

论著

青蒿琥酯治疗对斯氏狸殖吸虫感染大鼠血清IL-2和IL-4含量的影响

李鹏华¹, 畅灵丽¹, 黄玉清², 余俊萍¹, 张金平¹, 王光西^{1*}

1646000泸州, 泸州医学院病原生物学教研室; 2646000泸州; 泸州医学院卫生科

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的对比观察青蒿琥酯(Art)和吡喹酮治疗斯氏狸殖吸虫感染大鼠后, 大鼠免疫转归情况, 了解青蒿琥酯是否有提高斯氏狸殖吸虫感染大鼠免疫力的作用。方法将36只清洁级雄性Wistar大鼠随机分成6组, 正常对照组(A组), 感染未治疗组(B组), 青蒿琥酯小剂量组(C组)、中剂量组(D组)、大剂量组(E组), 吡喹酮组(F组)。感染鼠每只腹腔注射25个斯氏狸殖吸虫囊蚴, 感染后30 d开始用药治疗。C、D、E分别给予Art 50mg/(kg·d)×7 d, 100mg/(kg·d)×7 d, 150mg/(kg·d)×7 d 口服; F组给予吡喹酮150mg/kg, 隔日给药一次, 共3次; B组给予同体积生理盐水。于用药后30d, 摘取大鼠眼球取血, 分离血清, 取脾称重, 计算脾脏指数。用ELISA测定大鼠血清中的细胞因子白细胞介素-2(IL-2)和白细胞介素-4(IL-4)的含量。结果A组大鼠脾脏指数、IL-2、IL-4含量依次为 2.7333 ± 0.16330 、 (28.3333 ± 1.05409) pg/ml、 (4.1190 ± 0.44537) pg/ml; B组大鼠脾脏指数、IL-2、IL-4含量依次为 3.8333 ± 0.25033 、 (19.5000 ± 0.76376) pg/ml、 (41.9293 ± 0.80702) pg/ml, 与A组相比, 有统计学意义差异($t=9.20$ 、 16.62 、 100.48 , P 均 <0.01)。C、D、F组与B组比较, 脾脏指数、IL-2、IL-4有统计学意义差异($t=6.00$ 、 7.50 、 8.63 、 10.70 、 18.54 、 11.51 、 112.54 、 113.21 、 111.39 , P 均 <0.01), E组脾脏指数、IL-2与B组比较, 无统计学意义差异($t=1.75$ 、 0.54 , P 均 >0.05)。结论中、小剂量的青蒿琥酯有提高斯氏狸殖吸虫感染大鼠免疫力的作用。

关键词 [大鼠](#); [斯氏狸殖吸虫](#); [青蒿琥酯](#); [白细胞介素-2](#) [白细胞介素-4](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.04.003

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4152KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“大鼠; 斯氏狸殖吸虫; 青蒿琥酯; 白细胞介素-2”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李鹏华¹畅灵丽¹黄玉清²余俊萍¹张金平¹王光西^{1*}](#)

通讯作者:

王光西 wangguanxi@163.com

作者个人主页:

李鹏华¹; 畅灵丽¹; 黄玉清²; 余俊萍¹; 张金平¹; 王光西^{1*}