

INFLUENCIA DE LA PRESENCIA DE RESTOS ENDODONTICOS EN LA FUERZA DE REMOCIÓN DE POSTES

En la preparación de los conductos radiculares para la colocación de postes, se observa con frecuencia la presencia de restos de materiales endodónticos. Esta situación, podría afectar negativamente la adhesión/retención de los postes intrarradiculares. **OBJETIVO:** Correlacionar la presencia o no de material de obturación endodóntica con los valores de fuerza obtenidos para la remoción de postes. **MÉTODOS:** Se utilizaron 60 PMI, tratados endodónticamente y obturados con conos de gutapercha y sellador a base de resina AH Plus (Dentsply). Se dividieron aleatoriamente en 5 grupos. **Grupo 1:** Control-Técnica convencional con poste orgánico. **Grupo 2:** Perno Colado. **Grupo 3:** Poste Anatómico. **Grupo 4:** Refuerzo Dentinario. **Grupo 5:** Cemento y Poste. En los grupos 2 al 5 se realizó un ensanche amplio estandarizado del conducto radicular. Se utilizó cemento autopolimerizable Multilink y los postes orgánicos fueron FRC Postec Plus (Ivoclar Vivadent). Se hicieron pruebas de tracción con Máquina de Ensayo Universal. Las muestras fueron cortadas en 3 secciones de 1,5mm del tercio coronal, medio y apical. Se calcularon los volúmenes de restos endodónticos de cada una de las tres secciones a partir de los valores de áreas de restos de ambos lados y del espesor de la sección (1,5mm) y se estimaron los volúmenes de restos del espesor perdido por el disco de corte y pulido (1 mm), mediante el software morfométrico IMAGE PRO PLUS V4.52. Luego se sumaron todos los volúmenes. Los resultados fueron analizados estadísticamente mediante las pruebas no paramétricas de χ^2 de Pearson y test de Mann-Whitney. **RESULTADOS:** La presencia de restos se observó en el 100% de las muestras del grupo **Control**, diferenciándose del resto (χ^2 de Pearson: $p=0,001$), seguido por **Cemento y Poste** (42%), **Perno Colado** (33%) y **Poste Anatómico** (33%) y **Refuerzo Dentinario** (25%). Al contraste de los valores de fuerza para la remoción de los postes, de todas las muestras con (M278,06) y sin restos (M175,26), se observó diferencias estadísticamente significativas. (Mann-Whitney $p=0,001$)

CONCLUSIÓN: La presencia de restos endodónticos en las paredes del conducto ensanchado, afecta negativamente la resistencia a la tracción de los postes intrarradiculares.

Palabras Clave: RESTOS ENDODÓNTICOS – TRACCIÓN DE POSTES- POSTES DE FIBRA