



22^o

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

De 3 a 6 de abril de 2014 - Centro de Convenções de Pernambuco - Recife PE

2384

Titulo: USO DE OXIREDUTASES NA ACELERAÇÃO DA DECOMPOSIÇÃO DO PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO CONTIDO NO AGENTE CLAREADOR POLLA OFFICE

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): RAISSA SOARES DOS ANJOS; JARDESON JOAQUIM BEZERRA; THIAGO MATHEUS GUIMARÃES SELVA; ANDRÉ FELIPE ALVES FIGUEIRÔA; RAYLANE FARIAS DE ALBUQUERQUE; RODIVAN BRAZ

Resumo

Para efetuar o clareamento dental, utiliza-se peróxido de hidrogênio, peróxido de carbamida e perborato de sódio. A decomposição desses agentes geram radicais livres, responsáveis por iniciar o clareamento dental propriamente dito. Os radicais liberados "quebram" os pigmentos impregnados no tecido dental, assim grandes cadeias se tornam cadeias menores. Quando quebradas, estas passam a ser mais claras (lineares insaturadas), e após segunda oxidação se tornam ainda mais claras (lineares saturadas). O objetivo do trabalho é relatar o impacto do uso de acelerador na decomposição do peróxido para que ocorra a quebra deste em menor tempo. O estudo relatado foi in vitro, realizado através do método de titulação por permanganato de potássio em meio ácido. Constou de aproximadamente 0,2 gramas de oxiredutase em béquer e certa quantia do agente clareador Polla Office, este último retirado por pipeta volumétrica e transferido para outro béquer. A seguir, misturado a oxiredutase e titulado por uma solução de permanganato de potássio. Quando obtido o ponto de viragem do Polla Office, notou-se a presença de peróxido e resultado favorável ao acelerador em questão pois o mesmo passou da concentração de 35% para 20%. Conclui-se após análise de resultados a eficiência na liberação de peróxido de hidrogênio, portanto liberação de radicais livres em curto período de tempo e conseqüentemente menor duração da sessão.