

## AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA IRRADIAÇÃO ULTRASSÔNICA DE BAIXA FREQUENCIA NO TRATAMENTO DE LESÃO POR PRESSÃO

Thátylla Rayssa Alves Ferreira Galvão<sup>1</sup>, Alan Sidney Jacinto Silva<sup>2</sup>, Thiago Moura Araújo<sup>3</sup>

**Resumo:** Lesão por pressão é definido por dano na pele e tecidos subjacentes devido uma compressão prolongada destes sobre uma preeminência óssea. Este projeto de pesquisa foi elaborado com o objetivo de avaliar os efeitos da irradiação ultrassônica de baixa frequência associado a aplicação do óleo de copaíba e melaleuca no tratamento de lesão por pressão. Trata-se de um estudo quase experimental com delineamento antes e depois da intervenção. Esse delineamento de pesquisa utiliza-se do próprio indivíduo como controle da intervenção, onde se compara indicadores para avaliação da intervenção. O ultrassom apresenta efeito de fonoforese que potencializa o efeito das drogas tópicas utilizadas para o tratamento da lesão e analgesia devido ao feixe ultrassônico pulsátil ou intermitente. Durante a aplicação será aplicada 3 W/cm<sup>2</sup> de densidade de energia com a frequência 1 MHz. O ultrassom será utilizado na modalidade pulsado em decorrência dos efeitos sobre a cicatrização da lesão. A coleta de dados acontecerá no Ambulatório de Prevenção e Tratamento de Feridas e Estomias, no Hospital e Maternidade Santa Isabel, em Aracoiaba. Os pacientes serão avaliados e apresentando os critérios de elegibilidade será realizada a abordagem para coleta de dados e investigação de interesse em participar da pesquisa. Para assim iniciar a aplicação do ultrassom com o óleo de copaíba e melaleuca em dias alternados no período mínimo de 10 sessões. Os efeitos esperados envolvem a efetividade dessa tecnologia associada ao óleo de copaíba e melaleuca na cicatrização de lesões por pressão, bem como identificar efeitos benéficos do ultrassom no cuidado da lesão. Com apreciação positiva do Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira com parecer nº 1.049.373. Com esse trabalho será possível identificar que o uso de tecnologias pode ou não favorecer e acelerar o processo de cicatrização em lesão por pressão.

**Palavras-chave:** ultrassom. lesão por pressão. feridas. enfermagem.

---

<sup>1</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, e-mail: thatylla\_rayssa@hotmail.com.

<sup>2</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, e-mail: alans.enf@gmail.com.

<sup>3</sup> Universidade da Integração Internacional da Lusofonia Afro-Brasileira, Instituto de Ciências da Saúde, e-mail: thiagomoura@unilab.edu.br.