

ÍNDICE

1. Introducción.....	1
2. Objetivos.....	3
3. Hipótesis.....	4
4. Revisión bibliográfica.....	5
4.1. Obturación de los conducto radiculares.....	5
4.2. Materiales de obturación radicular.....	6
4.3. Técnicas de obturación radicular.....	10
4.4. Sistema ProTaper Universal.....	14
4.5. Evaluación de la calidad de la obturación radicular.....	22
4.6. Calidad de la obturación y barrillo dentinario/ smear Layer.....	30
5. Materiales y métodos.....	36
6. Resultados.....	51
7. Análisis estadístico.....	57
8. Discusión.....	62
9. Conclusiones.....	69
10. Resumen.....	71

11. Referencias bibliográficas.....	74
12. Anexos.....	98

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Cemento Tubliseal, Sybron/Kerr.

Figura 2: Lima Protaper Manual.

Figura 3: Sección transversal triangular.

Figura 4: Sistema ProTaper Universal Manual.

Figura 5: Lima ProTaper de Conformación S1.

Figura 6: Lima ProTaper de Conformación S2.

Figura 7: Lima ProTaper de Conformación Sx.

Figura 8: Lima ProTaper de Finalización F1.

Figura 9: Lima ProTaper de Finalización F2.

Figura 10: Lima ProTaper de Finalización F3.

Figura 11: Cono de gutapercha ProTaper F1.

Figura 12: Almacenamiento de piezas dentarias.

Figura 13: Decoronación y numeración de las piezas dentarias.

Figura 14 y 15. Radiografías previas.

Figura 16. Determinación de la longitud de trabajo.

Figura 17 y 18. Instrumentación manual con limas ProTaper.

Figura 19: EDTA al 10%, Hertz.

Figura 20 y 21. Instrumentación con técnica Step-Back e irrigación con jeringas mono-ject.

Figura 22. Secado con conos de papel estéril.

Figura 23. Obturación con cono de gutapercha ProTaper F1.

Figura 24, 25 y 26. Radiografías de control de obturación

Figura 27. Baño de agua, Memmert. Con temperatura entre 50°C y 55°C

Figura 28. Estufa de cultivo, Memmert.

Figura 29. Raíces una vez realizado el baño termoregulado.

Figura 30 y 31. Sección longitudinal de las raíces.

Figura 32. Observación y medición de la microfiltración apical.

Figura 33. Microscopio estereoscópico, Quimis.

Figura 34. Calibrador digital, Mitutoyo.

Figura 35 y 36. Observación con microscopio estereoscópico (magnificación 2x) del grupo cono único ProTaper.

Figura 37 y 38. Observación con microscopio estereoscópico (magnificación 2x) del grupo condensación lateral.

ÍNDICE DE TABLAS Y GRÁFICOS

TABLAS:

TABLA 1. Observación visual radiográfica.

TABLA 2. Comparación de la observación visual radiográfica.

TABLA 3. Observación microscópica directa.

TABLA 4. Comparación de la observación microscópica directa.

TABLA 5. Mediciones de microfiltración en grupos experimentales.

TABLA 6. Mediciones de microfiltración en grupos controles.

TABLA 7. Tabla de contingencia de la observación visual radiográfica.

TABLA 8. Resultado de la prueba de Mann-Whitney para la observación visual radiográfica.

TABLA 9. Tabla de contingencia de la observación microscópica directa.

TABLA 10. Resultado de la prueba de Mann-Whitney para la observación microscópica directa.

TABLA 11. Tabla de contingencia observación microscópica directa / observación radiográfica del grupo cono único ProTaper.

TABLA 12. Tabla de contingencia observación microscópica / observación radiográfica del grupo condensación lateral.

TABLA 13. Resultado del test de kappa obtenido con el programa SPSS, para el grupo ProTaper y Condensación lateral.

TABLA 14. Datos estadísticos por grupo.

TABLA 15. Resultado prueba de Kolmogorov-Smirnov para dos muestras (Medición de la microfiltración).

TABLA 16. Resultado prueba T de Student.

TABLA 17. Resultado prueba Mann-Whitney para mediciones de microfiltración.

TABLA 18 .Mediciones para calibración.

TABLA 19. Calibración interoperador observación radiográfica.

TABLA 20. Calibración intraoperador observación microscópica.

TABLA 21. Calibración interoperador observación microscópica.

TABLA 22. Calibración intraoperador medición de la microfiltración.

TABLA 23. Calibración interoperador medición de la microfiltración

GRÁFICOS:

GRÁFICO 1. Observación visual radiográfica.

GRÁFICO 2. Observación microscópica directa.

GRÁFICO 3. Promedios de microfiltración.