

## Capítulo I

### INTRODUCCION

Durante los últimos años se han realizado diversos estudios en los cuales se ha encontrado que existe una mayor incidencia de fractura en los dientes con tratamiento de conductos restaurados con postes, convirtiendo las fracturas radiculares en un problema para los odontólogos debido a la dificultad para ser diagnosticadas, así como su desfavorable pronóstico.

En la actualidad es de interés constante en la profesión odontológica la búsqueda de tratamientos que no conlleven a la pérdida de la pieza dental.

Debido a esto son cada vez más frecuentes los tratamientos de conductos que las exodoncias.

En dientes endodóticamente tratados aumentan las posibilidades de fractura debido a que durante el acceso de la cavidad y la preparación de conductos se produce un debilitamiento de la estructura disminuyendo así la resistencia a las fuerzas oclusales., Seguido de la condición pre existente de la pieza dental.

En muchos casos es necesario la utilización de un anclaje radicular para establecer la retención necesaria para la restauración posterior.

En nuestro medio la alternativa más frecuente es el poste muñón colado cuyo principio fundamental se basa en la retención mecánica.

Devolver la resistencia al diente endodóticamente tratado es un gran desafío si consideramos que el tejido dental es básicamente tejido conectivo bastante flexible y resiliente. Cualquier material más rígido esta atentando a ciertos principios biológicos.

En los últimos años los avances en la odontología adhesiva tanto en técnicas y materiales han sido muy grandes. Hoy en día contamos con nuevos materiales que se adhieren y poseen la capacidad de ofrecerle al diente despulpado un módulo de elasticidad similar al de la dentina, mejorando así la integridad del remanente dental.

El objetivo del presente trabajo es el de comparar el grado de resistencia a la fractura de piezas dentarias restauradas in vitro con dos tipos de anclajes radiculares (postes colados y postes de fibra de carbono) al ser sometidas a fuerzas verticales experimentales.