



# 2º DERMAPED

SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE  
DERMATOLOGIA PEDIÁTRICA

11 a 13 de Abril de 2018  
Curitiba - Paraná

## Trabalhos Científicos

**Título:** Avaliação Da Atividade Da Arctium Lappa Em Modelo De Inflamação Cutânea

**Autores:** MARIANA RIE HAYASHIDA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); NATHÁLIA NAKASE MIZOGUTI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); MICHELY MIKA HIROTA (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); FERNANDA YUKI ITO (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); PRISCILA LÚCIA PAWLOSKI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); DANIELA DE ALMEIDA CABRINI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ); MICHEL FLEITH OTUKI (UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ)

**Resumo:** Introdução: As comorbidades dermatológicas frequentemente acometem a população pediátrica, porém, o tratamento nem sempre é satisfatório. Com isso, buscar novas opções terapêuticas é fundamental. A Arctium lappa, popularmente conhecida como Bardana, surge como uma nova possibilidade terapêutica. Seu uso popular como anti-inflamatório é expressivo e aprovado pela ANVISA, todavia, sua eficácia terapêutica nunca foi comprovada por pesquisa científica rigorosa. Objetivo: Avaliar a atividade anti-inflamatória da Arctium lappa em modelo de inflamação cutânea aguda. Métodos: O modelo de inflamação cutânea foi realizado pela aplicação tópica de TPA na orelha dos camundongos. Os animais foram divididos em 6 grupos: Naive, TPA, três preparações de Chá de Bardana (Infusão 3'; Decocção 3'; Decocção 5') e Dexametasona (3mg/kg – controle positivo). A administração do tratamento ocorreu 1 hora antes e 3 horas após a aplicação do TPA. A espessura da orelha foi avaliada 6 e 24 horas após a indução do processo inflamatório. A atividade da Mieloperoxidase (MPO) e a análise histológica foram realizadas com as amostras coletadas das orelhas dos animais eutanasiados após 24 horas. Resultados: Os animais tratados com chá de Bardana apresentaram diferença significativa quando comparados com o grupo TPA na avaliação do edema de orelha e na atividade da enzima MPO, demonstrando que o chá da Bardana modifica os parâmetros inflamatórios de edema e de aumento da atividade da enzima indicadora de infiltrado leucocitário nos tecidos inflamados. Os dados obtidos foram confirmados através da histologia. Conclusão: Os resultados obtidos demonstram o efeito anti-inflamatório da Arctium lappa na inflamação cutânea induzida pelo TPA. Com a utilização popular já validada pela ANVISA, a facilidade de administração, a eficácia e o baixo custo, a Bardana torna-se uma interessante ferramenta terapêutica em quadros de inflamação cutânea, inclusive pediátrica. Estudos adicionais são necessários para elucidação dos possíveis mecanismos de ação e garantia da segurança.