

Tejido dentinario remanente en la porción cervical de primeros premolares superiores posterior a técnicas de preparación del espacio para postes intrarradiculares.

Rodriguez, L. Chará, R. Quijano S

INTRODUCCIÓN

Fractura radicular vertical (FRV)

La fractura radicular vertical actualmente es un reto clínico odontológico ya que su diagnóstico y pronóstico son complejos en prevalencia de un 20%.⁽¹⁾ una de las causas reportadas es la remoción de dentina pericervical ⁽²⁾ la cual está contemplada 4 mm por encima y debajo de la cresta alveolar, el cual es un punto de concentración de fuerzas

Preparación del espacio para postes



Las diferentes técnicas de preparación del espacio para el poste requieren de la remoción de la gutapercha y posterior adaptación del espacio del conducto radicular utilizado comúnmente fresas poco de diferentes diámetros y formas las cuales están de retención paralela y cónica

OBJETIVO

Comparar la cantidad de tejido dentario remanente en primeros premolares superiores a nivel cervical, posterior a la preparación del espacio para postes mediante diferentes técnicas rotatorias evaluado por medio de tomografías de haz cónico.

METODOLOGÍA

Tipo de estudio: Descriptivo *in-vitro* experimental

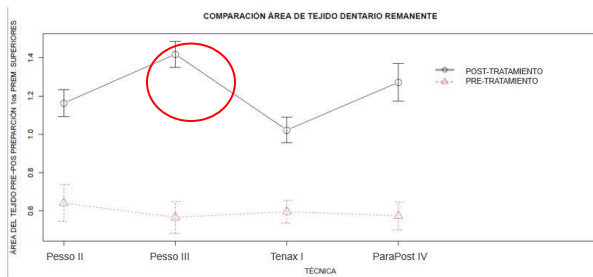
Muestra de 40 primeros premolares superiores birradiculares



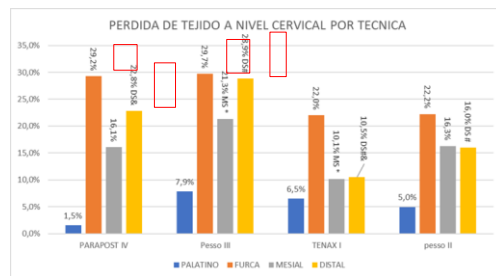
Figura 1. A. selección de la muestra de primeros premolares superiores birradiculares. B. Montaje de modelos. C. Fresas de preparación. D. Fresas de preparación.

Observación por tomografía computarizada de haz cónico (CBCT) antes y después de la preparación para el espacio para post

RESULTADOS



El resultado que mostro diferencias significativas en la diferencia entre pretratamiento y postratamiento fue en el grupo de las fresas Pesso III



Los cambios sobre el espesor dentinal remanente en la porción cervical de primeros premolares superiores mostro diferencias significativas sobre la superficie de la furca y distal en las fresa ParaPost IV y Pesso III

CONCLUSIONES

La cantidad de tejido dentario remanente posterior a la preparación del espacio para el poste permite concluir que la fresa pesso III y ParaPost IV fueron las de mayor eliminación con respecto al área observada y con respecto a la superficie dental remanente la superficie distal y hacia la furca fue mayor mente disminuida en el uso de las diferentes técnicas de preparación.

BIBLIOGRAFÍA

1. Takeshita, W. M., Iwaki, L. C., da Silva, M. C., Sabio, S., & Albino, P. R. (2014). Comparison of periapical radiography with cone beam computed tomography in the diagnosis of vertical root fractures in teeth with metallic post. Journal of conservative dentistry : JCD, 17(3), 225–229.
2. García-Guerrero C, Mendoza-Beltrán W, Roldán-Roldán M, Villa-Machado P, Restrepo-Restrepo F. Vertical root fractures: A time-dependent clinical condition. A case-control study in two colombian populations. J Clin Exp Dent. 2021 Nov 1;13(11):e1104-e1111. doi: 10.4317/jced.59701. PMID: 34824696; PMCID: PMC8601699.
3. Pilo, R., Shapenco, E., & Lewinstein, I. (2008). Residual dentin thickness in bifurcated maxillary first premolars after root canal and post space preparation with parallel-sided drills. The Journal of prosthetic dentistry, 99(4), 267–273.. Abou-Rass M, Jann JM, Jobe D, Tsutsumi F. Preparation of space for posting: effect on thickness of canal walls and incidence of perforation in molars. J Am Dent Assoc 1982;104(6):834–7.