

CARACTERIZAÇÃO DE DIFERENTES AGENTES DESSENSIBILIZANTES A BASE DE NITRATO DE POTÁSSIO

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

COSTA; Lorena Pinheiro Joseph¹, ANDRADE; Gabrielly Rodrigues², PIRES; Mariana Fernandes³, SANTOS; Douglas Queiroz⁴, FILHO; Paulo César de Freitas Santos⁵, MACHADO; Alexandre Coelho⁶

RESUMO

Introdução: A hipersensibilidade dentinária é altamente prevalente e pode ser tratada com géis de nitrato de potássio, mas as marcas diferem em concentração e comportamento. **Objetivo:** caracterizar três marcas de géis dessensibilizantes (Ultradent, FGM e SDI), avaliando concentração de potássio, espalhamento e escoamento. **Metodologia:** Foram coletadas amostras padronizadas de cada gel, diluídas em água destilada e analisadas em espectroscopia de força iônica para determinação da concentração de potássio. Para o teste de espalhamento, uma alíquota foi posicionada em placa de vidro, recebendo peso padronizado por 600 s, e o diâmetro final medido com paquímetro digital. Para o teste de escoamento, uma gota foi colocada em plano inclinado a 30° e o deslocamento mensurado após 60 s registrado. Os dados foram analisados por ANOVA one-way seguida de Tukey para espalhamento e escoamento e por Kruskal-Wallis para concentração. **Resultados:** Foram observadas diferenças significativas entre os produtos para todas as variáveis analisadas. SDI apresentou a maior concentração de potássio (6,54%), maior espalhamento (60,87 mm) e maior escoamento (13,77 mm), seguido de FGM (4,75%; 45,81 mm; 7,13 mm) e Ultradent (2,03%; 31,30 mm; 5,36 mm). **Conclusão:** A caracterização físico-química revelou diferenças importantes entre os agentes dessensibilizantes avaliados, fornecendo dados inéditos que podem subsidiar protocolos clínicos baseados em evidência. Os resultados reforçam a necessidade de estudos complementares, como avaliação do pH, testes de resistência de união e acompanhamento clínico de redução da sensibilidade.

PALAVRAS-CHAVE: Sensibilidade da Dentina, Dessensibilizantes Dentinários, Materiais dentários

¹ Universidade Federal de Uberlândia, lorena.joseph@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia, gabriellyrandrade@ufu.br

³ Universidade Federal de Uberlândia, mariana.pires@ufu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia, douglas@ufu.br

⁵ Universidade Federal de Uberlândia, paulocesarfs@ufu.br

⁶ Universidade Federal de Uberlândia, alexandrecoelhomachado@ufu.br