

Artigo Original

AVALIAÇÃO IN VITRO DA LIBERAÇÃO DE FLÚOR DE ALGINATOS ODONTOLÓGICOS DA LINHA JELTRATE®

IN VITRO EVALUATION OF FLUORIDE RELEASE OF JELTRATE® DENTAL ALGINATE

Resumo

Matheus Melo Pithon¹
Rogério Lacerda dos Santos¹
Alline Birra Nolasco Fernandes¹
Edna Lúcia Couto Oberosler¹
Delmo Santiago Vaitsman¹

¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
Rio de Janeiro – RJ – Brasil

E-mail
matheuspithon@bol.com.br

Objetivo: avaliar a liberação de flúor de alginatos da linha Jeltrate®. **Materiais e Métodos:** foram avaliadas quatro marcas de alginatos divididos em quatro grupos: Jeltrate®, Jeltrate Plus®, Jeltrate Chromatic® e Jeltrate® Chromatic Ortho®. Os alginatos foram manipulados seguindo as orientações dos fabricantes. Após isso seguiu-se a confecção dos corpos de prova utilizando moldes de silicone nas dimensões de 4 mm de diâmetro e 4mm de altura. Após geleificação, os corpos de prova foram removidos dos moldes e inseridos em recipiente com 10 ml de água milliQ, por 2 min. A liberação de flúor foi medida, através de eletrodo íon seletivo conectado a um analisador de íons. **Resultados:** o Jeltrate Plus® foi o alginato que mais liberou flúor (247,85 µg/cm²) seguido do Jeltrate Chromatic Ortho® (217,83 µg/cm²). Jeltrate Chromatic® (138,21 µg/cm²) e Jeltrate® (79,61 µg/cm²). **Conclusões:** o Jeltrate Plus® foi o alginato que mais liberou flúor seguido do Jeltrate Chromatic Ortho®, Jeltrate Chromatic® e Jeltrate®..

Palavras-chave: intoxicação por flúor, materiais para moldagem odontológica, materiais dentários.

Abstract

Objective: To evaluate of fluoride release from Jeltrate alginate®. **Materials and Methods:** Four Trademarks of alginate were divided in four groups: conventional Jeltrate®, Plus Jeltrate®, Chromatic Jeltrate® and Chromatic Ortho Jeltrate®. The alginates were handled following the guidelines of the manufacturers. After this was followed by the construction of evidence bodies using silicone molds of the dimensions of 4 mm in diameter and 4mm in height. After take prey, the evidence bodies were removed from the molds and placed in container with 10 ml of ultra purified water, for 2 min. The fluoride release was measured by selective ion electrode connected to an analyzer of ions. **Results:** The Plus Jeltrate® showed a higher releasing fluoride 247.85 µg/cm²) followed by Chromatic Ortho Jeltrate® (217.83 µg/cm²), Chromatic Jeltrate® (138.21 µg/cm²) and Jeltrate® (79.61 µg/cm²). **Conclusion:** Plus Jeltrate® had the best performance in releasing fluoride, followed by Chromatic Ortho Jeltrate®, Chromatic Jeltrate® and conventional Jeltrate®..

Key words: fluoride poisoning, dental impression materials, dental materials.