

A TERAPIA FOTODINÂMICA (PDT) COMO UMA PROPOSTA DE TRATAMENTO DE FERIDAS EM INDIVÍDUOS PORTADORES DE DIABETES ACOMETIDOS COM PÉ DIABÉTICO.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Ana Victoria Costa Freitas, Jose Carlos Tatmatsu Rocha

INTRODUÇÃO: A diabetes mellitus (DM) é um grupo heterogêneo de distúrbios metabólicos que ocasionam comumente à hiperglicemia, sendo essa um resultado de defeitos ocorridos na ação e/ou secreção da insulina no organismo. Uma das principais complicações decorrentes da diabetes é o pé diabético, que é quando ocorre a formação de uma úlcera (ferida) em uma área machucada ou infeccionada nos pés, podendo ser decorrente da má circulação sanguínea. A cicatrização de feridas é um processo complexo que envolve respostas sistêmicas e locais, e seu sucesso depende da etiologia da lesão, tipo de tecido acometido, condição sistêmica do paciente, entre outras. A Terapia Fotodinâmica (PDT) é caracterizada como uma reação envolvendo uma substância química e luz, tendo presença de agentes fotossensibilizantes que serão ativados quando entrarem em contato com a luz. **OBJETIVO:** Averiguar a ação da Terapia Fotodinâmica no processo de cicatrização de feridas do tipo pé diabético. **METODOLOGIA:** Estudo de caráter descritivo e abordagem qualitativa realizado de agosto de 2018 à julho de 2019 por discentes do curso de Fisioterapia, sendo os mesmos bolsistas de Iniciação Científica financiados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A busca para confecção do estudo foi realizada em bases de dados através de descritores pré-selecionados pelos pesquisadores. **RESULTADOS:** Com a busca realizada nas bases de dados, obteve-se um estudo que averiguava a eficácia antimicrobiana da Terapia Fotodinâmica (PDT) em meios de culturas *Pseudomona Aeruginosa* e *Candida Albicans*, em diferentes tipos de luz, agentes fotossensibilizantes, comprimento de onda e tempo de aplicação. **CONCLUSÃO:** A elaboração do estudo permite uma melhor visualização sobre a eficácia da Terapia Fotodinâmica no tratamento de feridas de pacientes portadores de diabetes. Dessa forma, pode permitir novas opções de tratamento para esse tipo de enfermidade.

Palavras-chave: Fisioterapia. Diabetes Mellitus. Terapia Fotodinâmica. Pé diabético.