

Parasitismo em humano por *Amblyomma* sp (Acari: Ixodidae), na Cidade de Recife, Estado de Pernambuco

Parasitism by *Amblyomma* sp (Acari: Ixodidae) in humans in the City of Recife, State of Pernambuco, Brazil

Rafael Antonio do Nascimento Ramos¹, Mariana Karolina Freitas Galindo¹, Marília de Andrade Santana¹, Maria Aparecida da Glória Faustino¹ e Leucio Câmara Alves¹

RESUMO

Introdução: Os ixodídeos pertencentes ao gênero *Amblyomma* são encontrados no Brasil, sendo de grande importância em Saúde Pública por representarem risco na transmissão de patógenos. **Métodos:** Este trabalho relata um caso de parasitismo em humano por *Amblyomma* sp, ocorrido na Cidade de Recife, Pernambuco. **Resultados:** O parasitismo foi observado em uma senhora onde os ectoparasitos encontravam-se fixados em suas pernas e pés. **Conclusões:** Este tipo de achado é incomum e constitui o primeiro relato do parasitismo em humano por *Amblyomma* sp, no Estado de Pernambuco.

Palavras-chaves: Carrapato. Parasitismo. Pernambuco.

ABSTRACT

Introduction: The *Amblyomma* genus is widely distribution in Brazil and is important regarding the public health risk represented by the transmission of pathogens. **Methods:** This paper reports a case of parasitism in humans by *Amblyomma* sp that occurred in the City of Recife, State of Pernambuco. **Results:** Parasitism was observed in a woman where the ticks were attached to her legs and feet. **Conclusions:** This finding is unusual and is the first report of parasitism in humans by *Amblyomma* sp in State of Pernambuco.

Key-words: Ticks. Parasitism. Pernambuco.

Os carrapatos pertencentes ao gênero *Amblyomma* são ectoparasitos cosmopolitas heteroxenos que parasitam uma grande variedade de animais¹, sendo encontrado no Brasil 33 espécies². Devido sua baixa especificidade, assume importante papel na transmissão de agentes patogênicos entre os animais e o homem³.

Algumas espécies de carrapatos tem sido descritos parasitando humanos⁴, em se tratando de espécies do gênero *Amblyomma* sp este fato ocorre, principalmente em pessoas que participam de caminhadas por matas e campos⁵. Dentre os ixodídeos, este gênero é considerado o principal transmissor de doenças aos humanos, apresentando desta forma relevante importância em Saúde Pública.

O objetivo do presente trabalho é relatar um caso de parasitismo em humano por *Amblyomma* sp ocorrido na Cidade de Recife, Pernambuco, Brasil.

No dia 11 de maio de 2009, uma senhora procedente da Cidade do Recife observou lesões circulares, hiperêmicas em suas pernas e pés (**Figura 1**), em uma observação mais aprofundada a mesma verificou a presença de um ectoparasito no centro da lesão. O mesmo foi removido por torção em sentido anti-horário e dois espécimes foram postos em álcool 70%.



FIGURA 1 - Lesões ocasionadas por expolição de *Amblyomma* sp em humano proveniente da Cidade de Recife, Pernambuco.

Em seguida os ectoparasitos foram conduzidos ao Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos da Universidade Federal Rural de Pernambuco para identificação. Os espécimes foram analisados, clarificados e montados em lâminas de microscopia⁶. Em seguida, foram observados em microscópio óptico e identificados com o auxílio de chave dicotômica⁵.

De acordo com a análise morfológica o carrapato foi identificado como sendo pertencente ao gênero *Amblyomma*.

A ocorrência de carrapatos em humanos tem sido descritos no Brasil⁷. Tendo sido identificado parasitismo por *R. sanguineus*⁸, *R. (B.) microplus*⁹, além de espécies pertencentes ao gênero *Amblyomma*⁷. Estes carrapatos possuem baixa especificidade parasitária, principalmente nos estágios de larva e ninfa, o que faz com que parasitem diferentes classes de animais incluindo humanos.

A ocorrência do parasitismo em humanos por *Amblyomma* sp requer grande atenção, tendo em vista a capacidade que estes carrapatos possuem de transmitir agentes patogênicos ao homem. Dentre estes agentes patogênicos destacam-se algumas bactérias como *Ehrlichia* sp, *Coxiella burnetti*, *Borrelia* sp, além da *Rickettsia rickettsii*, sendo este último agente o responsável pela febre maculosa⁶.

1. Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos, Departamento de Medicina Veterinária, Universidade Federal Rural de Pernambuco. Recife, PE.

Endereço para correspondência: Dr. Rafael Antonio do Nascimento Ramos. Av. Governador Carlos de Lima Cavalcante 1421/204 53040-000 Olinda, PE.

Tel: 55 81 3320-6422

e-mail: rafaelanramos@yahoo.com.br

Recebido para publicação em 15/12/2009

Aceito em 08/03/2010

A transmissão de *Rickettsia rickettsii* na maior parte das áreas endêmicas encontra-se relacionada à ocorrência de parasitismo em humanos por carrapatos, notadamente pertencentes ao gênero *Amblyomma*.

Além das bactérias já citadas, protozoários como *Trypanossoma* sp já foram descritos parasitando estes ixodídeos¹⁰. Neste contexto, o achado constitui um potencial problema de Saúde Pública em virtude dos agentes transmitidos aos humanos por estes carrapatos já descritos na literatura.

Este fato ressalta ainda mais a importância de estudos referentes ao parasitismo destes ectoparasitos em humanos. Alerta-se desta forma, que medidas preventivas se fazem necessário, notadamente quando se realiza atividades em áreas de mata, potencialmente infestadas por formas imaturas de *Amblyomma* sp, pois sabe-se que carrapatos por possuírem baixa especificidade parasitária podem acometer diferentes mamíferos facilitando sua manutenção e dispersão nestas áreas.

Conclui-se desta forma que o parasitismo por *Amblyomma* sp pode constituir um problema de Saúde Pública no Estado de Pernambuco.

CONFLITO DE INTERESSE

Os autores declaram não haver nenhum tipo de conflito de interesse no desenvolvimento do estudo.

REFERÊNCIAS

1. Onofrio VC. Revisão do Gênero *Amblyomma* Koch, 1884 (Acari: Ixodidae) no Brasil. [Tese de Doutorado]. [Rio de Janeiro]: Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro; 2007. 80 p.
2. Guimarães JH, Tucci EC, Barros-Battesti DM. Ectoparasitas de importância veterinária. São Paulo: Plêiade; 2001.
3. Marques S, Dal-Col R, Matos Júnior MC, Gonçalves EFB, Pinter A, Labruna MB. Parasitismo de *Amblyomma fuscum* (Acari: Ixodidae) em humanos. Cienc Rur 2006; 36:1328-1330.
4. Barros-Battesti DM, Arzua M, Bechara GH. In: Barros-Battesti DM, Arzua M, Bechara GH editors. Carrapatos de importância médico veterinária da região neotropical: Um guia ilustrado para identificação de espécies. São Paulo: Instituto Butantã; 2006. p.53-113.
5. Aragão H, Fonseca F. Notas de ixodologia. V. Notas de ixodologia. VIII. Lista e chave para os representantes da fauna ixodológica brasileira. Mem do Inst Oswaldo Cruz 1961; 59:115-153.
6. Fletchtmann CHW. Ácaros de importância médica veterinária. São Paulo: Editora Nobel; 1985.
7. Ferreira CGT, Rego IGR, Ahid SMM. Parasitismo em humano por *Amblyomma parvum* Aragão, 1908 (Acari: Ixodidae) em Pau dos Ferros, Rio Grande do Norte, Brasil. Pubvet 2008; 1:3-9.
8. Dantas-Torres F, Figueredo LA, Brandão-Filho SP. Primeira descrição de parasitismo humano por *Rhipicephalus sanguineus* (Acari: Ixodidae) no Brasil. Rev Soc Bras Med Trop 2005; 38:411-412.
9. Labruna MB, Whitworth T, Horta MC, Bouyer DH, McBride JW, Pinter A, et al. Ticks (Acari: Ixodidae) from the state of Rondônia, western Amazon, Brazil. Syst Appl Acarol 2005; 10:17-32.
10. Perez CA, Almeida AF, Almeida A, Carvalho VHB, Balestrin DC, Guimarães MS, et al. Carrapatos do gênero *Amblyomma* (Acari: Ixodidae) e suas relações com os hospedeiros em área endêmica para febre maculosa no Estado de São Paulo. Rev Bras Parasit Vet 2008, 17: 210-217.