

AValiação da obturação de canais portadores de complexidade anatômica por meio das técnicas de condensação vertical e cone único

José Mateus Frutuoso ROSALEN¹
Camila Proni RODRIGUES²
Arnaldo SANT'ANNA JUNIOR³
Guilherme Hiroshi YAMANARI⁴
Marco Antonio Hungaro DUARTE⁵
Bruno Cavalini CAVENAGO⁶

RESUMO

O presente estudo buscou avaliar a qualidade da obturação de canais mesiais de molares inferiores, realizada por meio das técnicas de compactação vertical e cone único. Foram utilizados 30 canais mesiais de primeiros molares inferiores, instrumentados com o sistema rotatório K3, até o instrumento 35.04. Em seguida os canais foram obturados com auxílio do System B (Elements), utilizando guta-percha/Thermaseal (n=15). Obturações por meio da técnica do cone único com guta-percha (n=15) foi utilizada como controle. Os cimentos foram marcados com 0,01% de corante Rodamina B e os dentes obturados foram seccionados a 2, 4 e 6 mm do ápice. A área de guta-percha, cimento e vazios foram analisados utilizando um microscópio confocal a 100X e um estereomicroscópio a 8X. Na análise estatística foi utilizado o teste Kruskal-Wallis (p<.05). De acordo com os resultados, observou-se mais guta-percha e menos cimento e vazios com a técnica usando System B. No entanto, a diferença não foi significativa no nível de 2 mm em comparação à técnica de compactação vertical melhorou a qualidade de preenchimento dos canais radiculares principalmente no nível de 4 e 6 mm.

Palavras-chave: Obturação. Guta-percha. Cimento. Compactação vertical. Cone único. Canais radiculares.

¹ Graduando do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, matteus_sfs@hotmail.com

² Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, camila_proni@hotmail.com

³ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, asjr67@bol.com.br

⁴ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, ghyamanari@hotmail.com

⁵ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, mhungaro@fob.usp.br

⁶ Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – FUNEC, brunocavenago@hotmail.com