

实验研究

# 聚合酶链反应检测日本血吸虫5D基因的实验研究

陈一平, 翁心华, 徐肇玥; 沈雪芳, 岑屹,

上海医科大学华山医院传染病教研室 上海 200025

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要**  
 目的: 寻找一种有效的日本血吸虫病诊断及疗效考核方法。方法: 以血吸虫的成虫、虫卵、尾蚴DNA为模板, 利用聚合酶链反应 (PCR) 对日本血吸虫编码免疫原性毛蚴抗原的5D基因进行扩增, 检测其敏感性与特异性。结果: 用PCR检测日本血吸虫的成虫、虫卵、尾蚴DNA, 均出现明显特异性条带。通过引物1、引物2单扩增, 即能检测到单个虫卵、单个尾蚴或针尖大小的成虫组织。采用Nest-PCR和非同位素探针能将敏感性进一步提高。常见的肠道细菌及人基因组DNA无交叉阳性出现。结论: PCR方法检测日本血吸虫基因的敏感性与特异性均满意。

关键词 [聚合酶链反应](#) [日本血吸虫](#) [5D基因](#)

分类号

## EXPERIMENTAL STUDY ON DETECTION OF SCHISTOSOMA JAPONICUM 5D GENE BY USING PCR

Chen Yiping, Weng Xinhua, Xu Zhaoyue

Department of Infectious Diseases; Hua Shan Hospital; Shanghai Medical University; Shanghai 200040;

**Abstract**  
 AIM: To search for an effective method to diagnose the schistosomiasis and evaluate the effect of treatment. METHODS: A PCR protocol was designed to detect the Schistosoma japonicum 5D gene encoding an immunogenic miracidial antigen in cercariae, eggs and adult worms. RESULTS: Specific amplification of a 262 bp DNA fragment was achieved by using PCR and a 165 bp DNA fragment by using nest PCR in cercariae, adult worms and eggs of Schistosoma j...

Key words [Polymerase chain reaction](#) [Schistosoma japonicum](#) [5D gene](#)

DOI:

### 通讯作者

作者个人主页 [陈一平](#); [翁心华](#); [徐肇玥](#); [沈雪芳](#); [岑屹](#);

扩展功能
<b>本文信息</b>
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF (279KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
<b>服务与反馈</b>
▶ <a href="#">把本文推荐给朋友</a>
▶ <a href="#">加入我的书架</a>
▶ <a href="#">加入引用管理器</a>
▶ <a href="#">复制索引</a>
▶ <a href="#">Email Alert</a>
▶ <a href="#">文章反馈</a>
▶ <a href="#">浏览反馈信息</a>
<b>相关信息</b>
▶ <a href="#">本刊中 包含“聚合酶链反应”的相关文章</a>
▶ <a href="#">本文作者相关文章</a>
· <a href="#">陈一平</a>
· <a href="#">翁心华</a>
· <a href="#">徐肇玥</a>
· <a href="#">沈雪芳</a>
· <a href="#">岑屹</a>
·