

## UTILIZAÇÃO DO OZÔNIO ATRAVÉS DO APARELHO DE ALTA FREQUÊNCIA NO TRATAMENTO DA ÚLCERA POR PRESSÃO THROUGH THE USE OF OZONE IN HIGH FREQUENCY DEVICE IN THE TREATMENT OF PRESSURE ULCERS

Luciane Marta Neiva de Oliveira

Fisioterapeuta graduada pela Universidade Estadual da Paraíba – UEPB, João Pessoa; especialista em Terapia Manual e Postural, pelo Centro Universitário de Maringá – Cesumar, Maringá, Paraná.

Data de entrada do artigo: 10/10/2011

Data de avaliação do artigo: 20/11/2011

Data de aceite do artigo: 19/12/2011

### RESUMO

**Introdução:** úlcera por pressão é qualquer lesão causada por uma pressão não aliviada, cisalhamento ou fricção, que pode resultar em morte tecidual, sendo frequentemente localizada na região das proeminências ósseas. Trata-se de uma importante causa da morbimortalidade, afetando a qualidade de vida do doente e dos seus cuidadores, e que acaba por se constituir numa insustentável sobrecarga econômica para os serviços de saúde. A ozonioterapia emprega o ozônio como agente terapêutico, proporcionando benefícios à reparação tecidual, além do efeito antimicrobiano, bactericida e fungicida. O gerador de alta frequência emprega ozônio no tratamento de feridas cutâneas, produzindo calor, o que resulta em vasodilatação periférica local, aumento do fluxo sanguíneo, oxigenação e metabolismo celular, acelerando assim o processo de cicatrização. **Objetivo:** demonstrar, por intermédio de uma revisão de literatura, a utilização do ozônio, através do aparelho de alta frequência, no tratamento da úlcera por pressão. **Materiais e métodos:** realizou-se um levantamento bibliográfico onde foram selecionados trabalhos que abordassem direta ou indiretamente os temas úlceras por pressão, ozonioterapia, cicatrização de feridas e gerador de alta frequência, publicados nos últimos dez anos. Para tanto, utilizou-se do banco de dados Lilacs/Bireme, Medline/PubMed e Biblioteca Virtual da USP. **Resultados e conclusões:** foi possível observar o benefício da ozonioterapia através do aparelho de alta frequência, podendo ser incorporada, como uma técnica segura, de fácil manuseio e pouco onerosa, no tratamento de diversas lesões dermatológicas, dentre elas a úlcera por pressão, reduzindo assim os custos ao sistema de saúde e trazendo uma melhora na qualidade de vida do doente.

**Palavras-chave:** Úlceras por pressão; Ozonioterapia; Alta frequência.

### ABSTRACT

**Introduction:** pressure ulcer is any lesion caused by unrelieved pressure, shear or friction that can result in tissue death and is often located in the bony prominences. This is an important cause of morbidity, affecting quality of life of patients and their caregivers, providing an unsustainable economic burden for health services. The ozone therapy uses ozone as a therapeutic agent providing benefits to tissue repair, in addition to the antimicrobial effect, bactericide and fungicide. The High Frequency Generator uses ozone to treat wounds producing heat, which results in local peripheral vasodilatation, increased blood flow, oxygenation and cellular metabolism, thus accelerating the healing process. **Objective:** to demonstrate through a review of the literature the use of ozone through the high-frequency device for the treatment of pressure ulcers. **Materials and methods:** we performed a bibliographic work which were selected works that addressed the issues directly or indirectly, pressure ulcers, ozone therapy, wound healing and high-frequency generator, published in the last ten years. For this purpose we used the database LILACS / BIREME, MEDLINE / PubMed and virtual library USP. **Results and conclusions:** it was possible to observe the benefit of ozone therapy through the high-frequency device, which can be incorporated as a safe, easy to use and inexpensive to treat various skin lesions, including the pressure ulcer, thus reducing costs to the health system and bringing an improved quality of life of the patient.

**Keywords:** Pressure ulcers; Ozone therapy; High frequency.