



Avaliação da Escala de Draize comparada com a Análise Histopatológica na Irritação Cutânea

Larissa S. BRIET *, Juliana M. SCORISA, Gustavo N. GUIMARÃES, Paula S. PRESTES, Gislaire R. LEONARDI, Maria L.O. POLACOW & Maria S.M. PIRES-DE-CAMPOS

Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Metodista de Piracicaba (UNIMEP), Rodovia do Açúcar, Km 156, CEP: 13400-911, Piracicaba, São Paulo, Brasil

RESUMO. O objetivo deste trabalho foi comparar a Escala de Draize com análise histopatológica, no reconhecimento da irritação cutânea, em coelhos tratados com sistemas nanoestruturados associados ou não ao ultra-som (US). O dorso de cinco coelhos foi tratado por 15 dias, nas áreas: controle, sistema S1, sistema S2, S1+US, S2+US. Pela Escala de Draize foram avaliados eritema e edema; e comparada com análise histopatológica. Os resultados obtidos pela Escala de Draize foram similares aos resultados da análise histopatológica em três (S1, S2 e S1+US) dos quatro tratamentos. Conclui-se que a Escala de Draize é coincidente com a avaliação histológica em condições do presente trabalho.

SUMMARY. "Evaluation of the Draize Test compared to Histopathological Analysis on Skin Irritation". The purpose of this work was to compare the Draize test to histopathological analysis, on the recognition of skin irritation, in rabbits treated with nano-emulsions associated or not to ultrasound (US). The back of five rabbits was treated daily for 15 days, on the following areas: control, system S1, system S2, S1+US, S2+US. Erythema and edema were evaluated through the Draize test; and compared to histopathological analysis. The results obtained for the Draize test were similar to the results from histopathological analysis in three (S1, S2 and S1+US) of the four treatments. This study concludes that Draize test matches the histological evaluation under the conditions presented in this work.

PALAVRAS CHAVE: Análise Histopatológica; Fisioterapia; Irritação Cutânea; Ultra-som Terapêutico.
KEY WORDS: Histopathological Analysis; Physiotherapy; Skin Irritation; Therapeutic Ultrasound.

* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: larissabriet@yahoo.com.br