



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ



**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	MODULAÇÃO EPIGENÉTICA E ATIVAÇÃO DO NFkB DURANTE O REPARO DE ÚLCERAS BUCAIS TRATADAS COM TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO
<b>Autor</b>	AMANDA DE FARIAS GABRIEL
<b>Orientador</b>	MANOELA DOMINGUES MARTINS

## MODULAÇÃO EPIGENÉTICA E ATIVAÇÃO DO NFkB DURANTE O REPARO DE ÚLCERAS BUCAIS TRATADAS COM TERAPIA DE FOTOBIMODULAÇÃO

Amanda de Farias Gabriel e Manoela Domingues Martins. Faculdade de Odontologia UFRGS.

Nosso objetivo foi avaliar o efeito da terapia de fotobiomodulação (PBMT) na expressão de acetil-histona H3 (acH3) e NFkB durante o reparo de úlceras orais. Foram utilizados 48 ratos Wistar machos divididos em Grupo Controle (GC) e Grupo (PBMT). As úlceras traumáticas foram causadas no dorso da língua e foi aplicado Irradiação com laser InGaAlP, 660 nm, 40 mW, 0,04 cm<sup>2</sup>, 4J / cm<sup>2</sup>, 4s e 0,16J por ponto, realizada uma vez ao dia em contato próximo por 10 dias consecutivos. GC recebeu apenas manuseio diário. Os ratos foram eutanasiados nos dias 3, 5 e 10 (n = 8) e foram monitorizados diariamente para determinar o estado da ferida. Análises imuno-histoquímicas foram realizadas para a detecção de acH3 e NFkB. Mil células epiteliais foram contadas e a média de acH3 e NFkB foi calculada e comparada entre os grupos. O grupo PBMT apresentou acelerado reparo de úlceras orais. No dia 3, o PBMT apresentou uma média significativamente maior de acH3 e de NFkB do que o GC (p = 0,04 e p<0,02). No dia 5 não houve diferença entre os grupos em ambos marcadores. No dia 10, a PBMT apresentou menor média de acH3 e NFkB que o grupo controle (p = 0,05/ p >0,009). Conclusão: A PBMT estimula os mecanismos epigenéticos de ativação da cicatrização de úlceras da mucosa oral, como a acetilação de histonas e a ativação do NFkB nos estágios iniciais do processo.