



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Influência do clareamento no grau de conversão in situ de um cimento resinoso autoadesivo
Autor	ALESSANDRA CARDOSO NICOLINI
Orientador	SUSANA MARIA WERNER SAMUEL

Influência do clareamento no grau de conversão in situ de um cimento resinoso autoadesivo

Apresentadora: Alessandra Cardoso Nicolini

Orientadora: Susana Maria Werner Samuel

Faculdade de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O clareamento dental tem sido uma demanda bastante frequente na prática clínica. O objetivo desse estudo foi avaliar o grau de conversão de um cimento resinoso autoadesivo em dentes clareados. Dentes incisivos bovinos foram divididos em cinco grupos: não clareado, clareado e cimentado imediatamente, clareado e cimentado um dia após, clareado e cimentado sete dias após e clareado e cimentado quatorze dias após. O gel clareador utilizado foi o OpalecenceBoost, peróxido de hidrogênio 38%. O gel foi aplicado por quinze minutos, removido com água, e após, houve a reaplicação do gel por mais quinze minutos. O cimento resinoso RelyX U200(3M ESPE) foi manipulado, posicionado sobre o esmalte do dente bovino sob o peso de 200g durante dois minutos e posteriormente fotoativado durante quarenta e cinco segundos por mesial, distal, incisal e cervical. O grau de conversão do cimento foi avaliado por espectroscopia Raman utilizando um laser de diodo de 785nm. Foram realizadas leituras a cada 1 micrometro a partir da interface esmalte/cimento, por 50 micrometros. O laser foi aplicado por 4 segundos por cinco vezes em cada ponto, utilizando uma resolução espectral de 3-5 cm^{-1} . Para o cálculo do grau de conversão foram utilizadas as alturas dos picos 1610 cm^{-1} e 1640 cm^{-1} do cimento antes e após a polimerização. A análise estatística usada foi ANOVA de uma via e Tukey, com um nível de significância de 5%. Analisando a porção de cimento que está em contato com o esmalte, houve diferença estatística no terceiro ponto de leitura, no qual o grupo clareado e cimentado imediatamente apresentou grau de conversão inferior ao do grupo clareado e cimentado 14 dias após ($p < 0,05$). Os demais grupos não apresentaram diferença estatística entre eles. A realização da cimentação imediatamente após o clareamento prejudica o grau de conversão do cimento autoadesivo utilizado.