



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2015
<b>Local</b>	Porto Alegre - RS
<b>Título</b>	Influência do clareamento no grau de conversão in situ de um cimento resinoso autoadesivo
<b>Autor</b>	ALESSANDRA CARDOSO NICOLINI
<b>Orientador</b>	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 Opalescence Boost, 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 bovino e posteriormente fotoativado durante vinte segundos sobre a superfície do dente bovino. 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  $\text{cm}^{-1}$ . Para o cálculo do grau de conversão foram utilizadas as alturas dos picos 1610  $\text{cm}^{-1}$  e 1604  $\text{cm}^{-1}$  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, o dente que não foi clareado, e os dentes que foram cimentados um, sete e quatorze dias depois do clareamento, não tiveram diferença estatisticamente significativa entre eles: mostrando graus de conversão de 69,62%, 63,04%, 75,42% e 70,58%, respectivamente. O grupo em que a cimentação foi realizada imediatamente após o clareamento apresentou menor grau de conversão (45,08%). Conclui-se assim que o clareamento produziu efeito negativo sobre o grau de conversão do cimento resinoso autoadesivo quando a cimentação foi realizada imediatamente após o clareamento.