



UNIVERSIDAD ANDINA DEL CUSCO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGIA



TESIS

ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO DE LA
RESISTENCIA A LA TRACCION DE POSTES DE FIBRA
DE VIDRIO CEMENTADOS CON DUAL ALLCEM CORE
FGM Y CEMENTO RELYX u200 3M, EN PIEZAS DE
PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES CUSCO – 2018

PRESENTADO POR LA BACHILLER

KIARA KELLY CONDORI CASTILLO

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

CIRUJANO DENTISTA

ASESOR: Mg. EDUARDO JOSE LONGA RAMOS

CUSCO – PERÚ

2019



RESUMEN

El presente estudio de investigación fue realizado con el objetivo de determinar RESISTENCIA A LA TRACCIÓN IN VITRO DE POSTES DE FIBRA DE VIDRIO CEMENTADOS CON DUAL ALLCEM CORE FGM Y CEMENTO RELYX U200 3M, EN PIEZAS DE PRIMEROS PREMOLARES INFERIORES CUSCO – 2018”, La población estará dado por 20 piezas dentarias premolares inferiores y la muestra trabajada fue probabilística, se separó en 2 grupos de estudio: 1° Grupo.- 10 piezas dentarias dual allcem core fgm , 2° Grupo.- 10 piezas dentarias u200 3M Tuvo como metodología el **tipo de estudio cuantitativa** porque presenta una base en la medición numérica y el análisis estadístico, para comprobar la resistencia a la tracción además fue un **estudio de tipo prospectivo** porque las variables serán medidas en las mismas condiciones para obtener un control de sesgo de medición y se obtendrán datos primarios, también fue de **tipo de variable Transversal** porque serán medidas en una sola ocasión además **de tipo de Estudio Analítico ya que** el análisis estadístico es bivariado ya que se posee dos variables de interés y por último fue un estudio comparativo, los resultados los postes de fibra de vidrio cementados con el cemento RelyX u200 3M ofrecen una resistencia media a la tracción de 1.671 Mpa, en tanto que con el dual Allcem Core FGM fue 0.579 Mpa en promedio con ello dando a entender que el cemento Relyx u 200 nos muestra una mejor performance al cementado de postes relacionado a la resistencia a la tracción vertical, además que existe una diferencia estadísticamente significativa entre la resistencia a la tracción en postes de fibra de vidrio cementados con dual Allcem Core FGM y RelyX u200 3M, también que los postes de fibra de vidrio cementados con RelyX u200 3M ofrecen mayor resistencia que los postes de fibra cementados con Allcem FGM, además que los postes de fibra de vidrio cementados con dual Allcem FGM ofrecen menor resistencia que los postes de fibra cementados con RelyX u200 3M y por último que existe una diferencia



estadísticamente significativa entre la resistencia a la tracción en postes de fibra de vidrio cementados con dual Allcem Core FGM y RELYX u200 3M.

PALABRAS CLAVE: Resistencia, tracción vertical

ABSTRACT

The present research study was carried out with the objective of determining RESISTANCE TO IN VITRO TRACTION OF CEMENTED GLASS FIBER POINTS WITH DUAL ALLCEM CORE FGM AND RELYX C200 3M MIX, IN PARTS OF LOWER PREMOLARS CUSCO - 2019 ", The population will be Given by 20 lower premolar teeth and the sample worked was probabilistic, it was separated into 2 study groups: 1st Group. - 10 teeth dual allcem core fgm, 2nd Group. - 10 dental pieces. of quantitative study because it presents a base in the numerical measurement and the statistical analysis, to check the tensile strength was also a prospective type study because the variables will be measured in the same conditions to obtain a control of measurement bias and will be obtained primary data, it was also of the Transversal variable type because they will be measured in a single occasion in addition to the type of io Analytical since the statistical analysis is bivariate since it has two variables of interest and finally it was a comparative study, the results the fiberglass posts cemented with RelyX u200 3M cement offer an average tensile strength of 1,671 Mpa , whereas with the dual Allcem Core FGM it was 0.579 Mpa on average with this implying that the Relyx u 200 cement shows a better performance to the cementing of posts related to the vertical tensile strength, besides that there is a statistically difference significant between the tensile strength in fiberglass posts cemented with dual Allcem Core FGM and RelyX u200 3M, also that the fiberglass posts cemented with RelyX u200 3M offer greater strength than the fiber posts cemented with Allcem FGM, in addition, fiberglass posts cemented with dual Allcem FGM offer less strength than fiber posts cemented with RelyX u200 3M and finally there is a statistically significant difference between the tensile strength in fiberglass posts cemented with dual Allcem Core FGM and RELYX u200 3M.

KEY WORDS: Strength, vertical traction

