

Avaliação *in vitro* do Uso de Fitocomplexos no Tratamento da Hipersensibilidade Dentária

Nojosa JS*, Mendes TAD, Lemos MVS, Feitosa VP, Santiago SL, Wang L, Brianezzi LFF, Mendonça JS.

Universidade Federal do Ceará, Faculdade de Farmácia Odontologia e Enfermagem, Curso de Odontologia. CE, Brasil.

Centro Universitário Católica de Quixadá, Curso de Odontologia. CE, Brasil.

Faculdade Paulo Picanço. CE, Brasil.

Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia de Bauru. SP, Brasil.

E-mail: jacquesantiago@yahoo.com.br

Resumo

Objetivou-se avaliar fitocomplexos, como agentes de oclusão de dentina tubular, para o tratamento da hipersensibilidade dentinária. Dezesseis terceiros molares foram cortados transversalmente para obtenção de discos de dentina com espessura de 1 mm. Os espécimes foram divididos em 4 grupos (n4), de acordo com o tratamento: oxa-gel (Kota) (controle), extrato seco liofilizado de manjerição, hortelã e espinafre, na concentração de 5%. No teste de permeabilidade dentinária, os discos foram submetidos ao condicionamento com ácido fosfórico 37%, para medição da condutância hidráulica (Pmax). Após aplicação dos tratamentos por 5 minutos, mediu-se a condutância hidráulica (Pmin). A resistência dos tratamentos ao desafio ácido foi avaliada após aplicação do ácido cítrico 7%, por 1 min. Para verificar a formação de oxalato de cálcio no FTIR, os discos foram tratados, conforme seu respectivo grupo, por 5 min. Na análise estatística, realizou-se o teste ANOVA um fator, seguido do pós-teste de Tukey ($p \leq 0,05$) para analisar a permeabilidade. Entre os tratamentos não houve diferença significativa na permeabilidade dentinária ($p > 0,683$), porém quando todos tratamentos foram comparados, mostraram-se resistentes ao desafio ácido ($p > 0,01$). No FTIR realizou-se uma análise qualitativa, onde apenas o grupo hortelã não apresentou uma precipitação de oxalato considerável. Conclui-se que os fitocomplexos foram capazes de ocluir os túbulos dentinários e permitiram a deposição de oxalato de cálcio, sendo bastante promissores no tratamento da hipersensibilidade dentinária.

Palavras-chave: Dentin Sensitivity. Dentin Permeability. Calcium Oxalate.