

Resistencia adhesiva de postes de fibra con distintas superficies

OBJETIVO: Analizar el comportamiento adhesivo de sistemas de postes con superficies lisas y superficies retentivas en conductos amplios. **MÉTODO:** 40 premolares inferiores extraídos por razones ortodóncicas fueron tratados endodónticamente con técnica convencional, obturados con gutapercha y cemento de resina AH Plus (Dentsply). A todas las muestras se le colocaron postes de fibra (Angelus - Produto Odontológicos S/A- Brasil). Se utilizaron postes con dos superficies distintas: poste Exacto cónico de superficie lisa, y el poste REFORPOST cilíndrico de superficie escalonada retentiva. Se cementaron con resina autopolimerizable *Multilink Automix (Ivoclar Vivadent. Schaan, Liechtenstein)* y los grupos con refuerzo dentinario con ionómero Ketac Molar (3M), cementados con cemento de ionómero Ketac Cem (3M). Los 5 grupos se formaron aleatoriamente (n:8) **Grupo 1:**Control. Postes de metal colado. **Grupo 2:** Técnica convencional poste Exacto. **Grupo 3:** Técnica convencional poste Reforpost. **Grupo 4:** Refuerzo dentinario con poste Reforpost. **Grupo 5:** Refuerzo dentinario con poste Exacto. 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. Se procesaron con ANOVA y test de comparaciones múltiples de Tukey. **RESULTADOS:** Al aplicar la fuerza máxima de tracción, la medias en Newton fueron: G1:304,4N- G2:206,2N- G3:174,3N- G4:169,8N y G5:90,7N. El grupo Control (G1) se diferenció significativamente del resto con los valores más altos. Los grupos 2, 3 y 4 no presentaron diferencias significativas entre ellos. El grupo 5 se diferenció significativamente de los otros grupos con los valores más bajos. **CONCLUSIONES:** Los resultados sugieren que la mayor retención la brindan los pernos colados. El cemento de resina otorga mejor fuerza adhesiva que el cemento de ionómero vítreo. La superficie de los postes no tuvo implicancia en la retención con cementos de resina. Con ionómero tuvo un bajo comportamiento la superficie retentiva. Trabajo realizado con aval de SECyT.

Palabras clave: POSTES DE FIBRA – REFUERZO DENTINARIO – RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

Gigena CD, Gil Rodríguez P, Jais M, Julián S