

论著

肝细胞癌患者外周血及肿瘤微环境中自然杀伤细胞的亚群变化及其临床意义

郭存丽1, 程文1, 徐易1, 韩雪1, 杨秀华2, 朱文静2

1 150081 哈尔滨 哈尔滨医科大学附属第三医院超声科

2 150001 哈尔滨医科大学附属第一医院超声科

收稿日期 2013-9-22 修回日期 2013-12-16 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的 通过检测不同自然杀伤细胞(NK细胞)亚群在肝细胞癌(HCC)外周血和肿瘤微环境中的变化规律,探讨NK细胞亚群与HCC疾病进展的关系。方法 流式细胞术检测40例HCC患者外周血、癌组织及癌旁组织中CD3-CD56+、CD3-CD57+、CD3-CD161+NK细胞亚群的含量,并收集36例健康志愿者的外周血作为对照。免疫组化法检测10例HCC癌组织和癌旁组织及3例肝良性肿瘤患者正常肝脏组织中CD3-CD56+NK细胞的分布。结果 流式细胞术检测显示,HCC组织CD3-CD56+和CD3-CD57+NK细胞比例分别(20.6±10.4)%和(6.9±3.7)%,低于癌旁组织中的(27.9±13.5)%和(9.6±5.1)%,差异有统计学意义(P<0.05);CD3-CD161+NK细胞在HCC癌组织和癌旁组织中含量的差异无统计学意义(P>0.05)。3种NK细胞亚群在HCC患者外周血中的含量高于健康志愿者,但差异无统计学意义(P>0.05)。免疫组化染色显示,癌旁组织中有大量CD3-CD56+NK细胞浸润,在HCC组织中只有少量分布,均少于在肝良性肿瘤的正常肝脏组织中的分布。I+II期HCC组织中NK细胞的比例高于III+IV期,以CD3-CD56+及CD3-CD161+NK细胞为主。NK细胞不同亚群的比例与性别、甲胎蛋白、谷丙转氨酶、谷草转氨酶、TNM分期、白细胞计数、肝炎病毒感染、病灶数量无明显相关(P>0.05)。结论 NK细胞比例下降与HCC患者的自然免疫下降及肿瘤进展有关。

关键词 [肝细胞癌](#); [自然杀伤细胞](#); [免疫](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190026](#)

通讯作者:

程文 zlyyck@163.com

作者个人主页:

郭存丽1;程文1;徐易1;韩雪1;杨秀华2;朱文静2

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1226KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“肝细胞癌; 细胞; 免疫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [郭存丽](#)
- [程文](#)
- [徐易](#)
- [韩雪](#)
- [杨秀华](#)
- [朱文静](#)