

论著

两种鉴别诊断恶性疟和间日疟免疫层析试条检测效果评价

石锋 杨玥涛 高春花 汪俊云*

200025 上海, 中国疾病预防控制中心寄生虫病预防控制所, 卫生部寄生虫病原与媒介生物学重点实验室, 世界卫生组织疟疾、血吸虫病和丝虫病合作中心

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 对两种快速、简便能区分诊断恶性疟和间日疟的胶体金免疫层析试条的检测效果进行评价。方法 筛选基于恶性疟原虫富组蛋白 II 和恶性疟原虫乳酸脱氢酶制备的单克隆抗体对, 采用柠檬酸三钠还原法制备胶体金颗粒, 标记筛选到的单克隆抗体 C6E9 和 G4C9, 并将其同时吸附于样品垫; 将单克隆抗体 B2G10 (针对恶性疟原虫与间日疟原虫) 和 C6H11 (只针对恶性疟原虫) 分别划线包被于同一硝酸纤维素膜适当位置, 制成免疫层析检测试条。用该试条检测疫区非疟疾发热病人血样 (120 份) 和内脏利什曼病患者血样 (20 份) 以评价其特异性, 检测确诊的疟疾患者血样 (间日疟 105 份, 恶性疟 95 份) 以评价其敏感性。均用单盲法检测, 同时用基于恶性疟原虫乳酸脱氢酶制备的单克隆抗体对制备的试条进行平行检测。结果 检测 120 份疫区非疟疾发热病人血样和 20 份内脏利什曼病患者血样, 有 138 份显示为阴性, 特异性为 98.6%, 其中 20 份内脏利什曼病患者血样全部为阴性。检测 200 份疟疾患者血样, 阳性 190 份, 敏感性为 95.0%, 其中间日疟检出率为 93.3%

(98/105), 恶性疟检出率为 96.8% (92/95)。基于恶性疟原虫乳酸脱氢酶制备的单克隆抗体对制备的试条检测的敏感性和特异性分别为 93.5% (187/200) 和 95.7% (134/140), 与本研究制备的基于恶性疟原虫富组蛋白 II 和恶性疟原虫乳酸脱氢酶制备的单克隆抗体对的试条比较两者敏感性 ($\chi^2=0.42, P>0.05$) 和特异性 ($\chi^2=1.09, P>0.05$) 的差异均无统计学意义。结论 研制出的基于恶性疟原虫富组蛋白 II 和恶性疟原虫乳酸脱氢酶制备的单克隆抗体对的快速诊断疟疾胶体金免疫层析试条敏感性、特异性均较高。

关键词 [疟疾; 免疫层析试条; 诊断](#)

分类号

DOI: 10.3760/cma.j.issn.1673-4122.2014.06.001

通讯作者:

汪俊云 wanjunyunwjy@163.com

作者个人主页: 石锋 杨玥涛 高春花 汪俊云*

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(978KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“疟疾; 免疫层析试条; 诊断”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [石锋 杨玥涛 高春花 汪俊云*](#)