



Evento	Salão UFRGS 2015: SIC - XXVII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
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 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 cm^{-1} . Para o cálculo do grau de conversão foram utilizadas as alturas dos picos 1610 cm^{-1} e 1604 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.