

论著

应用巢式PCR评价低流行区疟疾诊断结果

陈玉凤<sup>1</sup> 王艳艳<sup>1</sup> 姜杰<sup>1</sup> 李美<sup>2\*</sup>

1116021 大连, 大连市疾病预防控制中心; 2200025 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 初步评价大连市疾控人员对疟疾的诊断能力, 为低流行区疟疾诊断方法的选择提供理论依据。方法 收集2010—2012年大连市上报的27例疟疾阳性病例的血液样本, 应用巢式PCR (nest-PCR) 方法对诊断结果进行复核; 以复核结果为标准, 比较镜检和快速诊断试剂盒 (rapid diagnosis test, RDT) 方法的检测敏感性及对虫种鉴定的正确率。结果 27份样本的巢式PCR结果为恶性疟23份, 间日疟2份, 卵形疟1份, 阴性1份, 无混合感染。镜检对阳性样本的敏感度为76.9% (20/26), 远低于RDT方法的96.2% (25/26); 镜检和RDT联合使用, 敏感度可达100%。对虫种的鉴别, 镜检对阳性样本的正确检测率为50% (13/26); RDT方法仅能鉴别恶性疟和非恶性疟, 对恶性疟阳性样本的正确检测率为100% (23/23)。结论 采用镜检和RDT联合应用的方法, 能够提高检测的敏感性。建议在有条件的疾控单位建立人体疟原虫的分子检测体系, 更有效地防止对疟疾病例的漏诊和误诊。

关键词 [疟疾诊断](#); [恶性疟原虫](#); [卵形疟原虫](#); [巢式PCR](#); [消除疟疾](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李美 [li\\_mei76@163.com](mailto:li_mei76@163.com)

作者个人主页: 陈玉凤<sup>1</sup> 王艳艳<sup>1</sup> 姜杰<sup>1</sup> 李美<sup>2\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(548KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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“疟疾诊断; 恶性疟原虫; 卵形疟原虫; 巢式PCR; 消除疟疾”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [陈玉凤<sup>1</sup> 王艳艳<sup>1</sup> 姜杰<sup>1</sup> 李美<sup>2\\*</sup>](#)