

基础研究

大肠癌区域引流淋巴结中Treg细胞的变化及其与IL-10|TGF-β1的关系

卢永刚¹|刘凌云¹|孙秀娟²|何沙¹|吕一¹

(南方医科大学附属柳州医院 1. 肝胆胰外科 2. 病理科|广西 柳州 545007)

摘要:

目的: 观察大肠癌区域引流淋巴结中CD4+CD25+调节性T细胞(Treg)情况及其与白细胞介素10(IL-10)和转化生长因子β1(TGF-β1)水平的关系。方法: 用免疫组化法检测大肠癌患者(淋巴结转移32例, 无转移28例)区域引流淋巴结中CD4+CD25+的表达(Treg细胞数目); ELISA法检测外周血血清IL-10和TGF-β1水平; 分析Treg数目与IL-10和TGF-β1水平的相关性。结果: CD4+CD25+在淋巴结转移患者阳性淋巴结中呈高表达, 阴性淋巴结中呈低表达, 而在无转移患者淋巴结中几乎无表达; 淋巴结转移患者阳性淋巴结CD4+CD25+的OD值明显高于阴性淋巴结与无转移患者淋巴结(P=0.012; P=0.002), 转移患者的阴性淋巴结与无转移患者淋巴结OD值差异未达统计学意义(P=0.115)。淋巴结转移患者外周血血清IL-10, TGF-β1水平均明显高于无转移患者(P=0.003; P=0.004)。患者淋巴结CD4+CD25+的OD值与血清IL-10或TGF-β1浓度之间均呈明显正相关(r=0.683, P=0.000; r=0.532, P=0.000)。结论: 大肠癌患者区域引流淋巴结中Treg细胞水平与淋巴结转移密切相关, 血清IL-10或TGF-β1水平可作为监测淋巴结转移的指标。

关键词: 结直肠肿瘤; T淋巴细胞 调节性; 白细胞介素10; 转化生长因子β1

Alteration of Treg cells in regional draining lymph nodes in colorectal cancer and its relations with IL-10 and TGF-β1 levels

LU Yonggang¹, LIU Lingyun¹, SUN Xiujuan², HE Sha¹, LU Yi¹

(1. Department of Hepatopancreatobiliary Surgery 2. Department of Pathology, the Affiliated Liuzhou Hospital, Southern Medical University, Liuzhou, Guangxi 545007, China)

Abstract:

Keywords:

收稿日期 2012-09-03 修回日期 2013-03-26 网络版发布日期 2013-10-15

DOI: 10.7659/j.issn.1005-6947.2013.10.014

基金项目:

广西区卫生厅自筹经费科研课题资助项目(计划课题临床类Z2010131号)。

通讯作者: 刘凌云, Email: allllyy@163.com

作者简介: 卢永刚|南方医科大学附属柳州医院副主任医师|主要从事肝胆胰外科、胃肠肿瘤基础及临床方面的研究。

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF 1041KB](#)

[\[HTML全文\]](#)

[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](#)

本文关键词相关文章

- ▶ 结直肠肿瘤; T淋巴细胞
- ▶ 调节性; 白细胞介素10; 转化生长因子β1

本文作者相关文章

[PubMed](#)