EFICÁCIA CLAREADORA DE DIFERENTES PONTEIRAS DE APLICAÇÃO EM GÉIS CLAREADORES DE CONSULTÓRIO COM SERINGA ACOPLÁVEL

Marina Kravchychyn Cappelletti (PIBIC/FA), Gabrielle Gomes Centenaro, Deisy Cristina Ferreira Cordeiro, Michael Willian Favoreto, Alessandro Dourado Loguercio, Alessandra Reis Silva Loguercio (Orientadora), e-mail: reis_ale@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Odontologia

Ciências da Saúde. Odontologia.

Palavras-Chave: Clareamento dental, Géis clareadores, Peróxido de hidrogênio.

Resumo

O objetivo do presente estudo in vitro foi avaliar a mudança de cor durante o clareamento de consultório utilizando pincel aplicador e ponteira convencional em seringas acopláveis de diferentes marcas comerciais. Foram utilizados 104 pré-molares hígidos e distribuídos aleatoriamente em treze grupos (n = 8) de acordo com a marca comercial utilizada (1): DSP White Clinic 35% Calcium (DW), Nano White 35% (NW), Total Blanc One-Step 35% (TS), Whiteness HP Blue 35% (WB), Potenza Bianco Pro SS 38% (PB), Opalescence XTra Boost 40% (OB), e modo de aplicação (2): pincel aplicador e ponteira convencional. Um grupo não exposto a agentes clareadores foi o controle negativo. A mudança de cor (ΔE_{ab}, ΔE_{00} e ΔWI_D) foi avaliada com espectrofotômetro digital. Quanto aos resultados, na mudança de cor o uso do pincel aplicador não resultou em diferença significativa na quando comparado ao método convencional ($p > 0,05$) em todos os parametros de cor avaliados.

Introdução

No clareamento dental de consultório, o peróxido de hidrogênio, pode ser encontrado de várias formas e marcas comerciais diferentes, são elas: em dois frascos, seringas acopláveis e auto mistura. Recentemente, o uso do pincel aplicador foi positivo em géis de auto mistura, pois manteve a eficácia clareadora e reduziu a penetração de peróxido de hidrogênio (PH) na câmara pulpar (Carneiro *et al*., 2023). Visto que são poucos os produtos que são apresentados em frascos de auto mistura, mais recentemente, uma ponteira com pincel foi desenvolvida para ser encaixada na ponta de seringas acopláveis, amplamente utilizados no mercado odontológico, visando obter os mesmo resultados e benefícios.

Materiais e Métodos

A mudança de cor foi mensurada antes de qualquer procedimento e uma semana após o término do protocolo clareador realizado em cada grupo, utilizando um espectrofotômetro digital VITA Easyshade 4.0, através da fórmula CIELab $\Delta E_{ab} = [(\Delta L^*)^2 + (\Delta a^*)^2 + (\Delta b^*)^2]^{1/2}$. Além disso, a mudança de cor também foi calculada usando a fórmula CIEDE 2000: $\Delta E_{00} = [(\Delta L/kLSL)^2 + (\Delta C/kCSC)^2 + (\Delta H/kHSH)^2 + RT(\Delta C^*\Delta H/SC^*SH)]^{1/2}$. O índice de brancura ($WI_D$) foi calculado de acordo com a seguinte fórmula: $WI_D = 0,551\times L - 2,324\times a - 1,1\times b$. Além disso, as alterações no WI_D causadas por cada etapa foram calculadas subtraindo-se os valores observados em cada tempo de avaliação calculados na etapa anterior (ΔWI_D).

Resultados e Discussão

Em relação à mudança de cor do clareamento, foi encontrada uma diferença significativa ao comparar o grupo controle com todos os grupos experimentais ($p < 0,00001$) A interação bidirecional "pontas *vs*. géis clareadores" não foi significativa ($p = 0,86$ para ΔE_{ab}; $p = 0,77$ para ΔE_{00}; e $p = 0,96$ para ΔWI_D. Isso significa que, em relação às pontas clareadoras, não foram observadas diferenças significativas em termos de eficácia clareadora. Apenas o fator principal "géis" foi estatisticamente significativo ($p = 0,00002$ para ΔE_{ab}, $p = 0,000001$ para ΔE_{00}; e $p = 0,002$ para ΔWI_D). Os géis NW, WB e OB apresentaram maior eficácia clareadora para ΔE_{ab} e ΔE_{00} quando comparados a DW e PB. No entanto, considerando o ΔWI_D, apenas WB e OB apresentaram maior eficácia clareadora quando comparados a DW.

Conclusão ou Conclusões

O uso do pincel apresentou semelhança estatística na eficácia clareadora quando comparada a ponteira convencional.

Agradecimentos

Agradeço a FA/UEPG pela bolsa concedida.

CARNEIRO, T.S.; FAVORETO, M.W.; BERNARDI, L.G.; *et al*. Application Tip and c of a Self-mixing Bleach: Hydrogen Peroxide Inside the Pulp Chamber, Color Change, and Amount of Bleaching Gel Used. **Oper Dent**, 48, n. 2, p. 146-154, 2023.