

MESTRE – ALUNO

THIAGO SCHIAVUZZO CAZELATO

TITULO DA DISSERTAÇÃO FINAL

AVALIAÇÃO “*IN VIVO*” DA ATIVIDADE FARMACOLÓGICA DO COMPLEXO B
INCORPORADO EM CRISTAL LÍQUIDO NO PROCESSO DE CICATRIZAÇÃO DE
TECIDO MOLE

PROFESSOR ORIENTADOR

PROF. DR. RAFAEL SIVEIRA FAEDA

PROFESSORA COORIENTADORA

PROFA. DRA. THALITA PEDRONI FORMARIZ PILON

DATA DEFESA

20/03/2013

RESUMO

As vitaminas do complexo B participam do processo de cicatrização acelerando a formação e maturação da rede colágena. Sua associação ao cristal líquido, pode modificar a velocidade de liberação do fármaco oferecendo benefícios como o aumento da solubilidade e absorção e controle da biodisponibilidade de fármacos. O objetivo deste trabalho foi avaliar “in vivo” a atividade farmacológica do complexo B incorporado em cristal líquido no processo de cicatrização de tecidos moles. Foram utilizados 100 ratos Wistar nos quais foram induzidas duas lesões 8 mm diâmetro na região de dorso e de 4mm de diâmetro na região de palato duro. Posteriormente, os ratos foram divididos em 5 grupos. Grupo SS- tratado com soro fisiológico à 0,9%; L - tratado com laser; CB - tratados com complexo-B; CL - tratados com cristal líquido e o CLCB - tratados com cristal líquido incorporado o complexo B. Os animais foram eutanaziados após 3, 7, 10 e 14 dias e os diâmetros das lesões comparados. Os resultados mostraram que na região de dorso, o grupo CB foi superior aos demais após 3 dias ($p < 0,0001$) e que CLCB foi superior aos grupos SS e CL, após 7 dias CB e L não apresentaram diferença entre si e permaneceram superiores aos demais, aos 10 dias CB foi superior apenas aos grupos controles e aos 14 dias, as feridas estavam completamente fechadas exceto as do grupo CL. Na região de palato, CB e CLCB foram superiores aos demais após 3 dias, no 7º dia CB, CLCB e L foram semelhantes e superiores a SS e CL e após 10 e 14 dias as diferenças praticamente não existiram entre os grupos. Os resultados indicaram que, as vitaminas do complexo B pareceram participar dos eventos iniciais do processo de cicatrização acelerando o início do fechamento da ferida.

Palavra Chave: Cicatrização; cristal líquido; complexo B; atividade farmacológica.