



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS) / SHORT ESSAY (MAX 2 PAGES)

MICROSCOPIA VERSUS TESTE RÁPIDO NA AVALIAÇÃO DA MALÁRIA EM RATOS E HUMANOS INFECTADOS ¹

Miracelma De Assunção Pedro Alexandre², Custódio José Gaspar³, Bruno Ferreira Gonçalves E Silva⁴, Amélia Carlos Cazalma⁵, Trajano Nancova⁶

¹ MICROSCOPIA VERSUS TESTE RÁPIDO NA AVALIAÇÃO DA MALÁRIA EM RATOS E HUMANOS INFECTADOS

²

³ Finalista do curso de cardiopneumologia da Universidade Metodista de Angola

⁴ Finalista do curso de Medicina veterinária da Universidade Paulista/UNIP-Campinas

⁵ Docente/investigador da Universidade Meyodista de Angola

⁶ Investigador do Laboratório de fitoterapia da Casa Caminho André Luis

Microscopia versus teste rápido na avaliação da malária em ratos e humanos infectados

Miracelma de Assunção Pedro Alexandre¹, Custódio José Gaspar¹, Bruno Ferreira Gonçalves e Silva², Amélia Carlos Cazalma³, Jordão Augusto Trajano⁴, Daniela Ike³, Carlos Alberto Silva⁵
Luciano Chingui³

Resumo

Introdução: O diagnóstico das doenças requer validação e determinação da acurácia dos testes utilizados para tal. A malária a nível mundial é um dos principais problemas de saúde pública, em especial nos países africanos e da América do Sul. É causada pela picada de mosquito fêmea da origem *Anopheles*. As principais espécies de protozoários existentes que provocam a malária são: *Plasmodium ovale*, *Plasmodium malarie*, *Plasmodium vivax* e *Plasmodium falciparum*. Actualmente o seu diagnóstico é feito pela microscopia e pelo teste rápido. O exame de microscopia é padrão ouro para o diagnóstico da malária, e permite a quantificação da parasitemia bem como o tipo de plasmodium. Ao passo que o teste rápido faz a análise de antígenos do plasmodium na forma de tiras que através de imunocromatografia, produzem linhas visíveis quando é detectado um parasita, o seu tempo de produção de resultados dura entre 15 a 20 minutos. O plasmodium falciparum é o agente causador da malária grave, sua gravidade depende da intensidade da parasitemia e condições do hospedeiro, afecta múltiplos órgãos do corpo humano como coração, pulmões, sistema nervoso central. **Objetivos:** Avaliar a eficácia dos testes rápidos na malária em ratos e em humanos infectados. **Material e métodos:** O estudo foi desenvolvido em duas etapas, a primeira etapa foi realizada na Universidade Metodista de Angola, participaram 24 ratos Wistar, 12 machos e 12 fêmeas, os quais foram infectados com *Plasmodium falciparum*, por meio de uma injeção, intraperitoneal, de 0,05ml de sangue humano infectado. A análise para a identificação da malária nos animais foi realizada 15 dias após a inoculação. A segunda etapa ocorreu na casa de Caminho André Luiz. Foram analisados 601 testes de malária realizados com teste rápido e



Tipo de trabalho: RESUMO SIMPLES (MÁXIMO 2 PÁGINAS) / SHORT ESSAY (MAX 2 PAGES)

reavaliados com a microscopia. O presente estudo foi aprovado pelo CEUA da UMA sob o parecer nº. 047/18 e parecer CEP nº. 064/18. **Resultados:** Relativamente ao estudo feito com os ratos, a microscopia revelou que 75% dos animais infectados, desenvolveram malária, contudo, o teste rápido mostrou-se ineficaz para o diagnóstico da malária, pois não revelou nenhum caso de malária nos animais. Por outro lado, dos 601 testes de malária feitos em humanos, a microscopia identificou 592 caso de malária, contudo, o teste rápido só identificou 139 casos, o que corresponde a um erro de 76,52% **Considerações Finais:** O presente estudo revelou que o teste rápido é ineficaz para o diagnóstico da malária, e a microscopia é a técnica mais fidedigna para o diagnóstico da mesma.

Palavra-chave: Malária, Plasmodium, Angola, Teste rápido, Ratos.

¹ Finalista do curso de Cardiopneumologia da Universidade Metodista de Angola;

² Finalista do curso de Medicina Veterinária da Universidade Paulista/UNIP-Campinas;

³ Docente/Investigador da Universidade Metodista de Angola;

⁴ Investigador do Laboratório de fitologia da Casa do Caminho André Luis;

⁵ Docente/Investigador da Universidade Paulista UNIP-Campinas.