



XXXIII SIC SALÃO INICIAÇÃO CIENTÍFICA

Evento	Salão UFRGS 2021: SIC - XXXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2021
Local	Virtual
Título	Análise da eficácia de dentifrícios clareadores e seus efeitos na superfície dental: um estudo in vitro
Autor	EDUARDO MONTEIRO TOSCHI
Orientador	SANDRA LIANA HENZ

Análise da eficácia de dentifrícios clareadores e seus efeitos na superfície dental: um estudo in vitro

O clareamento dos dentes pode ser realizado de várias maneiras, em consultório, no âmbito caseiro ou com a utilização de produtos OTC (Over-the-Counter). Dentre esses produtos, existem os dentifrícios clareadores que prometem clarear e prevenir o manchamento dentário. Objetivos: (1) Investigar o potencial clareador e abrasivo de diferentes dentifrícios no esmalte; e (2) avaliar o efeito do dentifrício Oral-B 3D White Perfection® (Oral-B) na prevenção do escurecimento. Materiais e Métodos: Amostras de esmalte bovino foram pigmentadas e escovadas por 14 dias com água (controle negativo) ou com diferentes produtos: Colgate Total 12® (controle), Oral-B, Sensodyne Branqueador Extra Fresh® (Sensodyne) ou Colgate Luminous White Advanced® (Colgate). Oral-B foi testado antes e após pigmentação. As amostras foram avaliadas quanto à cor (espectrofotômetro) e rugosidade superficial (rugosímetro). Para cálculo de alteração de cor (ΔE_{00}) se utilizou o sistema CIEDE2000. Os dados foram analisados com os testes Kruskal-Wallis, SNK e Mann-Whitney ($\alpha=5\%$). Resultados: O controle negativo apresentou a menor ΔE_{00} ($p<0,05$) e o grupo tratado com Sensodyne resultou nos maiores valores ($p<0,05$). Quanto à rugosidade superficial, não houve diferença significativa entre os grupos avaliados. O dentifrício Oral-B demonstrou efeito protetivo ao manchamento, resultando em menor alteração de cor ($p=0,002$). Conclusão: Somente o dentifrício Sensodyne apresentou potencial clareador maior que o dentifrício convencional. A escovação prévia com Oral-B reduziu o manchamento dental, embora não tenha prevenido este totalmente de acontecer. Não foram observadas alterações significativas na rugosidade dos dentes após aplicação dos tratamentos, quando comparado ao controle.