

# Influencia del Hipoclorito de Sodio al 2,5% y EDTAC al 17% como irrigantes endodónticos en la adhesión de postes de fibra.

Influence of Sodium Hypochlorite at 2.5% and EDTAC at 17% as endodontic irrigants in the adhesion of fiber posts.

## RESUMEN

Facultad de Odontología - UNLP  
Calle 50 e/ Av. 1 y 115 La Plata (1900).  
Bs. As. Argentina  
gesan26@hotmail.com  
Fuente de apoyo financiero: UNLP -  
Donación de empresas que fabrican  
los materiales a utilizar.

*Autora: Kohan, Manuela*  
*Directora: Prof. Dra. Santangelo, Georgina*

*"SIN CONFLICTO DE INTERÉS"*

El propósito de este trabajo fue demostrar que la utilización de EDTAC 17 % como irrigante final mejora sustancialmente la formación de la capa híbrida en relación a la utilización del Hipoclorito de Sodio al 2,5% como único irrigante, logrando mayor adhesión. En una etapa inicial se seleccionaron 20 premolares unirradiculares y se dividieron en 2 grupos (1 y 2) de 10 c/u., los cuales fueron tratados endodónticamente utilizando como irrigante agua destilada. En una segunda etapa se seleccionaron 20 premolares unirradiculares conformando los grupos 3 y 4 en los que se utilizará Hipoclorito de Sodio al 2,5% como único irrigante, y en una tercera instancia se seleccionaron 20 premolares unirradiculares, correspondiente a los grupos 5 y 6, utilizando como irrigante Hipoclorito de Sodio al 2,5% y EDTA al 17% como último lavaje. Una vez tratados endodónticamente se evaluó la calidad de obturación mediante una radiografía periapical y se cementaron los postes utilizando un sistema adhesivo autocondicionante dual y de grabado total dual para los grupos control y experimental. Cada diente fue cortado con discos de diamante en los tercios cervical, medio y apical de la raíz. Las muestras fueron tratadas con ácido fosfórico al 37%, luego inmersas en ultrasonido con agua destilada, y analizadas en MEB en el cual se determinó la posible presencia de fallas en la adhesión.

Los grupos control 2, al igual que los grupos experimentales 4 y 6 fueron desestimados, debido a que el cemento resinoso autocondicionante no tiene la capacidad de formar capa híbrida, como se puede evidenciar en las figuras 20 y 21. En los grupos experimentales 3 y 5 se detectó la presencia de capa híbrida en los tercios cervical y medio radicular, sin embargo, también existieron fallas adhesivas.

**PALABRAS CLAVE:** HIPOCLORITO DE SODIO 2,5%. EDTA 17%. SISTEMA ADHESIVO AUTOCONDICIONANTE. SISTEMA ADHESIVO DE GRABADO TOTAL.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1- Abou-Id LR, Morgan LF, Silva GA, Poletto LT, Lanza LD, Albuquerque Rde C. UI- trastructural evaluation of the hybrid layer after cementation of fiber posts using adhesive systems with different curing modes. Brazilian dental journal. 2012;23(2):116-121.
- 2- Albaladejo A, Osorio R, Toledano M, Ferrari M. Hybrid layers of etch-and-rinse versus self-etching adhesive systems. Medicina oral, patología oral y cirugía bucal. 2010;15(1):112-128.
- 3- Amaral M, Rippe MP, Konzen M, Valandro LF. Adhesion between fiber post and root dentin: evaluation of post surface conditioning for bond strength improve- ment. Minerva stomatologica. 2011;60(6):279-287.
- 4- Andrabi SM, Kumar A, Kumar Tewari R, Kumar Mishra S, Iftexhar H. An In Vitro SEM Study on the Effectiveness of Smear Layer Removal of Four Different Irrigations. Iranian endodontic journal. 2022;7(4):171-176.
- 5- Assif D, Oren E, Marshak BL, Aviv I. Photoelastic analysis of stress transfer by endodontically treated teeth to the supporting structure using different restorative techniques. J Prosthet Dent 61:535. 1989.
- 6- Balbosh Am Kern M. Effect of surface treatment on retention of glass fiber endodontic post. Journal of Prosthetic Dentistry. 2016; 95(3):218-223.
- 7- Berastain Jm Domínguez E y Pagan L. Diagnóstico y tratamiento de la oclusión. En: Odontología Integral Actualizada. Brasil: 2006. Editorial Artes Médicas Ltda, p64-65.
- 8- Chan R. Restoration of endodontically treated teeth. Aust Prosthodont J. 1988; 2(1):55-66.
- 9- Corts JP. Restauración dedientes tratados endodónticamente. En Operatoria Dental Estética y Adhesión de Lanata EJ y Col. Capítulo 25,273-90 Ed Grupo Guía, Buenos aires, Argentina 2013.
- 10- D'Arcangelo C, Zazzeroni S, D'Amaro M, Vadini M, De Angelis F, Trubiani O, et al. Bond strengths of three types of fibre-reinforced post systems in various regions of root canals. International endodontic journal. 2018;41(4):322-328.