

POTENCIAL CICATRIZANTE DO COLÁGENO DA PELE DE TILÁPIA DO NILO EM ÚLCERAS TRAUMÁTICAS DE MUCOSA JUGAL EM RATOS: AVALIAÇÃO CELULAR, VASCULAR E COLAGÊNESE

Francisco Denis Araujo da Silva, Guilherme Costa Soares, Ana Paula Negreiros Nunes Alves, Edmar Maciel Lima Júnior, Felipe Augusto Rocha Rodrigues, Mario Rogerio Lima Mota

As úlceras traumáticas (UT) são lesões dolorosas e comuns da mucosa oral, não possuindo protocolo terapêutico bem definido. A pele da tilápia do Nilo (PTN) surge como uma possível alternativa de tratamento, já que mostra melhora na cicatrização de feridas cutâneas em estudos animais e humanos. Assim, o objetivo foi avaliar o perfil celular, vascular e colagênese de UT em mucosa jugal de ratos Wistar tratados com o colágeno extraído da PTN. Os ratos foram divididos em três grupos, sendo tratados por via tópica com orabase sem o colágeno, Oncilom-A em orabase e colágeno a 1% em orabase. As UT foram induzidas em mucosa jugal esquerda, sendo os animais eutanasiados nos dias 1, 5, 10, 15 e 20 após ulceração. A contagem de polimorfonucleares (PMN), mononucleares (MN), fibroblastos/miofibroblastos e vasos sanguíneos (VS), em lâminas histológicas, e da expressão de CD31, através de imunoistoquímica, foram realizados para análise do perfil celular e vascular. A colagênese foi analisada através de coloração por Picrosirius Red. ANOVA-1-way e 2-way/Bonferroni e Kruskal-Wallis/Dunn foram utilizados para análise estatística (GraphPad Prism 5.0®, $p < 0,05$). No 15º dia, o grupo Colágeno mostrou menor número de PMN ($5,7 \pm 3,9$) em relação ao grupo Salina ($146,9 \pm 26,6$) ($p = 0,0029$), e um maior número de VS ($36,4 \pm 3,0$) em relação aos grupos Salina ($20,7 \pm 3,1$) e Oncilom ($18,5 \pm 3,5$) ($p < 0,05$). A expressão de CD31 mostrou-se maior no grupo Colágeno ($2,6 \pm 0,1$) comparado ao grupo Salina ($1,9 \pm 0,2$) ($p < 0,05$). Além disso, o grupo Colágeno apresentou maior deposição de colágeno total, colágeno tipo I e tipo III ($17,8 \pm 3,0$; $9,8 \pm 2,1$; $8,0 \pm 1,3$, respectivamente) comparado aos grupos Salina ($9,2 \pm 2,5$; $4,1 \pm 1,2$; $4,0 \pm 1,2$, respectivamente) e Oncilom ($5,0 \pm 0,8$; $3,0 \pm 0,9$; $2,0 \pm 0,4$, respectivamente), também no 15º dia ($p < 0,05$). Portanto, o colágeno da PTN melhorou a cicatrização de UT por estimular angiogênese e colagênese. Agradecimentos à UFC e ao CNPq pelo fomento realizado a pesquisa.

Palavras-chave: ÚLCERAS TRAUMÁTICAS. CICATRIZAÇÃO. COLÁGENO. MUCOSA ORAL.