



## PREDIÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE EPÍTOPOS DE PROTEÍNAS HIPOTÉTICAS DE *Leishmania* spp. CANDIDATOS A ANTÍGENOS EM ENSAIOS SOROLÓGICOS DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA

Juliana Freitas de Sousa<sup>1</sup>, Marcia Almeida de Melo<sup>2</sup>

### RESUMO

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é a mais grave entre as leishmanioses, causada pelo protozoário *Leishmania infantum* e transmitida pelo flebótomo *Lutzomyia longipalpis*, conhecido popularmente como mosquito-palha. Os métodos sorológicos, que identificam a presença de anticorpos anti-*Leishmania*, são bastante específicos e sensíveis e de custo mais baixo do que os moleculares, entretanto ainda são passíveis de resultados falso-positivos. Dessa forma, a busca por novos antígenos tem sido constante, principalmente aqueles provenientes de proteínas específicas do parasito e que permitam o diagnóstico da infecção em humanos e animais. Neste trabalho, dez proteínas hipotéticas foram analisadas e foram identificados quarenta e quatro novos epítopos com potencial para aplicação em diagnósticos sorológicos. Os genes vizinhos LINJ.09.0280, LINJ.09.0290 e LINJ.09.0300 localizados no cromossomo 09 da *L. infantum*, provavelmente, são coexpressos e relacionados a proteínas da membrana plasmática do parasito responsáveis por sinalização celular, devido à presença do domínio CHASE em duas destas proteínas. Para a triagem de epítopos promissores à ligação de anticorpos, os métodos de busca propostos por Kolaskar & Tongaonkar (1990), Pellequer *et al.* (1993) e BepiPred 3.0 não devem ser tratados como classificatórios, apenas como complementar aos demais. Os métodos de busca

---

<sup>1</sup>Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: [julianafreitasds@gmail.com](mailto:julianafreitasds@gmail.com).

<sup>2</sup>Médica Veterinária, UFRPE, Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, E-mail: [marcia.almeida@professor.ufcg.edu.br](mailto:marcia.almeida@professor.ufcg.edu.br).



para a seleção de epítopos ainda precisam ser usados com parcimônia, sendo necessária a avaliação das sequências por vários bancos de dados.

**Palavras-chave:** imunoinformática, Saúde Única, rede neural

