



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análise de expressão gênica no reparo de tecidos em diferentes protocolos de terapia de fotobiomodulação
Autor	ISABELLE BRAZ WOBETO
Orientador	MANOELA DOMINGUES MARTINS

ANÁLISE DE EXPRESSÃO GÊNICA NO REPARO DE TECIDOS EM DIFERENTES PROTOCOLOS DE TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO

Autores: Emily Ferreira Salles Pilar, Belkiss Câmara Mármora, Tuany Rafaeli Schmidt, Fernanda Thomé, Marco Antonio Trevizani Martins, Marina Siebert, Alexia Antunes Deluca, Isabelle Braz Wobeto e Manoela Domingues Martins

Introdução: As modalidades terapêuticas no manejo de alguns tipos de feridas ainda representam um desafio. Neste contexto, a terapia de fotobiomodulação (FBM), com LASER ou LED, é uma abordagem que tem demonstrado potencializar o processo de reparo tecidual. Evidências na literatura suportam a utilização da FBM, para a aceleração da cicatrização, entretanto os mecanismos moleculares pelos quais este efeito é alcançado ainda não foram completamente compreendidos. **Objetivo:** verificar a expressão de genes relacionados ao reparo de tecidos através da técnica RT-PCR. **Metodologia:** foram realizadas feridas cutâneas no dorso de ratos Wistar originado os grupos: 1) Controle (sem ferida e sem tratamento), 2) Sham (sem tratamento), 3) LASER 660 nm (tratamento- laser de baixa intensidade), 4) LED 660 nm (tratamento- LED) e 5) LASER 810+980 nm (tratamento- LASER de alta intensidade). Foi realizada a extração do RNA das amostras e então a análise do perfil de expressão dos genes COL1A1, EGF e NFkB1, nos animais tratados por 5, 10 e 21 dias. No momento estamos avaliando a qualidade das triplicatas, normalizando contra o gene de referência e posteriormente faremos a comparação dos níveis de expressão dos genes estudados entre os diferentes grupos.