



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

TESIS

COMPARACIÓN *IN VITRO* DE LA RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
EN PIEZAS DENTARIAS TRATADAS CON POSTES COLADOS Y
DE FIBRA DE VIDRIO CEMENTADOS CON IONÓMERO DE
VIDRIO MODIFICADO CON RESINA.

Para optar el título profesional de
CIRUJANO DENTISTA

AUTOR:

Vásquez Fernández Manuel Artemio

ASESORA METODOLÓGICO:

C.D. Mag. Córdova Salinas, Imer Duverli.

ASESOR ESPECIALISTA:

C.D. Esp. Salcedo Núñez, Fernando Alex.

Pimentel – Perú

2015

RESUMEN

Diversos sistemas y materiales se han utilizado en la reconstrucción de los dientes, alternando el diseño, material del perno, agente cementante y el tipo de muñón utilizado, evidenciando resultados contradictorios por lo cual se realizó la diferencia de la resistencia a la tracción en piezas dentarias con postes colados y fibra de vidrio cementados con ionómero de vidrio modificado con resina.

Objetivo: Comparar la resistencia a la tracción en piezas dentarias tratadas con postes colados y de fibra de vidrio cementados con ionómero de vidrio modificado con resina.

Material y Método: Estudio experimental, caso-control. Se realizó en 40 premolares sanos extraídos por motivos ortodónticos, tomando en cuenta la edad y en los que la similitud en la morfología de la raíz fue imprescindible. El estudio fue realizado en el Laboratorio de la Facultad de Ingeniería Mecánica de la UNI para para la recolección de datos. Se formaron 2 grupos de estudio (20 controles con postes colados y 20 controles con postes de fibra de vidrio). Se sometió a cada uno de ellos a fuerzas incrementales de tracción.

Resultados: Se encontró que los postes colados tuvieron una media de 18.16 kgf, mientras que los postes de fibra de vidrio obtuvieron una media de 18.43 kgf, la cual evidencia que existe una leve diferencia entre la resistencia a la tracción de los postes colados y de fibra de vidrio, sin embargo ésta no es estadísticamente significativa.