

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.



Curso de Odontologia

CANOAS/ RIO GRANDE DO SUL



Autores:
Isabelle Madeira Melo
Roberto Zimmer
Marielle Braff Cardoso
Harry Juan Rivera Oballe

Orientador:
Eduardo Galia Reston

Universidade Luterana do Brasil

CANOAS/ RIO GRANDE DO SUL

INTRODUÇÃO:

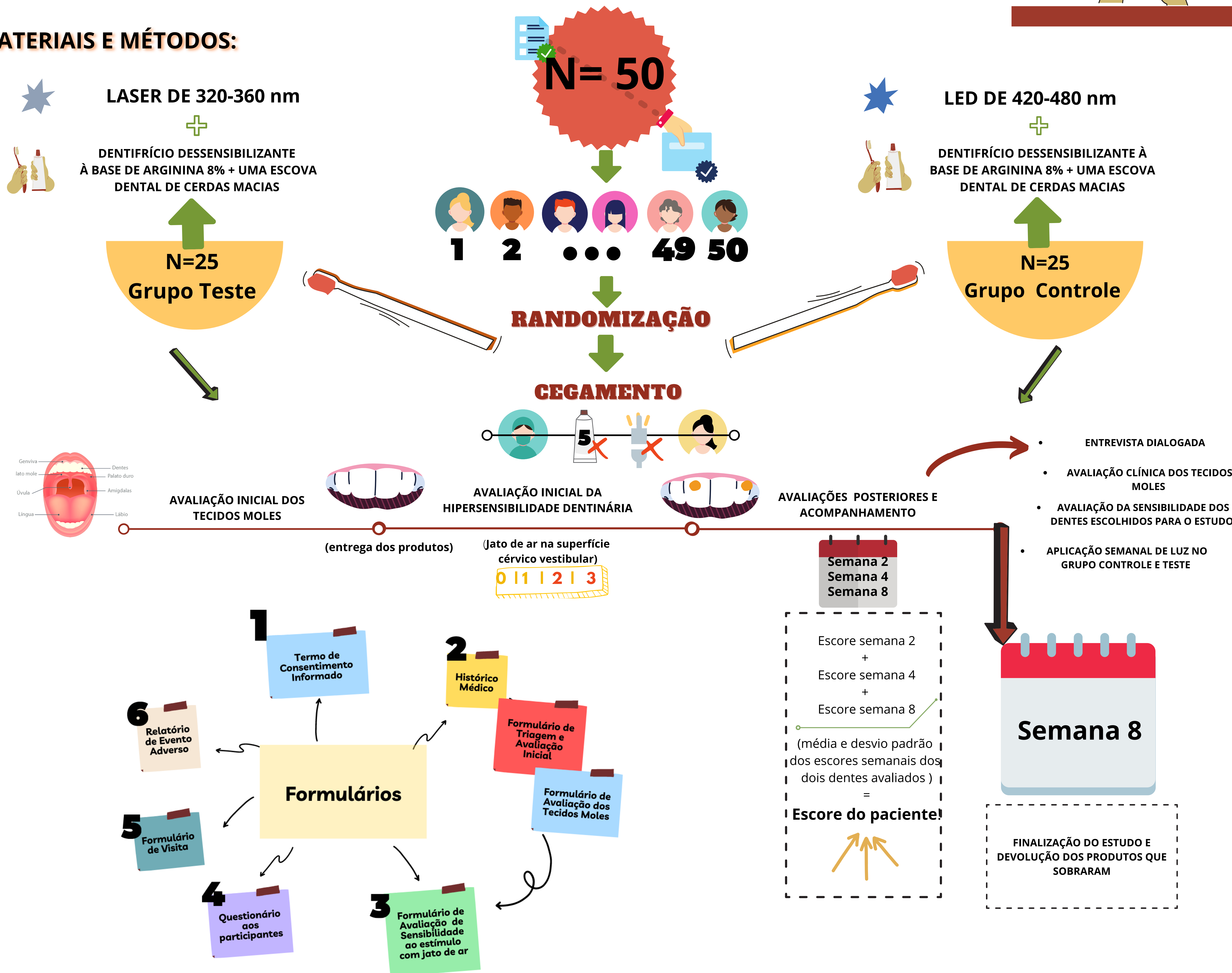
A hipersensibilidade dentinária (HD) é definida como uma dor aguda e de curta duração em resposta a estímulos térmicos, evaporativos, táteis, osmóticos ou químicos aplicados sobre a dentina exposta, a qual não pode ser associada a outra condição ou patologia. A ocorrência HD é uma situação frequente 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.

OBJETIVO:

O presente estudo tem como objetivo avaliar clinicamente 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.



MATERIAIS E MÉTODOS:



HIPÓTESE:

O grupo teste apresentar uma melhor eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária do que o grupo controle.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

1. Prevalence of dentin hypersensitivity: Systematic review and meta-analysis. J Dent [Internet]. 2019;81(December 2018):1-6. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2018.12.015>
2. Orchardson R, Collins WJN. Thresholds of hypersensitive teeth to 2 forms of control led stimulation. J Clin Periodontol. 1987;14(2):68-73.
3. Chowdhary Z, Gupta P, Kaur J, Garg Y, Swarup N. Multifaceted assessment of dentine hypersensitivity, evaluation of demographic prevalence along with associated factors: A cross-sectional study. J Indian Soc Periodontol. 2019;23(1):64-8.
4. Teixeira DNR, Zeola LF, Machado AC, Gomes RR, Souza PG, Mendes DC, et al. Relationship between noncarious cervical lesions, cervical dentin hypersensitivity, gingival recession, and associated risk factors: A cross-sectional study. J Dent [Internet]. 2018;76(October 2017):93-7. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2018.06.017>
5. Alcântara PM, Barroso NFF, Botelho AM, Douglas-de-Oliveira DW, Gonçalves PF, Flecha OD. Associated factors to cervical dentin hypersensitivity in adults: A transversal study. BMC Oral Health. 2018;18(1):1-6.
6. Tabibzadeh Z, Fekrazad R, Esmaelnejad A, Shadkar MM, Khalili Sadrabad Z, Ghojzadeh M. Effect of combined application of high- and low-intensity lasers on dentin hypersensitivity: A randomized clinical trial. J Dent Res Dent Clin Dent Prospects [Internet]. 2018;12(1):49-55. Available from: <https://doi.org/10.15171/joddd.2018.008>
7. Nabi S, Farooq R, Purra A. Comparative evaluation of a low-level laser and topical desensitizing agent for treating dentinal hypersensitivity: A randomized controlled trial. J Dent Lasers. 2019;13(1):2.
8. Hirsiger C, Schmidlin PR, Michaelis M, Hirsch C, Attin T, Heumann C, et al. Efficacy of 8% arginine on dentin hypersensitivity: A multicenter clinical trial in 273 patients over 24 weeks. J Dent [Internet]. 2019;83(September 2018):1-6. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jdent.2019.01.002>
9. Douglas-de-Oliveira DW, Vitor GP, Silveira JO, Martins CC, Costa FO, Cota LOM. Effect of dentin hypersensitivity treatment on oral health related quality of life — A systematic review and meta-analysis. J Dent [Internet]. 2018;71(December):1-8. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jdent.2017.12.007>
10. Hu ML, Zheng G, Zhang YD, Yan X, Li XC, Lin H. Effect of desensitizing toothpastes on dentine hypersensitivity: A systematic review and meta-analysis. J Dent. 2018;75(May):12-21.11. Martins CC, Firmino RT, Riva JJ, Ge L, Carrasco-Labra A, Brignardello-Petersen R, et al. Desensitizing Toothpastes for Dentin Hypersensitivity: A Network Meta-analysis. J Dent Res. 2020;
12. Matsumoto K, Funai H, Shirasuka T, Wakabayashi H. Effects of Nd:YAG-laser in treatment of cervical hypersensitive dentine. Japan J Conserv Dent. 1985;28:760-5.
13. Ortiz MIG, de Melo Alencar C, de Paula BLF, Alves EB, Araújo JLN, Silva CM. Effect of the casein phosphopeptide-amorphous calcium phosphate fluoride (CPP-ACPF) and photobiomodulation (PBM) on dentin hypersensitivity: A randomized controlled clinical trial. PLoS One. 2019;14(12):1-14.
14. Pourshahidi S, Ebrahimi H, Mansourian A, Mousavi Y, Kharazifard M. Comparison of Er,Cr:YSGG and diode laser effects on dentin hypersensitivity: a split-mouth randomized clinical trial. Clin Oral Investig. 2019;23(11):4051-8.
15. Marto CM, Baptista Paula A, Nunes T, Pimenta M, Abrantes AM, Pires AS, et al. Evaluation of the efficacy of dentin hypersensitivity treatments—A systematic review and follow-up analysis. J Oral Rehabil. 2019;46(10):952-90.