



## **AVALIAÇÃO DA RADIOPACIDADE DE CIMENTOS ENDODÔNTICOS À BASE DE QUITOSANA**

**Jocelin Batista de Oliveira Neto<sup>1</sup>, Elizandra Silva da Penha<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Na endodontia odontopediátrica, é preconizado o uso de um cimento que apresente em suas características radiopacidade. Com a finalidade de testar a radiopacidade de cimentos endodônticos que contenham quitosana em sua composição, foram feitos testes em triplicata utilizando 3 placas de plástico com cavidades de formato circular (1,6cm de diâmetro e 0,5cm de profundidade) onde foram manipulados sete grupos de cimentos: GRUPO 1- Hidróxido de cálcio com óxido de zinco; GRUPO 2- Hidróxido de cálcio com iodofórmio; GRUPO 3- Hidróxido de cálcio com quitosana, 5mg/ml; GRUPO 4- Hidróxido de cálcio com iodofórmio e quitosana, 5mg/ml; GRUPO 5- Hidróxido de cálcio com óxido de zinco e quitosana, 5mg/ml; GRUPO 6- Hidróxido de cálcio e GRUPO 7- Quitosana, 5mg/ml. As cartelas foram radiografadas, processadas e digitalizadas, após isso foi realizada a avaliação de radiopacidade por meio da análise da densidade ótica da amostra e trons de cinza, os dados obtidos passaram por um diagnóstico de normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk ( $p>0,05$ ) e uma análise de variância de uma via com teste a posteriori de Tukey. O grupo 7 apresentou maior radiolucidez, já o grupo 4 apresentou maior radiopacidade, fator positivo, uma vez que a incorporação da quitosana não alterou a radiopacidade do composto. Além disso, foi observado que os grupos que apresentavam iodofórmio em sua composição apresentaram diferença estatística entre os demais. Conclui-se que a incorporação da quitosana, apesar de ser um composto radiolúcido, não levou a grandes alterações na radiopacidade dos cimentos endodônticos.

**Palavras-chave:** Quitosana, radiopacidade, dentes decíduos.

---

<sup>1</sup>Graduando em Odontologia, Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: jocelinneto@hotmail.com

<sup>2</sup>Professora Doutora da Unidade Acadêmica de Ciências Biológicas, UFCA, Campina Grande, PB, e-mail: elizandra.penha@gmail.com