



Evento	Salão UFRGS 2013: SIC - XXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2013
Local	Porto Alegre - RS
Título	ANÁLISE DO EFEITO LOCAL E SISTÊMICO DA LLLT EM REPARO TECIDUAL PERIMPLANTAR: ESTUDO EM COELHOS
Autor	ALESSANDRA CLÁUDIA JUNGES
Orientador	DEISE PONZONI

Introdução: A terapia com laser de baixa intensidade (LLLT) é uma importante ferramenta na biomodulação tecidual e tem sido aplicada para favorecer o reparo ósseo na região de implantes dentários. **Objetivos:** Avaliar as alterações no processo de reparo ósseo perimplantar em alvéolo do incisivo inferior de coelho após exodontia seguido da instalação imediata de um implante osseointegrável, irradiado ou não com laser de baixa intensidade (AsGaAl) em diferentes parâmetros. **Metodologia:** A amostra foi composta por vinte e quatro fragmentos de mandíbulas dissecadas de coelhos contendo um implante dentário colocado após a exodontia. A distribuição das amostras foi realizada de forma que cada grupo conteve seis mandíbulas, sendo um grupo controle (C) e três grupos experimentais (EI, EII, EIII) seguindo o padrão de aplicação da laserterapia, nos animais *in vivo* durante 13 dias. O grupo controle recebeu aplicação de laser placebo. O grupo EI recebeu dose de $70\text{J}/\text{cm}^2$, o EII- $35\text{J}/\text{cm}^2$ e o EIII- $140\text{J}/\text{cm}^2$. Aos 45 dias do experimento todos os animais foram mortos. Após, as amostras foram preparadas e coradas pela técnica de Hematoxilina-Eosina e Picrosyrus-Red. Na análise histomorfométrica foi mensurada a extensão linear de contato entre osso e implante (ELCOI), a área óssea por espira (AOE), a área óssea retangular (AOR) e a área de fibras colágenas (FC) das três espiras médias do implante. **Resultados:** Os resultados foram analisados através da análise de variância (ANOVA) complementada pelo teste de comparações múltiplas de Tukey ao nível de significância de 5%. Observou-se um aumento da ELCOI e da FC para o grupo EIII em comparação com os demais grupos. A avaliação da área óssea retangular (AOR) e por espira (AOE) não apresentaram diferenças significativas entre os grupos. **Conclusão:** A LLLT, na dose de $140\text{J}/\text{cm}^2$, biomodula positivamente o reparo ósseo perimplantar, favorecendo o processo de osseointegração.