

EFEITO ANTI-INFLAMATÓRIO DA EMULSÃO COMBINADA DE PEQUI E TIMOL EM MODELO DE DERMATITE DE CONTATO IRRITATIVA: NOVO PRODUTO FARMACÊUTICO REGIONAL

Rebeca Colares Tome, Rafaela Gomes Bezerra, João Antônio Costa de Souza, Francisca Raysse Mesquita Silva, Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal

As dermatites consistem em quadros agudos ou crônicos, possuindo como componente básico a inflamação cutânea, além da presença de infecções oportunistas. A espécie *Caryocar coriaceum* Wittm (pequi) é presente na região Nordeste e o Óleo Fixo de sua polpa (OFCC) tem demonstrado grande potencial para uso em doenças inflamatórias. O timol, composto majoritário do óleo essencial de *Lippia sidoides* (alecrim-pimenta) é um potente antisséptico natural e apresenta pronunciada atividade antimicrobiana. Com isso, objetivo desse estudo foi investigar a atividade anti-inflamatória da emulsão a base de OFCC e Timol em modelo de dermatite de contato irritativa (DCI), visando um efeito sinérgico desses constituintes. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética no Uso de Animais (4876091118). Para a investigação da atividade da anti-inflamatória, a DCI foi induzida pela aplicação cutânea de TPA (2,5µg). O tratamento tópico dos animais com as emulsões (OFCC5% e OFCC5%+Timol0,1%) foi feito diretamente na orelha dos camundongos (36,5 mg/orelha), logo após indução da DCI. A espessura da orelha para o cálculo do edema, foi registrada 1 antes e 4 horas após o uso do TPA. A partir das orelhas coletadas, as concentrações teciduais de mieloperoxidase (MPO), TNF- α e IL-10 foram determinadas. O tratamento com ambas as emulsões (OFCC e OFCC+timol) reduziu o edema em relação ao grupo tratado apenas com TPA, em um percentual de 85% e 87%, respectivamente, sendo capaz ainda de diminuir a concentração de MPO, em um percentual de 87% e 85%, efeito similar a dexametasona (87%), anti-inflamatório padrão utilizado no estudo. As formulações não interferiram nos níveis de IL-10 e TNF- α , demonstrando em parte, que seu efeito anti-inflamatório está atrelando a outros mecanismos. Por fim, os resultados mostram a capacidade anti-inflamatória das emulsões formuladas (OFCC ou OFCC+timol), gerando novas abordagens terapêuticas, com o emprego de matéria-prima regional no tratamento da dermatite. Apoio: CNPq/UFC

Palavras-chave: pequi. timol. emulsão. dermatite.