

EFFECTO DE LOS SISTEMAS ROTATORIOS RECIPROCANTES (RECIPROC Y RECIPROC BLUE) SOBRE LA FORMACIÓN DE CRACKS EN EL TERCIO CERVICAL DURANTE LA PREPARACIÓN BIOMECANICA.

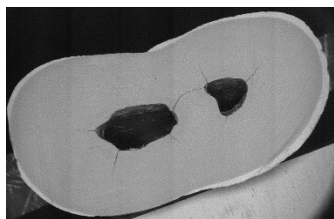
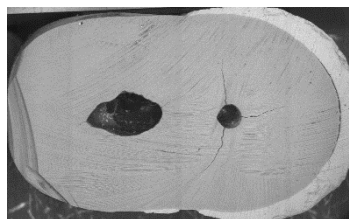
INVESTIGADORES: DRA DIANA CAROLINA MONCAYO IBARRA. DRA MAIRA XIMENA ORTIZ MARTINEZ

INTRODUCCIÓN

CRACKS DENTINAL

Se conoce como "grietas o líneas" que se extienden desde el lumen del conducto radicular hasta la dentina o desde la superficie externa hasta la superficie interna.

Se pueden presentar durante la preparación biomecánica del conducto radicular.



RESULTADOS

Tabla 1. Valores que evidencias la cantidad de cracks que produjeron los sistemas Reciproc y Reciproc Blue

		BASALES			
		RECIPROC BLUE		RECIPROC	
Variable	Categoría	Frecuencia	%	Frecuencia	%
Cracks	SI	24/31	77,4	30/37	81,1
	NO	7/31	22,6	7/37	18,9
Orientación	Longitudinal	19/24	54,2	14/30	46,7
	Transversal	11/24	45,8	9/30	30
	Combinada			7/30	23,3
Orientación	mediana	28200		46500	
POSTERIOR A LA INSTRUMENTACIÓN					
cracks	SI	31	100%	37	100%
Longitud	Mediana	0,43400		0,72900	
cambio de longitud	igual	3/31	9,7	5/37	13,5
	aumenta	21/31	67,7	24/37	64,9
	disminuye	7/31	22,6	8/37	21,6
COMPARACIÓN INTRAGRUPOS					
Longitud	mediana antes de la preparación	0,28200		0,46500	
	mediana posterior a la preparación	0,43400		0,72900	
	diferencia	0,08400		0,04200	

OBJETIVO

Determinar cuál de estos instrumentos de rotación recíprocante: RECIPROC y RECIPROC BLUE, conlleva a la formación de mayor cantidad de cracks radiculares a nivel cervical al momento de la preparación

METODOLOGÍA

Tipo de estudio

Experimental, In vitro

Tamaño de muestra

26 Premolares m axilares de humanos extraídos con fines ortodónticos

Inclusión: Dientes premolares superiores con indicación de exodoncia.
Dientes sanos
Exodoncias a traumáticas
Ápices maduros.
Dientes con longitudes similar

Exclusión: Dientes con conductos calcificados
Dientes con caries radicular
Dientes con ápices abiertos
Dientes con cracks pre-existent

Según los resultados obtenidos se observa que Reciproc produce una mayor cantidad de cracks durante la preparación biomecánica a comparación de Reciproc Blue.

CONCLUSIONES

Todos los sistemas recíprocantes como Reciproc y Reciproc Blue generan cracks; nuestros resultados sugieren que Reciproc produjo menor cantidad de cracks en comparación con el sistema Reciproc. Por lo tanto el sistema Reciproc aumenta la longitud de las grietas durante la preparación biomecánica al compararlo con el sistema Reciproc Blue.

BIBLIOGRAFÍA

1. comparison of dentinal and apical crack formation caused by four different nickel-titanium rotary and reciprocating system in large and small canals. Xin Z, Shan J. (6):903-9, 2015, Vol. 34.
2. Comparison of incidence of dentinal defects after root canal preparation with continuous rotation and reciprocating instrumentation. monga P., Bajaj N., Mahajan P., Garg S. 29-33, s.l. : Singapore dent J, 2015, Vol. Dec; 36.
3. The incidence of dentinal cracks during root canal preparations whit reciprocating single-file and rotary-file systems: A meta analysis. Wei X., Hu B., Peng H., Tang M., Song J. s.l. : Dent Mater J., 2017, Vol. Mar
4. Effects Endodof protaper universal, protaper Next and Hyflex instrments on crack formation in dentin. Davut Capar I., Arslan H., Arkay M., Uysal B. 1482-4, s.l. : J Endod., 2014, Vol. sep;40 (9).
5. Shaping ability of reciproc , wave one gold and hyflex EDM single file systems in simulated S-shaped canals. Özyürek T., Yilmaz K., Uslu G. 805-809, s.l. : J Endod, 2017, Vol. May;43(5). 8.