



B0227

### **EFEITO DO CREME ENRIQUECIDO COM INSULINA NO REPARO TECIDUAL DE CAMUDONGOS DIABÉTICOS**

Jéssica Mudo Andrade (Bolsista SAE/UNICAMP) e Profa. Dra. Maria Helena de Melo Lima (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

O reparo tecidual fisiológico é um processo complexo onde ocorre a interação de fatores de crescimento, citocinas e quimiocinas com a finalidade de curar a área lesionada. A presença do diabetes leva a um retardo no processo de cicatrização das lesões, com atraso na ativação dos macrófagos e leucócitos, inibição da proliferação e migração dos queratinócitos e menor deposição de colágeno. O objetivo desse estudo foi investigar o efeito da insulina tópica em modelo crônico de lesões de roedores diabéticos. Os animais foram divididos em dois grupos: diabetes mellitus induzido por Aloxana (70mg/kg, via endovenosa) tratado com creme enriquecido insulina e o grupo com diabetes mellitus tratado com placebo. Após 30 dias da indução do DM foi realizada a confecção da ferida, a mesma foi fotografada e mensurada nos dias 0<sup>o</sup>, 1<sup>o</sup>, 3<sup>o</sup>, 5<sup>o</sup>, 7<sup>o</sup>, 10<sup>o</sup> e 14<sup>o</sup>. Resultados preliminares demonstraram melhora macroscópica no reparo tecidual dos animais diabéticos quando comparado com os do grupo controle, sugerindo que a retração das feridas pode ter influência direta do tratamento com o creme enriquecido de insulina.

Diabetes - Cicatrização de feridas - Insulina