

## **INFLUÊNCIA DA ENZIMA CATALASE NA RESISTÊNCIA DE UNIÃO DE DENTES CLAREADOS**

Isadora Eduarda Gomes\*, Eliane Maria Mascarenhas, Yuri Ramos Santos, Débora Alves Nunes Leite Lima, Marília Zeczkowski  
Centro Universitário Luterano de Palmas – CEULP/ULBRA

### **Resumo**

Atualmente a busca pela estética esta cada vez mais constante, sendo o clareamento dental um dos procedimentos mais procurados nos consultórios, sendo um tratamento conservador, e que confere com rapidez e eficácia dentes mais claros. O principal agente clareador é o Peróxido de Hidrogênio, que se dissocia em água e radicais livres de oxigênio, sendo este último o responsável pela ação clareadora. No entanto esses radicais livres influenciam na polimerização de compostos resinosos, comprometendo a resistência de união de restaurações dentárias. É sabido ainda que esses radicais livres podem permanecer na estrutura dental por 7 a 21 dias, o que leva a necessidade de esperar para confeccionar restaurações após o clareamento, o que gera grande insatisfação por parte dos pacientes. Com isso, estudos foram realizados com materiais capazes de eliminar esses radicais livres e reduzir este tempo de espera, estes são denominados antioxidantes. Tendo em vista este problema o presente trabalho objetivo em revisão de literatura analisar a Enzima Catalase em relação a sua efetividade na reestruturação adesiva. Rotstein (1993) foi o primeiro a fazer o uso deste antioxidante, e analisou seu efeito aplicando a enzima 3 minutos após o clareamento, e constatou que tratamento com a catalase foi consideravelmente eficaz. Para Arantes et al. (2005) o uso desta também foi viável e satisfatória pois conseguiu eliminar todos os peróxidos residuais. Já para Torres et al. (2006) o tempo de 3 min assim como Rotstein foi suficiente para a eliminação dos resíduos. Concluiu-se que esta é uma enzima que age contra radicais livres, aferindo que esta é um antioxidante competente.

**Palavras-chave:** Clareamento dental; Peróxido de hidrogênio; Antioxidantes; Clareadores.