

论著

TARC和MDC在日本血吸虫感染小鼠Th2应答及肝纤维化中的作用

孙琳<sup>1</sup>; 黄金伶<sup>1</sup>; 李军<sup>1</sup>; 陈春霞<sup>1</sup>; 尹岚<sup>1\*</sup>; 董晨<sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> 200092 上海, 同济大学医学院; <sup>2</sup>M D Anderson Cancer Center, Houston TX 77030, USA;

<sup>3</sup>200092 上海, 同济大学医学院兼职教授 (2009-2011)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的探讨胸腺活化调节趋化因子 (thymus activation regulated chemokine, TARC) 和巨噬细胞来源的趋化因子 (macrophage derived chemokine, MDC) 对日本血吸虫感染宿主Th2应答及肝脏纤维化的影响。方法建立日本血吸虫感染小鼠模型, 取肠系膜淋巴结及肝脏, 胞内细胞因子染色法和ELISA法检测Th2应答; 实时荧光定量RT-PCR法检测TARC和MDC的mRNA表达; 通过测定肝脏羟脯氨酸含量以反映其纤维化水平。结果宿主肝脏Th2应答趋势与肠系膜淋巴结一致, 但感染7周时肝脏局部浸润T细胞中IL-13+Th2约为5.3%, 高于肠系膜淋巴结T细胞中IL-13+Th2水平 (3%); 肝脏羟脯氨酸含量在感染第5、7、10周分别为2.9 μg/mg、5.1 μg/mg和8.3 μg/mg, 随感染进程呈进行性加剧。感染第7周时宿主肠系膜淋巴结中的TARC和MDC的表达分别为对照组的0.5倍和0.4倍, 而此时宿主肝脏中TARC和MDC的表达则显著增高, 分别为对照组的12.8倍和8.2倍, 并且在感染进入慢性时期时仍维持较高水平, 分别为对照组的3.8倍和4.4倍。结论血吸虫感染刺激宿主肝脏产生Th2类趋化因子TARC和MDC, 促进Th2从外周淋巴器官向肝脏局部募集从而参与肝脏病理变化。

**关键词** [日本血吸虫](#); [Th2应答](#); [趋化因子](#); [肝脏纤维化](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.03.002

通讯作者:

尹岚 [yingmsn@163.com](mailto:yingmsn@163.com)

作者个人主页: 孙琳<sup>1</sup>; 黄金伶<sup>1</sup>; 李军<sup>1</sup>; 陈春霞<sup>1</sup>; 尹岚<sup>1\*</sup>; 董晨<sup>2</sup>; 3

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(7028KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“日本血吸虫; Th2应答; 趋化因子; 肝脏纤维化”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [孙琳<sup>1</sup> 黄金伶<sup>1</sup> 李军<sup>1</sup> 陈春霞<sup>1</sup> 尹岚<sup>1\\*</sup> 董晨<sup>2</sup>](#)

• [3](#)