

„COMPARACIÓN DEL SELLADO DEL TERCIO APICAL MEDIANTE LA UTILIZACIÓN DE DOS TÉCNICAS DE OBTURACIÓN DE CONDUCTOS RADICULARES”

AUTORES:

Odont. Marco Vinicio Carrión Sarmiento

Odont. Esp. Zulema De La Nube Castillo Guarnizo



COLABORADORES:

Odont. Esp. Andrés Barragán Ordóñez

Dr. Bernardo Barragán

Resumen:

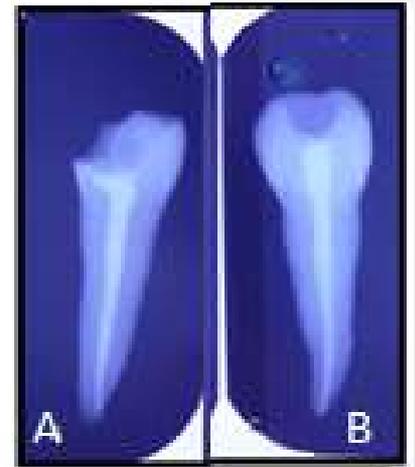
El tipo de estudio que se realizó fue comparativo *in vitro*.

Se desarrolló en órganos dentarios extraídos, en dos grupos: A y B; en ambos grupos se realizó la preparación biomecánica, utilizando la Técnica de Fuerzas Balanceadas de Roane con limas manuales Protaper de la casa comercial Maillefer© (Tulsa dental).



El Grupo A se realizó la obturación del conducto radicular mediante Técnica de Compactación Lateral.

En el Grupo B se utilizó la Técnica de Cono Único.



A pesar de que el grupo B presentó mayor número de muestras con filtración; los resultados de la prueba U de Mann-Whitney no mostraron diferencias estadísticamente significativas.

Introducción:



Fig. 1. Canalda, 2014

La obturación de conductos radiculares, la completa y variable anatomía macroscópica y microscópica de los conductos radiculares.

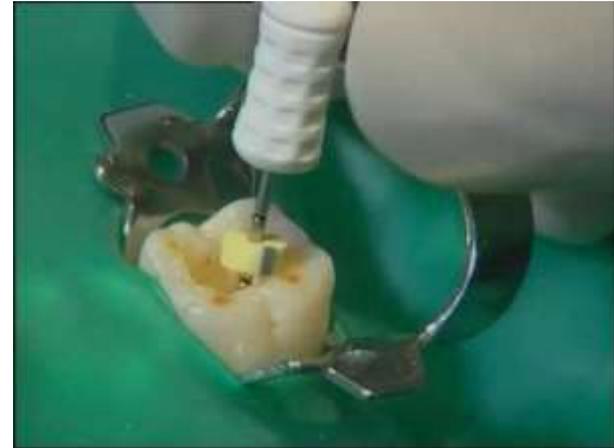


Fig. 2. Canalda, 2014

Causa principal de fracaso

Introducción:

El tercio apical es una zona donde existen mayor número de conductos accesorios, y se debe analizar cuidadosamente el sellado para evitar una contaminación.

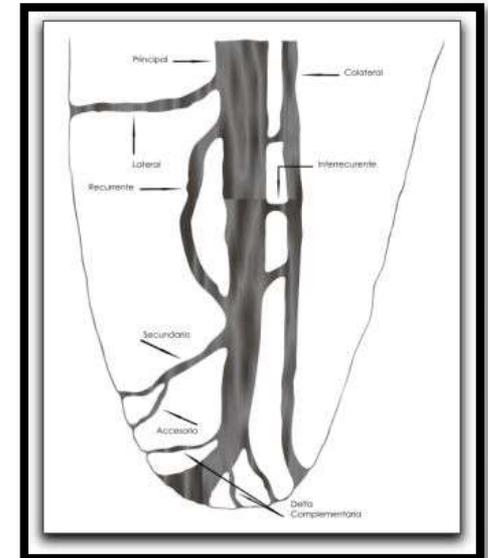


Fig. 3. Canalda, 2014

Metodología:



30 órganos dentarios extraídos



Apertura Cameral



Permeabilización y Conductometría

Metodología:



Preparación Biomecánica
con Limas Protaper
Universales Maillefer©
(Tulsa dental).

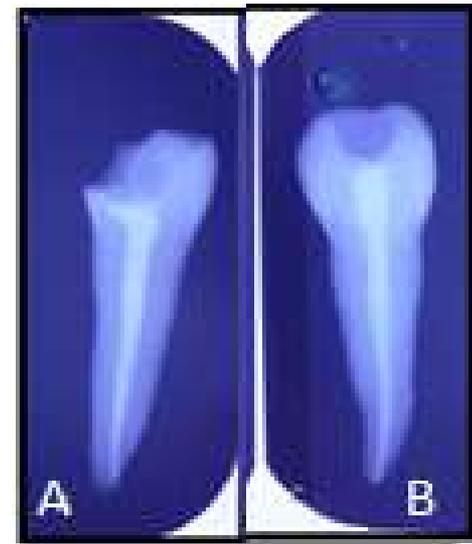


Obturación de Conductos Técnica de
Compactación Lateral
Conos de Gutapercha marca ©BECHT
GmbH.

Metodología:



Obturación de Conductos radiculares con
Cono Único de Gutapercha Mailefer©
(Tulsa dental).



Examen Radiográfico

Metodología:



Sellado Correcto del Tercio Apical por
Técnica de Cono Único de Gutapercha

Sellado Correcto del Tercio Apical por
Técnica de Compactación Lateral

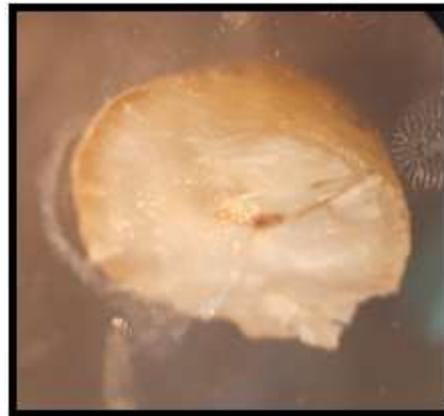


Metodología:



Presencia de Espacio en Técnica de Compactación Lateral

Ausencia de Gutapercha en Técnica de Cono Único de Gutapercha



Resultados:

No. Diente	Filtración en Técnica de Compactación Lateral	Filtración en Técnica de Cono Único de Gutapercha
1	X	
2	X	
3	X	
4	X	
5	X	
6	X	
7	X	
8	X	
9	X	
10	X	
11	SI	
12	X	
13	X	
14	X	
15	X	

Resultados:

16		X
17		X
18		X
19		SI
20		X
21		X
22		X
23		SI
24		X
25		X
26		X
27		SI
28		X
29		X
30		X

Resultados:

Mann-Whitney Test

Ranks

filtración	N	Mean Rank	Sum of Ranks
tecnica no	26	14,92	388,00
si	4	19,25	77,00
Total	30		

Test Statistics^a

	tecnica
Mann-Whitney U	37,000
Wilcoxon W	388,000
Z	-1,056
Asymp. Sig. (2-tailed)	,291
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	,391 ^b

a. Grouping Variable: filtración

b. Not corrected for ties.

Conclusiones:

El sellado del tercio apical mediante la técnica de Roane – Sistema Protaper utilizando la técnica de obturación condensación lateral presenta mayor efectividad con el 93,33% frente al sellado del tercio apical mediante la técnica de Roane – Sistema Protaper utilizando la técnica de obturación de cono único con el 80%.





NUNCA PARES,

→ NUNCA TE CONFORMES, ←

HASTA QUE LO BUENO SEA LO MEJOR
Y LO MEJOR SEA LO EXCELENTE.



GRACIAS