

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Introducción.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>2. Hipótesis.....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>3. Objetivos.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>4. Revisión bibliográfica.....</b>                              | <b>6</b>  |
| 4.1. Objetivo de la Obturación de Conducto.....                    | 7         |
| 4.2. Materiales de Obturación Radicular.....                       | 9         |
| 4.2.1. Requisitos Biológicos.....                                  | 10        |
| 4.2.2. Requisitos Clínicos.....                                    | 10        |
| 4.2.3. Requisitos Físico-Químicos.....                             | 11        |
| 4.2.4. Materiales de Obturación Sólidos.....                       | 11        |
| 4.2.5. Selladores endodónticos.....                                | 14        |
| 4.3. Importancia de una Adecuada Obturación Radicular.....         | 25        |
| 4.4. Evaluación de la calidad de las obturaciones radiculares..... | 28        |
| <b>5. Materiales y método .....</b>                                | <b>34</b> |
| <b>6. Resultados.....</b>  | <b>43</b> |
| <b>7. Discusión.....</b>   | <b>47</b> |
| <b>8. Conclusiones.....</b>  | <b>53</b> |
| <b>9. Resumen.....</b>   | <b>55</b> |

**10. Referencias bibliográfica.....58**

**11. Anexo.....70**

## INDICE DE FIGURAS

**Figura 1:** Ápice radicular. Constricción apical y unión cemento dentinaria.

**Figura 2:** Conducto obturado. Relación entre conos de gutapercha y material sellado

**Figura 3:** Presentación comercial del cemento de Grossman y Eugenol.

**Figura 4:** Presentación comercial AH Plus.

**Figura 5:** Piezas dentarias recolectadas.

**Figura 6:** Corte de la corona.

**Figura 7:** Raíz dentaria de 15 mm.

**Figura 8:** Disposición de tubo de rayos X sobre la película radiográfica.

**Figura 9:** Radiografía previa.

**Figura 10:** Instrumentación quimiomecánica.

**Figura 11:** Irrigación con Hipoclorito de sodio.

**Figura 12 y 13:** Técnica de condensación lateral.

**Figura 14 y 15:** Radiografía control de obturación.

**Figura 16:** Sección longitudinal con fresa de diamante aguja fina.

**Figura 17:** Fractura radicular utilizando cizalla.

**Figura 18:** Raíces fracturadas longitudinalmente.

## **INDICE DE TABLAS Y GRAFICOS**

### **Tablas:**

**Tabla 1:** Observación radiográfica de la calidad de obturación radicular de ambos grupos.

**Tabla 2:** Comparación de la homogeneidad de ambos cementos, observado radiográficamente.

**Tabla 3:** Observación microscópica de la calidad de obturación radicular en ambos grupos.

**Tabla 4:** Comparación de la homogeneidad de ambos cementos, observado microscópicamente.

### **Graficos:**

**Grafico 1:** Evaluación de la homogeneidad radiográfica entre los grupos.

**Grafico 2:** Evaluación de la homogeneidad microscópica entre los grupos.