

旋毛虫成虫排泄分泌抗原检测唾液中抗旋毛虫IgG抗体的研究

刘俊琴 申丽洁 马鸣旺

山西医科大学汾阳学院检验系，昆明医学院寄生虫学教研室

收稿日期 2010-7-16 修回日期 2010-8-30 网络版发布日期 2011-1-12 接受日期 2010-8-11

摘要 目的 评价旋毛虫(*Trichinella spiralis*)成虫排泄分泌抗原(adult worm excretory—secretory antigen, AWESA)作为诊断抗原检测旋毛虫感染日本大耳兔唾液中抗旋毛虫IgG抗体的可行性。方法 建立旋毛虫感染日本大耳兔和对照组兔动物模型，采集感染前和感染后1~6周兔唾液和血清以及对照组兔唾液和血清。制备AWESA，建立AWESA作为诊断抗原的间接酶联免疫吸附试验(enzyme-linked immunosorbent assay, ELISA)，以市售旋毛虫IgG抗体检测试剂盒作为对照，测定感染前和感染后1—6周兔唾液和血清以及对照组兔唾液和血清中抗旋毛虫IgG抗体。AWESA和试剂盒测得的唾液，A值和血清A值进行线性相关分析，AWESA和试剂盒测得的唾液阳性率和血清阳性率分别进行 χ^2 检验。结果 AWESA检测唾液和血清特异性IgG抗体阳性率依次为0、5%、20%、40%、60%、85%、90%，0、30%、60%、85%、95%、100%、100%，除感染后0、1、2周外其余各周唾液A值与血清A值呈显著线性相关($P>0.05$ 、 $P>0.05$ 、 $P>0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P<0.05$)。市售旋毛虫IgG抗体检测试剂盒检测旋毛虫感染前和感染后兔唾液和血清中特异性IgG抗体阳性率依次为0、15%、20%、40%、55%、75%、90%，0、35%、60%、95%、95%、100%、100%，除0、1、3周外其余各周唾液，A值与血清A值呈线性相关($P>0.05$ 、 $P>0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P>0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P<0.05$ 、 $P<0.05$)。结论 AWESA与市售试剂盒检测唾液和血清中抗旋毛虫IgG抗体的阳性率具有一致性。

关键词 [旋毛虫；成虫排泄分泌抗原；唾液；血清；ELISA](#)

分类号

DOI: 10. 3760 / cma. j. issn. 1673-4122. 2010. 06. 001

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (426KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“旋毛虫；成虫排泄分泌抗原；唾液；血清；ELISA”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘俊琴 申丽洁 马鸣旺](#)

通讯作者：

刘俊琴 junqinliu78@163.com

作者个人主页：刘俊琴 申丽洁 马鸣旺