

论著

## 几种实验/探针系统对日本血吸虫循环抗原检出效果的比较观察

裘丽姝, 张永红, 李浩, 薛海筹, 娄文娟, 许东红, 钱宗立, 陆萍,

1、中国预防医学科学院寄生虫病研究所 上海 200025;

2、上海第二医科大学寄生虫学教研室 上海 200025;

3、荷兰 莱登大学;

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

目的: 比较 5 种试验/探针系统检测感染兔血清中循环抗原(SCA)的效果。方法: 用单雄性和单雌性尾蚴分别感染 9 只家兔, 以复性尾蚴感染 7 只家兔作对照; 感染后定期采血。另 15 兔分 3 组感染 250 条尾蚴。1, 2 组于感染后 19 d 和 45 d 分别开始给予丙烯基硫脲(295-590 mg/kg)以抑制虫卵形成, 第 3 组作对照; 均定期采血。检测方法计 5 种: 1 斑点-ELISA/抗成虫表膜单抗(8SE4), 2 斑点-ELISA/抗CCA单抗(3D10), 3 夹心斑点-ELISA/抗虫卵单抗(MG2), 4 夹心法-ELISA/抗虫卵单抗(2H10), 5 夹心法-ELISA/抗CAA单抗(1B10)。结果: 9 只单雄性尾蚴和 9 只单雌性尾蚴感染兔血清 1 法均为阴性, 2 法仅 1 只检出雄虫 133 条的家兔出现阳性反应, 5 法单雌性感染均阴性、单雄性感染 3/9 兔阳性。服药抑制虫卵形成的兔血清, 19 d 开始服药 5 兔 1 法及 3 法均未检出 SCA, 46 d 开始服药组在感染后 6-7 w k 二法均检出 SCA。4 法服药与未服药兔均为阴性, 5 法感染后 6 w k 的血清服药与未服药兔均呈阳性反应。结论: 不同的试验/探针系统的检测效果不同, 但所试 3 种方法(1, 2, 5 种)都不能检出单雌性感染。抑制虫卵形成

关键词 [血吸虫循环抗原](#) [单性感染](#) [抑制虫卵形成](#) [斑点-ELISA](#) [夹心斑点-ELISA](#) [夹心法-ELISA](#)

分类号

## COMPARATIVE OBSERVATION ON THE EFFICACY OF SEVERAL TEST/PROBE SYSTEMS FOR DETECTING SCHISTOSOME CIRCULATING ANTIGEN

Qiu Lishu<sup>1</sup>, Zhang Yonghong<sup>1</sup>, Li hao<sup>1</sup>, Xue Haichou<sup>1</sup>, Lou Wenxian<sup>2</sup>, Xu Donghong<sup>2</sup>, Qian ZhongLi<sup>2</sup>, Lu Ping<sup>2</sup>, Andrew Deelder<sup>3</sup>

1 Institute of Parasitic Diseases; Chinese Academy of Preventive Medicine; Shanghai 200025

2 Shanghai Second Medical University, Department of Parasitology 200025

3 Leiden University, Holland

Abstract

AIM: To compare the efficacy of 5 test/probe systems for the detecting of schistosomal circulation antigen (SCA) in sera from infected rabbits. METHODS: Nine rabbits were infected with monosexual cercariae (either male or female), 7 rabbits were infected with bisexual cercariae as controls. Blood samples were collected periodically post infection (p.i). 15 rabbits were infected each with 250 bisexual cercaria and divided into 3 groups, 2 groups were treated with allyl thiourea (295-590 mg/kg) from 19 d o...

Key words [Schistosome circulating antigen](#) [single sexual infection](#) [ovulation inhibition](#) [dot ELISA](#) [sandwich dot ELISA](#) [sandwich ELISA](#)

DOI:

通讯作者

作者个人主页 裘丽姝; 张永红; 李浩; 薛海筹; 娄文娟; 许东红; 钱宗立; 陆萍;

扩展功能
本文信息
▶ <a href="#">Supporting info</a>
▶ <a href="#">PDF (269KB)</a>
▶ <a href="#">[HTML全文](OKB)</a>
▶ <a href="#">参考文献[PDF]</a>
▶ <a href="#">参考文献</a>
服务与反馈
▶ <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>
相关信息
▶ <a href="#">本刊中 包含“血吸虫循环抗原”的相关文章</a>
▶ 本文作者相关文章
· <a href="#">裘丽姝</a>
· <a href="#">张永红</a>
· <a href="#">李浩</a>
· <a href="#">薛海筹</a>
· <a href="#">娄文娟</a>
· <a href="#">许东红</a>
· <a href="#">钱宗立</a>
· <a href="#">陆萍</a>
·