

TL-113 - DESENVOLVIMENTO DE MÉTODOS DE IMUNODIAGNÓSTICO DE LEISHMANIOSE VISCERAL AMERICANA (LVA) HUMANA E CANINA BASEADOS EM IMUNOSSENSORES.

1,2,3 Gustavo Cabral Miranda , Clélio S. Costa , Pablo R.S. Oliveira , Rodrigo 1,2 F. Souza , Gabriela S.G. Britto , Neuza Maria Alcântara Neves

1 - UFBA - Universidade Federal da Bahia; 2 - PPGIM; 3 - FIOCRUZ - CPQGM - Centro de Pesquisa Gonçalo Moniz - Fiocruz-BA

Introdução: Enfermidades como as leishmanioses constituem importantes causas de morbidade e mortalidade no Brasil e os diagnósticos das mesmas necessitam ser aprimorados. Os biossensores são dispositivos bio-eletrônicos compostos por duas partes, uma biológica (sensora) e outra eletrônica (transdutora), capazes de detectar espécies químicas ou biológicas quali e/ou quantitativamente, e surge como uma alternativa promissora no desenvolvimento destas técnicas, pois permitem o diagnóstico de forma mais prática, econômica e rápida (em tempo real). **Objetivo:** Desenvolvimento de métodos imunodiagnósticos simplificados e rápidos para leishmanioses com o uso de biossensores. **Material e Métodos:** Células de seis hibridomas produtores de anticorpos anti-*Leishmania chagasi* foram cultivadas em meio de Scove's Modified Dulbecco's Medium, completo. Os sobrenadantes contendo os anticorpos monoclonais foram submetidos a ensaios de ELISA de captura para identificação das classes e, a ELISA indireto para investigar especificidade (utilizando como antígenos *L. chagasi*, *L. amazonensis*, *L. braziliensis* e *T. cruzi*). Os anticorpos da classe IgG que reagiram apenas com *L. chagasi* foram inoculados em camundongos para obtenção de anticorpos monoclonais em média escala, os quais serão acoplados aos transdutores para formar os imunossensores. **Resultados:** Os seguintes anticorpos: 5A9H8, 2B7B8, 5AC3B3, 4B6F7, 11E8H7, B3A10B4, pertencendo às classes de imunoglobulinas, respectivamente: IgG2a, IgG3, IgG1, IgM, IgG2a e IgG1. O anticorpo 11E8H7 não foi aproveitado por ser da classe IgM. No momento estamos aguardando o desenvolvimento das ascites para purificar os anticorpos e produzir os imunossensores. **Conclusões:** Espera-se com este imunossensor realizar a detecção de antígenos parasitários em medula óssea e assim obter um teste mais rápido, sensível e de baixo custo para diagnosticar a LVA em amostras de cães e humanos.