论: uNK细胞的功能与pNK细胞相比具有某些独特性, 这可能是由于妊娠子宫独特的微环境所致。

关键词 [子宫](#) [杀伤细胞](#), [天然](#) [基因表达](#); [妊娠](#)

分类号 [R363](#)

## Biological characteristics of uNK and pNK cells in pregnancy

ZHAO Li-li<sup>1</sup>, QU Xun<sup>1</sup>, LIANG Lu<sup>1</sup>, YANG Mei-xiang<sup>1</sup>, DONG Bai-hua<sup>2</sup>, LV Xiao-mei<sup>2</sup>,

### 扩展功能

#### 本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(702KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“子宫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [赵丽丽](#)
- [曲迅](#)
- [梁璐](#)
- [杨美香](#)
- [董白桦](#)
- [吕晓梅](#)
- [孔北华](#)

KONG Bei-hua<sup>2</sup>

1Basic Medical Science Institute, 2  
Department of Gynecology &  
Obstetrics, Qilu Hospital, Shandong  
University, Jinan 250012, China. E-  
mail: quxun@sdu.edu.cn

**Abstract**

<P><FONT face=Verdana>AIM: To  
study the biological characteristics of  
uterine natural killer cells (uNK cells)  
and peripheral natural killer cells  
(pNK cells) in early </FONT><FONT  
face=Verdana>gestation and their  
difference on physiological functions.