



**AValiação CLÍNICA NA EFICÁCIA DA REDUÇÃO
DA HIPERSENSIBILIDADE DENTINÁRIA EM
PACIENTES USANDO DENTIFRÍCIOS A BASE DE
ARGININA 8% E LASER DE 320-360 nm. ENSAIO
CLÍNICO RANDOMIZADO PARALELO**

MELO, Isabelle Madeira*¹; ZIMMER, Roberto²; CARDOSO, Marielle Braff³; OBALLE, Harry Juan Rivera⁴; RESTON, Eduardo Galia⁵.

1. Graduanda em Odontologia da Universidade Luterana do Brasil, Canoas/RS. meloisabelle29@gmail.com
2. Doutorando em Odontologia com ênfase em Dentística do PPGOdonto ULBRA, Canoas/RS. betto.zimmer@hotmail.com
3. Mestranda em Odontologia com ênfase em Dentística do PPGOdonto ULBRA, Canoas/RS. maribraff11@yahoo.com.br
4. Pós-Doutorando do PPGOdonto da Universidade Luterana do Brasil, Canoas/RS. hrjo12@hotmail.com
5. Professor Titular e Coordenador do PPGOdonto da Universidade Luterana do Brasil, Canoas/RS. eduardo.reston@ulbra.br

A hipersensibilidade dentinária (HD) é definida como uma dor aguda e de curta duração em resposta a estímulos térmicos, evaporativos, táteis, osmóticos ou químicos aplicados sobre a dentina exposta, a qual não pode ser associada a outra condição ou patologia. A ocorrência HD é uma situação frequente dentre os pacientes que procuram por atendimento odontológico. Estudos demonstraram que a prevalência desta condição pode variar de 11,5% a 33,5% na população mundial e que o gênero feminino apresenta maior reportes dos casos. O objetivo do presente ensaio clínico randomizado paralelo, controlado e duplo-cego é avaliar a eficácia da redução da hipersensibilidade dentinária em pacientes adultos com o uso de dentifrícios dessensibilizantes a base de arginina 8% e aplicações de laser de 320-360 nm. Os primeiros cinquenta indivíduos de ambos gêneros que cumprirem os critérios de inclusão serão selecionados, randomizados e alocados em seus respectivos grupos experimentais. Os indivíduos do grupo controle (n=25) receberão dentifrícios dessensibilizantes para uso diário a base de arginina 8% e mono fluorofosfato de sódio 1.14% (Colgate® Sensitive Pro-Alívio) e uma escova dental 360° (Colgate®) de cerdas macias para seu uso exclusivo durante todo o período experimental de 08 semanas. Além disso, será aplicada uma luz de emitida por diodos (LED; Emitter A Fit® Schuster, Brasil) de 420-480 nm de onda de comprimento sobre as superfícies cérvico-vestibulares dos dentes escolhidos para o estudo. Os indivíduos do grupo experimental (n=25) receberão dentifrícios dessensibilizantes para uso diário a base de arginina 8% e mono fluorofosfato de sódio 1.14% (Colgate® Sensitive Pro-Alívio) e uma escova dental 360° (Colgate®) de cerdas macias para seu uso exclusivo durante todo o período experimental de 08 semanas. Além disso, os participantes deste grupo receberão doses de laser de baixa potência duas vezes por semana por um período experimental de 08 semanas. Um jato de ar será aplicado por uma seringa tríplice convencional em uma temperatura de 19-21 °C. A hipersensibilidade



será definida por uma resposta de escore 2 ou 3 na escala de sensibilidade ao estímulo de ar de Schiff. As respostas a esse teste serão anotadas no Formulário de Avaliação de Sensibilidade ao estímulo com Jato de ar. Os escores de cada participante serão obtidos através da média e desvio padrão, a cada avaliação, dos escores dos dois dentes selecionados no início da pesquisa. A comparação entre os grupos será feita pelo teste de t de análises repetidas. A comparação no



mesmo grupo entre diferentes momentos da avaliação será feita através do teste t pareado. Todos os testes estatísticos adotarão o nível de intervalo de confiança de 95% e nível de significância de $\alpha=0,05$. Esperamos que o grupo teste tenha uma diminuição da hipersensibilidade em comparação aos participantes do grupo controle.

PALAVRAS-CHAVE: Redução; Hipersensibilidade dentinária; Arginina 8%; Laser de 320-360 nm.