



22º

Copeo

Congresso
Pernambucano
de Odontologia

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

2885

Titulo: A ATUAÇÃO DAS UNIDADES DE FOTOATIVAÇÃO NO CLAREAMENTO DENTAL: UMA REVISÃO DA LITERATURA

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): JULIANA SYNDIA SILVA SANTOS; PAULO CARDOSO LINS FILHO; JULIANA CAMILO CABRAL VILELA; HILCIA MEZZALIRA TEIXEIRA

Resumo

Há algum tempo vivenciamos uma crescente preocupação do ser humano com a estética e a saúde, nesse contexto a Odontologia Estética desempenha um papel de fundamental importância. O clareamento dental é o método mais simples e menos invasivo, ou seja, um dos menos danosos à estrutura dental, para tratamento de dentes manchados ou escurecidos. Em clínicas odontológicas, a utilização de agentes clareadores é sugerida através do emprego de técnicas combinadas ou isoladas, geralmente com ativação pelo calor, pela luz e, atualmente, pelo laser. O objetivo do trabalho foi identificar, a partir de uma revisão da literatura, a atuação das unidades de fotoativação no tratamento de clareamento dental e avaliar seu desempenho. Como resultado da revisão da literatura, foi identificado que as luzes incandescentes, fotopolimerizadores, lasers infravermelhos e LEDs de alta densidade de potência, teoricamente, fornecem calor, proporcionando o aumento da velocidade de decomposição das substâncias químicas, como o peróxido de hidrogênio ou peróxido de carbamida, a fim de formar radicais livres, que atuam sobre a estrutura dental, com finalidade específica clareadora. No entanto, ainda é bastante discutido se, realmente, o tratamento com a aplicação de fontes luminosas resulta em clareamento dental superior às terapias sem o emprego da luz. Dessa forma, conclui-se que o emprego das unidades de fotoativação é capaz de acelerar as reações que resultam no clareamento dental, aumentando, de forma controlada, a temperatura dos agentes químicos usados.