

AValiação DO EFEITO DA MICROCORRENTES SOBRE O PROCESSO DE NECROSE AVASCULAR EM PACIENTE PORTADORA DE DIABETES: ESTUDO DE CASO

JUNIOR, Ailton Albertini *
TEIXEIRA, Mariana Santos **
DORNELLES, Daniella Niedo Dias ***
Orientador(a): CARNEIRO, Lincoln

A neoangiogênese são eventos celulares, moleculares que interagem para a reconstituição tecidual e cicatrização de feridas, que ocorre com resposta inflamatória, aumento de fluxo sanguíneo, permeabilidade capilar e migração de leucócitos para a região lesada. A microcorrente consiste numa corrente quadrada, bipolarizada, bifásica, simétrica e aleatória, que utiliza baixíssima amperagem, com saída de corrente constante. O uso da terapia sobre lesões cutâneas tem como objetivo normalizar o fluxo de correntes nos tecidos.

Objetivo: Promover a cicatrização tecidual e alívio da dor.

Materiais e Métodos: I.M.G., 86 anos, diabética, hipertensa, apresenta isquemia do III, IV e V dedos de MIE, com quadro algico EVA 8, edema leve, cianose. Realizou 18 sessões de fisioterapia com equipamento Neurovector Ibramed®, utilizando-se microcorrente no módulo Enhancement of Tissue Repair que consiste de uma onda quadrada, bipolar simétrica a uma frequência de 35 Hz, modulação de 160 micro-Âmperes (160µA) com tempo de tratamento de 20 minutos. Resultados: Comparando-se os resultados pré e pós pode-se observar que a área de cianose apresentava diâmetro de 16 milímetros, no início do tratamento. Após 18 sessões de fisioterapia, referiu alívio da dor na região isquêmica-EVA 3, diminuição da área de cianose 6 milímetros. Discussão: A análise possibilitou comparar o efeito da microcorrente no processo de reparação tecidual na área de necrose avascular, demonstrando diferenças significativas na aceleração da contração da ferida tratada e alívio da dor.

Conclusões: A microcorrente permitiu a aceleração do processo inicial de cicatrização de feridas cutâneas.

Palavras-chave: Cicatrização. Microcorrentes. Fisioterapia.

* ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ACUPUNTURA, albertini.junior@uol.com.br

** FUNEC, ma.ryi@hotmail.com

*** FUNEC, dani.niedo@hotmail.com