

P-157

12/03/01

AVALIAÇÃO DA RESPOSTA IMUNE HÚMORAL E CELULAR EM CAMUNDONGOS BALB/c SENSIBILIZADOS COM SALIVA DE LUTZOMYIA LONGIPALPIS APÓS EXPOSIÇÃO NATURAL

Crusóe, E. O.¹; Gomes, R. B. B.¹; Miranda, J. C.¹; Machado, K. Q.¹; Silva, F.S.; Barral-Netto, M.^{1,2}; Ribeiro, J. M. C.; Barral, A.^{1,2}. ¹Centro de Pesquisas Gonçalo Muniz. FIOCRUZ-BA. ²Serviço de Imunologia-UFBA. ³Section of Medical Entomology, Laboratorv of Parasitic Disease. NIAID-N1H

Objetivos: A saliva do flebotomíneo tem sido demonstrada como de grande importância na transmissão da leishmaniose. Anticorpos anti-saliva presente nos hospedeiros podem ser importantes para bloquear esta ação específica da saliva. Nosso estudo tentou identificar as moléculas da saliva reconhecidas após exposição natural de Balb/c à picadas de *L. Longipalpis* (Lulo).

Métodos: Seis camundongos anestesiados foram expostos à picadas de Lulo criadas em laboratório e eclodidas após dois dias (Camundongo: Total de picadas; 1:23; 2:35; 3:33; 4:19; 5:26; 6:19). Os camundongos foram expostos nos dias 0 e 15, sendo o soro coletado na pré-exposição e nos dias 60 e 130. Resposta humoral contra homogeneizado de glândula salivar foi avaliado por detecção de IgG através de ELISA (02 pares/ml) e Western Blot (02 pares/linha). **Resultados:** Na reação de ELISA podemos demonstrar a cinética de produção de IgG anti-saliva em determinação da OD 405nm. Na pré-exposição o valor médio foi $(0,012 \pm 0,02)$ com crescimento dos títulos após 60 dias das picadas; $0,294 \pm 0,005$; $p=0,013$ pelo teste de Wilcoxon), e aumento da produção após 130 dias ($0,403 \pm 0,101$). No Western Blot as amostras do dia 60 só mostraram uma banda de 30kD, provavelmente correspondente a apirase. Entretanto outras bandas, além da anterior, foram vistas nos dias 130 e 250 como as de 35kD, 54kD amilase e 60kD nucleotidase. Estimulação com extrato de glândula salivar (EGS) de Lulo e/ou ILPS em linfócitos obtidos dos linfonodos dos camundongos naturalmente picados demonstrou que o EGS é capaz de suprimir a linfoproliferação destes linfócitos ao ILPS.

Conclusões: Podemos concluir que camundongos sensibilizados produzem anticorpos contra várias moléculas presentes na saliva e que EGS é capaz de suprimir a blastogênese de linfócitos pré-sensibilizados. Apoio Pronex/CNPq