



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

COMPARAÇÃO ENTRE OS EFEITOS DO PROTOCOLO DE CLAREAMENTO DENTAL A BASE DE AGENTES OXIDANTES E CARVÃO ATIVADO NO ESMALTE DENTAL

BRAMBILA, Isadora Bonato¹; DE DEA, Bruna²; DALLANORA, Léa Maria Franceschi².

1. Discente do Curso de Odontologia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC); 2. Docentes do Curso de Odontologia, Universidade do Oeste de Santa Catarina (UNOESC).

Área: Ciências da Vida e Saúde

Introdução: O clareamento dental a base de agentes oxidantes é um procedimento estético almejado pelos pacientes, por ser um tratamento que atua removendo manchas dentais e aperfeiçoando a aparência estética dos dentes, entretanto, muitos produtos à base de carvão ativado são ofertados hoje com a promessa de propriedades clareadoras. **Objetivo:** O objetivo desse estudo foi comparar os protocolos clareadores a base de peróxido de carbamida 10% e o tratamento com produto à base de carvão ativado, avaliando a rugosidade média. **Método:** Trata-se de um estudo experimental no qual foram selecionados 60 elementos dentais anteriores superiores hígidos. A amostra foi dividida em 3 grupos com 20 elementos dentais em cada. No grupo 01 (G1) foi feita a escovação mecânica usando uma pasta de dente 1500 ppm F (Colgate® Máxima Proteção Anticáries) representando o grupo de dentes que não passou pelo processo de clareamento, no grupo 02 (G2) foi realizado um protocolo de clareamento dental com peróxido de carbamida a 10% (Whiteness Perfect® FGM) por um período de três horas, no grupo 03 (G3) foi realizada a escovação mecânica com pó à base de carvão ativado (NewWhite®). As amostras do G1 e G3 foram submetidas a ciclos mecânicos de escovação usando escovas (Colgate®) de cerdas macias durante três minutos. Todas as amostras foram submetidas ao experimento durante quatorze dias. Ao fim de cada ciclo experimental, os espécimes eram submetidos a lavagem em água corrente para a remoção do produto e secos com papel absorvente, sendo então armazenados em saliva artificial. As medições de rugosidade foram realizadas para cada amostra utilizando-se de um rugosímetro portátil, modelo TR200, fabricante TIME (Digimes®), cutoff 01mm, range 80µm (micrometro), filtro tipo Gauss, sendo o parâmetro de rugosidade utilizado Ra (rugosidade média). O processo se deu com uma medição sobre bloco padrão para determinar o erro do instrumento de medição (0,22 µm), seguido das medições sobre os espécimes, estabelecendo a rugosidade da superfície. Os dados foram determinados a partir da média de três leituras em cada amostra, utilizou-se o sentido vertical para a orientação da medição, sentido esse utilizado durante a simulação da escovação (cérvico-incisal). **Resultados:** A partir das medições de rugosidade realizadas nas amostras constatou-se que o método



Circuito Regional

*Ciência, Tecnologia e Inovação para
o Desenvolvimento Sustentável*

empregado no G3 gerou danos, em questão de rugosidade, na superfície de esmalte dental. O carvão ativado por se tratar de um material que contém abrasivos na sua composição promoveu irregularidades e porosidades na superfície dentinária. **Conclusão:** Comparando-se a rugosidade entre os protocolos clareadores o grupo G3 apresentou maior média (Ra). O carvão ativado apresenta em sua composição abrasivos que agredem de forma mais significativa a superfície dental quando comparados aos demais.

Palavras-chave: Carvão Ativado; Clareamento Dental; Odontologia; Rugosidade Média. .

Contato: Isadora B. Brambila, isadorabrambila@yahoo.com.br..

Agradecimentos: A autora Isadora B. Brambila agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica (PIBIC).