

论著

日本血吸虫感染小鼠经吡喹酮治疗后肝脾形态及血清抗体水平的动态观察

张影 张瑾 刘向芹 田喜凤 薄淑英 王国治 辛晓芳

1100050 北京, 中国食品药品检定研究院; 2063000 唐山, 河北联合大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的观察日本血吸虫感染小鼠经吡喹酮治疗后肝脾形态以及血清中可溶性虫卵抗原(soluble egg antigen, SEA) 特异性抗体水平的动态变化。方法60只BALB/c小鼠随机均分成3组, 感染、治疗和对照组, 每组20只小鼠; 其中感染和治疗组以腹部贴片法感染日本血吸虫尾蚴。治疗组在感染6周时开始吡喹酮治疗, 给药剂量150 mg/kg, 连续给药4 d; 治疗2周后再次给药治疗, 给药剂量300 mg/kg, 连续给药3 d。治疗后4、12、20、30周分别取各组小鼠4只, 称重后处死, 取肝脾脏, 观察肝脾脏形态变化, 并称取肝脾的重量, 计算肝指数(肝脏重量与小鼠体重的比值)和脾指数(脾脏重量与小鼠体重的比值)。治疗前以及治疗后2周开始对治疗组小鼠每周进行内眦采血, 检测血清中SEA特异性IgG抗体的变化。采用GRAPHPAD PRISM 5.0(GraphPad Software, San Diego, CA) 统计学分析软件对实验结果进行分析。结果吡喹酮治疗4周后, 治疗组肝脏和脾脏形态均明显好转, 脾脏指数(0.011 ± 0.002)比感染组(0.022 ± 0.007)明显减小; 治疗20周后, 肝脾形态基本恢复正常, 脾脏指数(0.007 ± 0.001)与阴性组值非常接近(0.005 ± 0.002)。治疗12周后, 治疗组血清经2000倍稀释后, 血清中SEA特异性IgG值(1.327 ± 0.189)开始明显降低, 与治疗前(1.850 ± 0.157)比较, 差异有统计学意义。结论肝脾脏的形态学检测与SEA 特异性抗体水平检测相结合可用于吡喹酮治疗效果的初步评价。

关键词 [日本血吸虫](#); [BALB/c小鼠](#); [吡喹酮](#); [脾脏指数](#); [肝脏指数](#); [IgG抗体](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673 4122.2012.05.005

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1159KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“日本血吸虫; BALB/c小鼠; 吡喹酮; 脾脏指数; 肝脏指数; IgG抗体” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [张影 张瑾 刘向芹 田喜凤 薄淑英 王国治 辛晓芳](#)