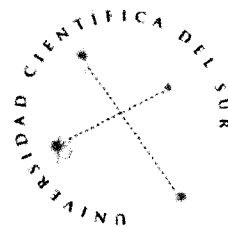


UNIVERSIDAD
CIENTÍFICA
DEL SUR



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA DE ESTOMATOLOGIA

ESPECIALIDAD DE REHABILITACION ORAL

**“EVALUACION DE LA RESISTENCIA A LA
FRACTURA DE PREMOLARES SUPERIORES
RESTAURADAS CON INLAYS UTILIZANDO DOS
TIPOS DE COMPOSITES INDIRECTOS”.**

**TESIS PARA OPTAR EL TITULO DE ESPECIALISTA
EN REHABILITACIÓN ORAL**

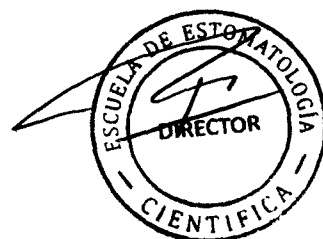
C.D. Patricia Del Pilar Córdova Aliaga

Asesores: PhD. Mg.CD.Esp. Marisol Castilla Camacho

C.D Juan Taira Moromisato

Lima – Perú

2014



Miembros del Jurado

Presidente: Mg. Esp. Rodolfo Valdivia Maibach

Secretario: Mg. Esp. Luis Ernesto Arriola Guillén

Vocal: Esp. Alexis Anibal Huamani Chávez

DEDICATORIA

A mi familia, por su gran amor, paciencia y apoyo incondicional.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a DIOS, por darme la fortaleza necesaria, al Dr. Luis Arriola, a la Dra. Marisol Castilla, y al Dr. Juan Taira por su dedicación y paciencia.

RESUMEN

El objetivo de este estudio fue analizar in vitro, la resistencia a la fractura de premolares superiores, restaurados con Inlays, utilizando dos tipos de Composite indirectos. Las muestras fueron premolares superiores humanas, las cuales fueron divididas en dos grupos de diez muestras cada una, dichas muestras, fueron almacenadas en suero fisiológico, posteriormente fueron talladas para Inlays MOD, luego se introdujeron en tubos de PVC, rellenos de acrílico con la finalidad de darle estabilidad. Posteriormente se confeccionaron incrustaciones con dos tipos de Composite indirecto, *Premise Indirect™* y *SR Adoro*. Se realizaron ensayos de Resistencia a la fractura, con una máquina de ensayo universal (Monsanto), a una velocidad de 0,5mm/min. Registrando la resistencia máxima en Kilogramos/Fuerza, hasta lograr que los Composites indirectos se fracturen.

Para el análisis de los datos se realizó el análisis descriptivo univariado de la variable resistencia a la fractura, además se efectuó el análisis inferencial bivariado; para la evaluación de la normalidad con la prueba Shapiro – Wilk, y la prueba T-Student.

En los resultados se encontró que el Composite indirecto, *Premise Indirect™*, tuvo mayor resistencia a la fractura que el *SR Adoro*. Parece ser que el contenido de carga, tamaño de las partículas, la distribución de estas, así como las diferentes técnicas de polimerización, podrían ser factores importantes en la decisión de las propiedades físicas y mecánicas de este tipo de materiales indirectos.

Se concluye que existe diferencia significativa entre los premolares restaurados con Inlays de Composite indirecto *Premise Indirect™*, y aquellos premolares restaurados con Composite indirecto *SR Adoro*.

Palabras clave: Incrustaciones, fracturas por compresión, resinas dentales.

ABSTRACT

The aim of this study was to analyze in vitro fracture resistance of premolars restored with inlays, using two types of indirect composite. Samples were human premolar, which were divided into two groups of ten samples each, the samples were stored in saline, then were carved to Inlays MOD then introduced into PVC tubes filled with acrylic in order to stability. Later deposits were made with two types of indirect composite, Premise Indirect™ and SR Adoro. Resistance tests were performed to fracture, with a universal machine (Monsanto), at a rate of 0.5mm/min. Registering maximum resistance Kilograms/Strength, to achieve scale to fracture.

For analysis of the data was performed univariate descriptive analysis of variable resistance to fracture and inferential analysis was performed bivariate; for evaluating test normal with Shapiro - Wilk and Student T-test.

In the results found that the Composite indirect Premise Indirect™, had greater resistance fracture to SR adoro. Seems that the filler content, particle size, distribution of these, and the various polymerization techniques, could be an important factor in deciding the mechanical and physical properties of such composites.

We conclude that there is significant difference between the premolars restored with indirect composite inlays Premise Indirect™, and those premolars restored with indirect composite SR Adoro.

Keywords: Inlays, compression fractures, dental composites.