

## AML-M<sub>5</sub>细胞诱导TCR Vβ T细胞克隆性增殖研究

李扬秋; 杨力建; 陈少华; 王震; 吴秀丽; 张玉平; 陈盛亭;

广州暨南大学医学院血液病研究所; 510632;

### Clonal expansion of TCR Vβ subfamily T cells induced by AML-M<sub>5</sub> cells

LI Yang-qiu; YANG Li-jian; CHEN Shao-hua; et al

Institute of Hematology; Medical College; Jinan University; Guangzhou 510632; China;

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (219 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

**摘要** 目的 了解急性髓细胞白血病 (AML)M5亚型细胞诱导T细胞的TCRVβ亚家族限制性利用和克隆性增殖情况。方法 采用混合淋巴细胞 /肿瘤细胞培养 (MLTC)方法 ,用AML M5细胞体外诱导供者外周血和脐血的T细胞增殖 ,用RT-PCR扩增经MLTC前后获得细胞的 2 4个TCRVβ亚家族基因的互补决定区 (CDR3) ,了解病人各Vβ亚家族的利用情况。并经基因扫描分析确定M5细胞诱导的T细胞克隆性特点。结果 脐血和供者外周血分别表达 13和 5个TCRVβ亚家族T细胞 ,经MLTC培养初期 ,则表达全部 2 4个Vβ亚家族 ,随着诱导时间的增加 ,诱导T细胞所表达的Vβ亚家族逐渐减少。基因扫描显示AML M5细胞诱导后的T细胞出现寡克隆和双克隆增殖改变 ,主要为Vβ2 1的克隆性增殖T细胞。结论 AML M5细胞可诱导TCRVβT细胞克隆性增殖 ,这可能是对AML M5细胞相关抗原的特异细胞免疫应答的结果。

**关键词:** 白血病 TCRVβ基因 克隆性 T细胞培养 基因扫描

**Abstract:** Objective To investigate the restricted usage and clonal expansion of TCR Vβ subfamily T cells induced by AML-M<sub>5</sub> cells. Methods The mononuclear cells(MNC) from donor peripheral blood or cord blood were amplified by mixed lymphocyte and tumor culture(MLTC), induced by AML-M<sub>5</sub> cells from 2 patients respectively. The complementarity determining region 3(CDR3) of TCR β with variable region genes was amplified in T cells from the donor or cord blood before and after MLTC using RT-PCR, to detect the usage feat...

**Key words:** TCR Vβ gene Clonality Leukemia T cell culture Genescan

收稿日期: 2003-01-20;

通讯作者: 李扬秋

引用本文:

李扬秋,杨力建,陈少华等. AML-M<sub>5</sub>细胞诱导TCR Vβ T细胞克隆性增殖研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2003, 30(5): 349-353.

LI Yang-qiu,YANG Li-jian,CHEN Shao-hua et al. Clonal expansion of TCR Vβ subfamily T cells induced by AML-M<sub>5</sub> cells[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2003, 30(5): 349-353.

没有本文参考文献

- [1] 李建厂;贾秀红;唐慎华;韩琳 . Livin 基因在儿童急性白血病中的表达及其意义[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 41-43.
- [2] 成志勇;潘峻;郭宗伟;任建伟. PTEN: 白血病防治新靶点[J]. 肿瘤防治研究, 2012, 39(1): 105-109.
- [3] 陈秀丽;张王刚;王连才;郭建民;张茵;马肖容;田玮 . IFN-γ对白血病细胞株FBL-3细胞生物学行为的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 983-985.
- [4] 朱海波综述;赵明峰审校 . 白血病干细胞相关基因研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 1089-1092.
- [5] 卢洁;王春美;盛光耀 . FLT3靶向抑制诱导急性髓细胞白血病细胞凋亡的实验研究 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 979-982.
- [6] 周云;黄纯兰;李录克;李晓明 . 威灵仙皂苷对急性早幼粒细胞白血病细胞株NB4细胞的凋亡诱导作用及其机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 881-885.

#### 服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

#### 作者相关文章

- 李扬秋
- 杨力建
- 陈少华
- 王震
- 吴秀丽
- 张玉平
- 陈盛亭

- [7] 涂燕;汤爱萍;李慧慧;余莉;杨碧云. 肠系膜炎性恶性纤维组织细胞瘤1例报道 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 973-974.
- [8] 岳保红;王园园;蔚利纳;付书贞;阚全程. Nucleostemin基因特异性短发夹状干扰RNA在裸鼠移植瘤模型体内的抗白血病作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(5): 519-523.
- [9] 孙少勤;范金章;崔惠卿;成志勇. 参麦注射液对急性白血病化疗患者T淋巴细胞亚群和NK细胞水平的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(2): 216-217.
- [10] 张晓春;卫雪利;陈诚. T细胞急性淋巴细胞白血病对肿瘤坏死因子相关的凋亡诱导配体的敏感度研究[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(12): 1385-1388.
- [11] 毕慧;刘琳;张利娟;汤宏宇;何勤. 急性白血病PTEN的表达及甲基化状态[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1187-1189.
- [12] 陈蕊;张莹;赵丽. c-myc与c-myb基因在白血病中的研究进展 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(10): 1207-1210.
- [13] 陈国枢;徐兵;宋小燕;李洁;郭绪涛;周淑芸. 实时定量PCR检测成人ALL患者ZAP70基因的表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 55-58.
- [14] 魏玲;宋现让;孙菊杰;王兴武;宋宝;郑燕. MDR1基因下调逆转人白血病阿霉素耐药细胞株K562/ADM的耐药性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 515-518.
- [15] 焦婷;张学军;王福旭. 脾区放疗治疗多毛细胞白血病1例并文献复习[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 367-368.