



Avaliação laboratorial em coelhos tratados com DTNB

Corrêa L.C., Machado J.A., Sanches N.R., Costa E. P., Logullo C.J.

RESUMO

A relação entre parasita e hospedeiro é uma das mais bem sucedida ao longo da evolução. *Rhipicephalus sanguineus*, é um parasita que pode acometer tanto canídeos como coelhos e humanos. Os carrapatos, nesta relação, espoliam por hematofagia estabelecendo muitas vezes um quadro de anemia e ainda podem transmitir doenças como babesiose e rickettsiose. Na tentativa de controlar a população de carrapatos muitas drogas tem sido estabelecidas, contudo, a resistência e a contaminação ambiental tem sido um dos limitantes para a eficácia destas drogas. O desenvolvimento de novas drogas mais seguras e específicas aliado ao desenvolvimento de uma nova geração de vacinas, tem sido um desafio nesta área. A identificação molecular de proteínas e/ou enzimas com um papel crítico para com o metabolismo do parasita, podem dar subsídios para o desenvolvimento de uma nova geração de drogas. Nosso grupo observou que o DTNB causou uma perturbação estrutural na Triose fosfato Isomerase (TIM) de carrapato e o mesmo evento não foi observado em coelhos. Neste estudo, avaliaremos os efeitos in vivo do DTNB em coelhos (Nova Zelândia). Para tanto, determinaremos a dose letal (LD-50) do DTNB para os coelhos a fim de estabelecer o Índice terapêutico (IT) - dose segura para hospedeiro e tóxica para o parasita. Verificaremos ainda a farmacodinâmica e farmacocinética do DTNB nos coelhos. Para tanto, os animais passarão por exames laboratoriais bioquímicos tais como: aspartato amino transferase (AST), alanina amino transferase (ALT), Fosfatase alcalina (ALP), Glicose, Ureia e Creatinina, estes testes serão realizados antes e após ao tratamento com DTNB a fim de avaliar a toxicidade da droga.

PALAVRAS CHAVE: Coelhos, Carrapatos, DTNB

APOIO FINANCEIRO: FAPERJ, CAPES, CNPq e INCT-Entomologia Molecular.

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Bioquímica