

# EFEITOS INFLAMATÓRIO, LEISHMANICIDA E CICATRIZANTE DE LUPANO-TRITERPENO ISOLADO DE COMBRETUM LEPROSUM MART. IN VITRO E IN VIVO

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Tino Miro Aurelio Marques, Aline Sombra Santos, Naya Lúcia de Castro Rodrigues, Francisco Rafael Marciano Fonseca, Dorotheia Teixeira Alves, Maria Jania Teixeira

*Leishmania braziliensis* é a principal espécie causadora da leishmaniose cutânea no Brasil. Os tratamentos convencionais causam sérios efeitos colaterais, apresentam inconveniências e resistência. Produtos naturais são, portanto, alternativas ao tratamento padrão. O Lupano (LuP) é um triterpeno isolado das folhas de *Combretum leprosum* Mart. com relatos de efeito leishmanicida in vitro contra *L. amazonensis* e cicatrizante em modelo animal. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos leishmanicida, inflamatório e cicatrizante de LuP in vitro e in vivo contra *L. braziliensis*. Foram realizados testes anti-promastigota, citotoxicidade em macrófagos J774 e anti-amastigota, utilizando LuP (5, 10, 25 e 50 µg/mL). Os sobrenadantes das culturas de macrófagos foram coletados para a dosagem de citocinas. Hamsters (n=24) foram infectados com promastigotas na derme da orelha direita e o tratamento foi feito com aplicações tópicas diárias de LuP (50 µg/mL) por 10 dias. A espessura da lesão foi medida por 25 dias p.i. e a eutanásia foi feita no final para avaliar carga parasitária (orelha e linfonodo) e análise histopatológica. Observou-se baixa toxicidade de LuP nas concentrações abaixo de 50µg/mL e efeitos significantes anti-promastigota e anti-amastigota na concentração de 50 µg/mL, com 24 e 48 horas. LuT (50 µg/mL) induziu alta produção de IL-12 e TNF-α, e produção mais discreta de IL-4 e IL-10. In vivo, LuP foi capaz de reduzir a espessura das lesões e a carga parasitária na orelha infectada e linfonodo ao final do tratamento. A análise histopatológica mostrou uma forte resposta inflamatória e um importante efeito cicatrizante de LuP. Os dados deste trabalho indicam que LuP tem ação inflamatória, leishmanicida e cicatrizante, sugerindo seu potencial para futuras intervenções terapêuticas para a leishmaniose cutânea.

Palavras-chave: *Leishmania braziliensis*. lupano-triterpeno. *Combretum leprosum*. produtos naturais.