

# ALTERAÇÃO DIMENSIONAL DO DIÂMETRO DOS ORIFÍCIOS DE RÉGUAS ENDODÔNTICAS CALIBRADORAS FRENTE À CONSECUTIVOS CICLOS DE ESTERILIZAÇÃO

FARIAS, Gabriel Vithor Guimarães<sup>1</sup>  
SILVA, Willyan Lopes<sup>2</sup>  
SANTOS, Juliana Henrique Lopes<sup>3</sup>

## RESUMO

A obturação do sistema de canais radiculares o mais ideal possível depende também da precisa adaptação do cone de guta percha (CGP) à porção final do preparo. Esta adaptação advém muitas vezes da calibração do cone com auxílio de réguas endodônticas calibradoras (REC) para que fique com diâmetro correspondente ao do preparo apical. As REC são consideradas artigos não críticos mas podem transferir microrganismos para a ponta do CGP a ser inserido no canal. O objetivo deste estudo foi verificar por meio de análise qualitativa descritiva se há alteração dimensional de diâmetro nos orifícios (DO) de quatro REC da marca Prisma® submetidas a consecutivos ciclos de esterilização em autoclave. Os orifícios analisados foram de diâmetro 35, 50 e 70, após removidas de suas embalagens, as amostras identificadas tiveram o DO aferidos com o auxílio de CGP Allprime® inseridos no orifício e calibrados com uma lâmina de barbear Gillette®, a ponta calibrada no orifício estudado tinha o diâmetro do seu milímetro inicial aferido com paquímetro digital eletrônico Messen®. A medida era aferida três vezes consecutivas em cada orifício antes das REC serem esterilizadas (121°C/50min/10min em Autoclave HAE Sercon®) e a cada 5 ciclos até o 30º ciclo. Após tabulação dos dados, verificou-se que a partir do 20º ciclo de esterilização, houve redução dos DO analisados em até 0,7 mm, possivelmente pela composição plástica das REC. Mediante os resultados obtidos conclui-se que os orifícios das REC Prisma® estudadas apresentaram alteração dimensional frente aos consecutivos ciclos de esterilização, sendo necessário novos estudos com amostras maiores e comparação com REC de composições diferentes.

**Palavras-chave:** Endodontia. Obturação do canal radicular. Materiais.

---

<sup>1</sup> Graduando em Odontologia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal. E-mail: gabrielguimaraesfarias@gmail.com

<sup>2</sup> Graduando em Odontologia pela Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal. E-mail: dr.willyanlopes@gmail.com

<sup>3</sup> Especialista em Endodontia pela Universidade Ingá e Mestre em Endodontia pela Faculdade São Leopoldo Mandic. Docente do curso de Odontologia da Faculdade de Ciências Biomédicas de Cacoal. E-mail: ju.henriquels@hotmail.com