

RESISTENCIA A LA TRACCIÓN DE DISTINTOS POSTES EN CONDUCTOS AMPLIOS Y NO CIRCULARES

La íntima adaptación de postes a los conductos radiculares es importante para lograr la fijación. Esto motiva que su utilización no esté indicada cuando el conducto es amplio, de forma ovoide o acintado.

OBJETIVO: Fue evaluar la resistencia a la tracción de postes intraradiculares en conductos amplios y no circulares, confeccionados con diferentes técnicas. **MÉTODO:** 60 premolares inferiores extraídos por razones orodóncicas fueron tratados endodónticamente con técnica convencional, obturados con conos de gutapercha, cementados con cemento a base de resina AH Plus (Dentsply, Maillefer). Los 5 grupos fueron formados aleatoriamente. En todos los grupos preparados con postes orgánicos, se utilizó la marca FRC Postec Plus (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein).y en todos los casos se cementó con cemento dual Multilink (Ivoclar Vivadent, Schaan, Liechtenstein). Todos los postes fueron colocados con un tangenciómetro para paralelizar el eje de los mismos: Grupo n°1 (control): poste orgánico según técnica convencional (conducto no amplio). Grupo n°2: ensanche amplio y estandarizado, tratado con pernos colados. Grupo n°3: ensanche amplio y estandarizado, tratado con técnica de poste anatómico. Grupo n°4: ensanche amplio y estandarizado, tratado con técnica de refuerzo dentinario interno con resinas y Grupo n°5: ensanche amplio y estandarizado, tratado con poste orgánico y relleno con cemento. Se realizaron pruebas de tracción en Máquina de Ensayo Universal (Diginess – MX5000), con velocidad de travesaño de 0,5mm/min, hasta lograr la remoción de los postes. Los datos se procesaron con la prueba de ANOVA y test de comparaciones múltiples de Tukey. **RESULTADOS:** Al aplicar la fuerza máxima de tracción la media y DS expresados en N fueron: G1)157,03(53.00), G2)309,68(91.22), G3)265,46(75.70), G4)148,46(70.44), G5)209.83(54.55). Los grupos 2 y 3 (que copian la anatomía de los conductos) presentaron diferencias significativas ($P < 0,004$) respecto a los otros grupos. **CONCLUSIONES:** Los resultados sugieren que los postes adaptados a la anatomía de los conductos amplios y no circulares mejoran significativamente la fijación de los mismos. No hubo diferencias respecto a su composición orgánica o metálica. El refuerzo dentinario con resinas debería ser objeto de más estudios para recomendar su aplicación clínica.