ESTIMULAÇÃO ULTRA-SONICA DA CICATRIZAÇÃO DE QUEIMADURA POR CALOR DE TECIDO DE PELE

ALVES, J.M., autor DUARTE, L.R., orientador EESC-USP, Grupo de Bioengenharia, São Carlos-SP FMRP-USP

\*INTRODUÇÃO: A queimadura de pele representa um dos quadros clínicos mais graves de um enfermo, pelos seus efeitos locais e sistemicos; particularmente as queimaduras de grande extensão corpórea e de maior profundidade. Baseado na experiência de 15 anos do Prof.Dr.Luiz R. Duarte no campo "Estimulação Ultrasônica de Regeneração de Tecido Ósseo" , foi proposto o estudo da ação da energia ultra-sônica baixa intensidade na aceleração da cicatrização de queimadu ras experimentais de tecido de pele.

\*METODOLOGIA: Em um lote de animais de laboratório, ratos da raça Whistar, machos e com idade antre 75-90 dias, produziu-se com um pirocautério, na região dorsal, uma lesão de queimadura de pele de 3? grau com área de 0,5 cm2.

Os animais foram divididos em dois grupos:

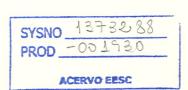
GRUPO 1: animais lesados e tratados por ultra-som.

GRUPO 2 : animais lesados e não tratados por ultra-som.

\*AVALIAÇÃO: Duas técnicas serão utilizadas para a avaliação da cicatrização dos tecidos lesados, tratados ou não por ul tra-som.

19) HISTOLÓGICA: permite uma comparação qualitativa, com o auxílio de um microscópio, da cicatrização dos tecidos.

29) DOSAGEM DE AMINOÁCIDO: a hidroxiprolina (OH-PO) é um ami noacido constituinte da proteína colageno, a mais abundante do tecido da pele. O colágeno, sintetizado pelos fibroblastos - uma das principais células regeneradoras do tecido le sado - é um dos principais constituintes da pele. A dosagem de OH-PO permitirá uma comparação quantitativa entre os te-



cidos tratados e não tratados pelo ultra-som.

Os trabalhos de avaliação contam com a colaboração do Departamento de Patologia e Departamento de Morfologia da FMRP-USP e do Departamento de Química do IFQSC-USP.

\*RESULTADOS: A avaliação histológica evidenciou uma maior atividade celular nos tecidos lesados estimulados por ultra som, caracterizando uma aceleração da cicatrização nestes tecidos.

A Dosagem de OH-PO estã sendo concluída.