

论著

并殖吸虫病患者血清 IL-5、IL-4、IL-13及胸腺基质淋巴细胞生成素水平检测

吴玛莉¹唐莉娜^{1*}李安梅¹徐莉娜¹梁永生¹袁志波²何光志³

1550004贵阳, 贵州省疾病预防控制中心; 2310011杭州, 杭州联科生物研发中心;
3550002贵阳, 贵阳中医学院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的研究并殖吸虫感染者Th2免疫应答产生的细胞因子 IL 5、IL 4、IL 13、胸腺基质淋巴细胞生成素(thymic stromal lymphopietin, TSLP)的水平, 筛选出可以用于临床诊断并殖吸虫病的潜在细胞因子标志物。方法收集贵州省本地并殖吸虫病患者成年组(年龄>18周岁)及未成年组患者(年龄≤18周岁)的血清样本各12例, 以健康人血清4例为对照, ELISA检测血清中的IL 5、IL 4、IL 13、TSLP等4种细胞因子的浓度, 各病例组及对照组间采用独立样本t 检验分析, 同时收集患者的流行病学信息。结果成年组IL 5、IL 4、IL 13、TSLP 分泌浓度分别为(19.50±5.57) pg/ml、(0.95±0.19) pg/ml、(475.30±629.81) pg/ml、(16 676.67±7 169.29) pg/ml; 未成年组分别为(23.04±3.37) pg/ml、(1.05±0.19) pg/ml、(422.84±539.48) pg/ml、(16 242.50±6 230.81) pg/ml; 对照组分别为(4.45±0.84) pg/ml、(0.32±0.12) pg/ml、(41.15±11.72) pg/ml、(490.00±123.36) pg/ml。IL 13、TSLP 在成年组、未成年组患者中升高, 具有统计学意义(t=1.27, P<0.05; t=3.11, P<0.05)。在有典型并殖吸虫病流行病学特征的未成年组中, IL 5升高(t=3.11, P<0.01), 具有统计学意义; 而在无典型症状的成年组中的变化无统计学意义(t=1.52, P>0.05)。IL 4在成年组、未成年组患者中均无统计学意义变化(t=1.08, P>0.05; t=2.1, P>0.05)。结论并殖吸虫病患者 Th2免疫反应活化, IL 5、IL 13、TSLP显著上调, 可以作为潜在的诊断标志物进行下一步的研究筛选。

关键词 [并殖吸虫病; 细胞因子; 诊断](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.05.007

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(674KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中包含“并殖吸虫病; 细胞因子; 诊断”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [吴玛莉¹唐莉娜^{1*}李安梅¹徐莉娜¹梁永生¹袁志波²何光志³](#)