

ÍNDICE

| | |
|--|-----------|
| 1. Introducción | 5 |
| 2. Hipótesis | 7 |
| 3. Objetivos | 8 |
| 3.1 Objetivo general | 8 |
| 3.2 Objetivos específicos | 8 |
| 4. Revisión bibliográfica | 9 |
| 4.1. Endodoncia. Generalidades | 9 |
| 4.2. Obturación del conducto radicular | 11 |
| 4.2.1. Técnica de condensación lateral | 12 |
| 4.2.2. Procedimiento de técnica condensación lateral | 12 |
| 4.3. Cementos selladores | 13 |
| 4.3.1 Cemento de Grossman | 17 |
| 4.3.2 Cementos selladores en base a silicona | 20 |
| 4.3.2.1. RoekoSeal | 20 |
| 4.3.2.2. GuttaFlow | 26 |
| 4.4. Gutapercha | 31 |
| 4.5. Evaluación de la obturación | 32 |
| 5. Materiales y métodos | 35 |
| 5.1. Materiales | 35 |
| 5.2. Métodos | 37 |
| 6. Resultados | 43 |
| 6.1. Resultados radiográficos | 43 |
| 6.2. Resultados microscópicos | 45 |
| 6.3 Análisis estadístico | 49 |
| 6.3.1. Análisis estadístico evaluación radiográfica | 49 |
| 6.3.2. Análisis estadístico evaluación microscópica | 51 |

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| 7. Discusión | 53 |
| 8. Conclusiones | 58 |
| 9. Resumen | 59 |
| 10. Referencias Bibliográficas | 61 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura 1. Estructuras de pieza dentaria | 9 |
| Figura 2. Pieza dentaria presenta conductos radiculares obturados | 10 |
| Figura 3. Esquema de la técnica de condensación lateral | 13 |
| Figura 4. Esquema de la disposición del cemento sellador | 14 |
| Figura 5. Fotografía evidencia la consistencia deseable del cemento de Grossman | 19 |
| Figura 6. Fotografía de RoekoSeal | 21 |
| Figura 7. Cemento sellador en base a silicona RoekoSeal | 22 |
| Figura 8. Kit de presentación GuttaFlow | 27 |
| Figura 9. Secuencia utilización GuttaFlow | 28 |
| Figura 10. Corte de la corona anatómica | 38 |
| Figura 11. Rotulación de las raíces | 38 |
| Figura 12. Irrigación de la pieza dentaria | 38 |
| Figura 13. Instrumentación quimiomecánica | 38 |
| Figura 14. Cono de papel al interior de la raíz | 39 |
| Figura 15. Obturación de la pieza dentaria | 39 |
| Figura 16. Control radiográfico del tratamiento de conducto radicular | 40 |
| Figura 17. Seccionamiento de las raíces dentarias | 40 |
| Figura 18. Control microscópico del tratamiento de conducto radicular | 41 |

ÍNDICE DE GRÁFICOS Y TABLAS

| | |
|---|----|
| Gráfico 1. Calidad de la obturación radicular evaluada radiográficamente | 45 |
| Gráfico 2. Calidad de la obturación radicular evaluada microscópicamente | 48 |
| Tabla 1. Resultados radiográficos de los grupos en estudio | 43 |
| Tabla 2. Calidad de la obturación radicular evaluada radiográficamente por grupo | 44 |
| Tabla 3. Resultados microscópicos de los grupos en estudio | 46 |
| Tabla 4. Calidad de la obturación radicular evaluada microscópicamente por grupos | 47 |
| Tabla 5. Tabla ANOVA para densidad evaluada radiográficamente | 50 |
| Tabla 6. Tabla ANOVA para densidad evaluada microscópicamente | 51 |