



EFETIVIDADE DA APLICAÇÃO TÓPICA DE UM GEL BIOATIVO REMINERALIZANTE NA SENSIBILIDADE PÓS-CLAREAMENTO COM PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO 35% - ESTUDO CLINICO, BOCA DIVIDIDA, RANDOMIZADO, TRIPLO CEGO

Fabiele Aparecida Ferreira Ribas¹, Rafaela Machado de Oliveira², Alexandra de Paula³,
Márcia Rezende⁴, Kaprice Chemin⁵

¹Acadêmica do Curso de Odontologia, Campus Ponta Grossa-PR, Universidade Cesumar - UniCesumar. Bolsista PIBIC/ICETI-UniCesumar. fabieleferreirar@gmail.com. ²Acadêmica do Curso de Odontologia, Campus Ponta Grossa-PR, Universidade Cesumar - UniCesumar rafaelamaachado@outlook.com. ³Docente do curso de Odontologia, Unicesumar ,Doutorado, alexandra.paula@unicesumar.edu.br. ⁴Co-orientadora, Faculdade Santana, Pós-Doc, rezendemarcia@outlook.com. ⁵Orientadora, Unicesumar, Doutorado, kaprice.chemin@unicesumar.edu.br

Introdução: A preocupação com a aparência aumentou a procura por procedimentos estéticos que visam restabelecer a saúde e conseqüentemente a elevação da autoestima. O clareamento dental é um procedimento estético odontológico bastante requisitado, conservador e apresenta resultados satisfatórios para o paciente. De maneira mais conservadora e rápida surgiu o tratamento clareador e, uma de suas técnicas é o clareamento realizado em consultório odontológico, com géis de alta concentração, como peróxido de hidrogênio (H₂O₂) 35%. Os agentes químicos presentes no clareador podem aumentar o risco de sensibilidade dentinária após o procedimento pela rápida liberação de radicais oxidativos, e sua difusão aos tecidos pulpaes e moles. A aplicação tópica dos dessensibilizantes previamente ou imediatamente após sessões de clareamento têm sido utilizada como alternativa de tratamento para evitar ou minimizar desconforto dos pacientes com a hipersensibilidade. Eles são agentes dessensibilizantes que atuam promovendo a obliteração dos túbulos dentinários, reduzindo a excitação das terminações nervosas e diminuindo a frequência e intensidade da sensibilidade sem alterar a eficácia do tratamento clareador. O PRG Pro-Care Gel é um gel bioativo com a tecnologia Giomer, baseada nas partículas S-PRG (Surface Pre-Reacted Glass), exclusivas da empresa japonesa Shofu, utilizado para profilaxias e situações que necessitem de estímulo remineralizador potencializado. Este gel tem a capacidade de liberar seis tipos de íons, como flúor, estrôncio, borato, alumínio, sódio e silicato, cada qual com suas características bioativas e que trazem benefícios ao paciente como formação de um reservatório de íons biodisponíveis, diminuindo a desmineralização e potencializando a remineralização, liberação e recarga de íons flúor. Sendo assim, o intuito dessa pesquisa é avaliar a atividade do PRG Pro-Care Gel como agente dessensibilizante durante o clareamento dental com H₂O₂ 35%. **Metodologia:** Serão selecionados 43 pacientes de acordo com os critérios de inclusão como dentes anteriores livres de cárie e na cor A2 ou mais escuros, e exclusão como pacientes que já tenham realizado clareamento dental e possuam restaurações nos dentes anteriores, entre outros critérios. Ambos receberam os géis que foram nomeados como: grupo placebo (GP) e grupo gel bioativo (GB). O GP e GB serão aplicados previamente a cada sessão de clareamento com H₂O₂ 35%, este protocolo será repetido nas duas sessões que serão realizadas, com tempo de 7 dias de intervalo. Os pacientes utilizarão a Visual Analog Scale (VAS 0-10) e Numerical Rating Scale (NRS 0-4) para realizar a avaliação da sensibilidade dentinária. Para avaliar a variação de cor objetiva será utilizada



CIEDE 2000 ($\Delta E00$) e avaliação subjetiva serão utilizadas as escalas Vita Classical e Vita Bleachedguide 3D MASTER (Vita Zahnfabrik, Bad Säckingen, Alemanha) nos tempos inicial, após 1 semana, após 2 semanas e 1 mês após o término do clareamento. **Resultados Esperados:** Espera-se que a efetividade do clareamento com peróxido de hidrogênio 35% associado ao uso de PRG Pro-Care Gel como agente dessensibilizante diminua o risco e intensidade da sensibilidade dentinária e não interfira na efetividade do clareador.

PALAVRAS-CHAVE: Clareamento dental; Sensibilidade da dentina; Dessensibilizantes dentinários; Peróxido de Hidrogênio