



## Avaliação Histológica da Pele Após Exposição à Gel Acrescido de Hialuronidase Associado ou Não a Ultra-Som

Marlus CHORILLI <sup>1,2\*</sup>, Vivian ZAGUE <sup>1</sup>,

Maria Cristina de Almeida Prado RIBEIRO <sup>1</sup>, Gislaine Ricci LEONARDI <sup>1</sup>,  
Maria Sílvia Mariani PIRES-DE-CAMPOS <sup>1</sup> & Maria Luiza Ozores POLACOW <sup>1</sup>

<sup>1</sup> *Faculdade de Ciências da Saúde, Universidade Metodista de Piracicaba,  
Rodovia do Açúcar, km 156, 13400-911, Piracicaba - SP, Brasil.*

<sup>2</sup> *Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas,  
Faculdade de Ciências Farmacêuticas de Araraquara, Departamento de Fármacos e Medicamentos,  
Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho,  
Rodovia Araraquara-Jaú, km 1, 14801-902, Araraquara - SP, Brasil.*

**RESUMO.** O objetivo deste trabalho foi verificar os efeitos na pele de suínos machos de gel (G) contendo hialuronidase (H) associado ou não ao ultra-som (US). Em diferentes áreas aplicou-se G; G+H; G+H+US e mesoterapia (M). Fragmentos de pele foram processados em parafina. Para evidenciar ácido hialurônico (AH) utilizou-se coloração com Alcian Blue (AB) e para morfometria coloração com Hematoxilina/Eosina. Observou-se que G+H e G+H+US não reduziu coloração pelo AB nem apresentou diferenças significantes pela morfometria. Já H aplicada mesoterapicamente diminuiu coloração pelo AB. Logo, o uso da H associada ou não com US não mostrou-se eficaz na redução de HA.

**SUMMARY.** "Histological Evaluation of the Skin After Exposition to the Gel Increased of Hyaluronidase Associated or not to Ultrasound". The objective of this work was to verify the effect in the skin of male swines gel (G) containing hyaluronidase (H) associated or not to ultrasound (US). In different areas was applied G; G+US; G+H; G+H+US and mesotherapy (M). Skin fragment was processed in paraffin. To evidence hyaluronic acid (HA) coloration with Alcian Blue (AB) was used and coloration with Hematoxilin/Eosin for morphometry. It was observed that G+H and G+H+US did not reduce coloration for the AB nor presented significant differences for the morphometry. When H was applied mesoteraphically coloration for the AB diminished. Then, the use of H associated or with US did not seem efficient in the HA reduction.

**PALAVRAS CHAVE:** Hialuronidase, Histoquímica, Morfometria, Ultra-som.

**KEY WORDS:** Hyaluronidase, Histochemical, Morphometry, Ultrasound.

\* Autor a quem dirigir correspondência: *E-mail:* mlchoril@unimep.br