

Cirurgia Veterinária

CÉLULAS-TRONCO MESENQUIMAIS E PLASMA RICO EM PLAQUETAS COMO ADJUVANTES DA CICATRIZAÇÃO DE LESÕES CUTÂNEAS EXPERIMENTAIS EM COELHOS NOVA ZELÂNDIA

Tuane Nerissa Alves Garcez, Ana Helena da Rosa Paz, Alessandra Bileski Magrisso, Helena Flores Mello, Emerson Antonio Contesini, Elizabeth Obino Cirne Lima

Muito se tem investido no desenvolvimento de recursos e tecnologias com o objetivo de favorecer os avanços no tratamento de feridas. Este trabalho objetivou a avaliação dos efeitos biológicos da associação de células-tronco mesenquimais (CTM) e plasma rico em plaquetas (PRP) como adjuvantes da cicatrização cutânea de feridas padronizadas em coelhos. Foram utilizados 37 animais distribuídos em seis grupos: controle, CTMs, PRP na forma líquida, PRP na forma de gel, CTMs associadas ao PRP líquido e CTMs associadas ao PRP na forma de gel. As lesões induzidas cirurgicamente foram mensuradas a cada dois dias até os 14 dias e a taxa de contração foi calculada a partir destas avaliações. Amostras para análise microscópica foram coletadas em sete e 14 dias e avaliadas quanto à presença de células inflamatórias, angiogênese, formação de fibrose colagênica, proliferação epitelial e fibroblástica. Com base nos resultados obtidos foi possível concluir que: 1) a associação CTM e PRP em suas frações terapêuticas (CTM+PRPGEL e CTM+PRPLIQ) não acelerou o processo de cicatrização de feridas cutâneas agudas, na avaliação morfométrica aos 14 dias de pós-operatório; 3) a utilização do PRP na sua forma líquida obteve índices de reepitelização inferiores em relação ao controle em avaliações histopatológicas aos 14 dias de pós-operatório; 5) a terapia com células-tronco mesenquimais promoveu cicatrizes esteticamente melhores na avaliação clínica, especialmente aos 14 dias de observação. Sugere-se a utilização de novos estudos e outras ferramentas diagnósticas para melhores subsídios de interpretação dos resultados encontrados. Palavras-chave: pele, terapia celular, fatores de crescimento.