



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

**PROTEÍNA RECOMBINANTE DE *LEISHMANIA INFANTUM*, CONJUNTO DIAGNÓSTICO PARA LEISHMANIOSE VISCERAL, PROCESSO DE DETECÇÃO DE LEISHMANIOSE VISCERAL E APLICAÇÕES**

BR 10 2018 067827 2  
Grupo: Saúde  
Subgrupo: Diagnóstico

**KIT DE ALTA SENSIBILIDADE PARA DIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL**

A leishmaniose é uma doença infecciosa causada por parasitas do gênero *Leishmania*, transmitida pela picada de mosquitos flebotomíneos. Existem três categorias de leishmaniose – cutânea, visceral e muco-cutânea – que se diferem quanto aos tecidos e órgãos infectados e quanto a espécie do parasita causador. A leishmaniose visceral é a forma sistêmica e mais grave, causada pelas espécies *L. infantum* e *L. donovani*, vitimando principalmente cães e humanos. O parasita é transmitido de um cão infectado a um não-infectado pela picada do mosquito vetor. As duas formas de controle da leishmaniose canina mais comumente empregadas consistem no tratamento ou sacrifício dos animais infectados. Se por um lado o tratamento medicamentoso da leishmaniose canina, com drogas usadas na terapia da leishmaniose visceral humana, é de baixa eficácia e alto custo, por outro lado o sacrifício de cães infectados é muito rejeitado, por motivos éticos e sociais. O diagnóstico sorológico da leishmaniose visceral canina por técnicas usuais, como ELISA ou imunofluorescência indireta, ainda possui limitações relacionadas ao preparo e à padronização dos antígenos de formas promastigotas do parasita, dificultando sua aplicação rápida. Além dos testes sorológicos, testes imunocitoquímicos e moleculares, estes últimos baseados em reações de PCR também foram desenvolvidos para detecção de DNA de *Leishmania*, porém



## A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA **APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

são laboriosos e de custo elevado, pois requerem equipamentos especializados e corpo técnico treinado. Nesse contexto, pesquisadores da Universidade de Brasília desenvolveram uma proteína recombinante de *L. infantum*, denominada rMPP, com aplicação no desenvolvimento de um kit diagnóstico de leishmaniose visceral, capaz de avaliar a presença de infecção por *L. infantum*, por meio da detecção de anticorpos IgG específicos contra a rMPP no soro de cães sintomáticos e assintomáticos para a leishmaniose.

### **VANTAGENS**

- **Precisão:** Maior especificidade, sensibilidade e poder de diferenciação entre animais sadios e infectados, em comparação com os testes sorológicos disponíveis, diminuindo a detecção de falsos positivos;
- **Facilidade de Uso:** Fácil aplicação.

### **Agenda 2030 da ONU:**



### **Gostou dessa tecnologia?**

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)  
Telefone: (61) 3107-4116