

**UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI**

**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Escuela Profesional de Odontología**



**ESTUDIO COMPARATIVO IN VITRO DE FILTRACION MARGINAL EN  
CAVIDADES DENTALES RESTAURADAS CON EL SISTEMA DE  
RESINA BULK DE ACTIVACION SONICA Y UNA RESINA COMPUESTA  
CONVENCIONAL - MOQUEGUA 2015**

Tesis del:

Bach. Giancarlo Eduardo Ortiz Puma

Para optar el Título Profesional de:

Cirujano Dentista

Asesor:

Mgr. CD. Manuel Mendoza Casillas

Moquegua, 2015

## **RESUMEN**

La presente investigación corresponde a un estudio experimental, in vitro, desarrollado con la finalidad de comparar el grado de filtración marginal entre restauraciones realizadas con la resina compuesta monoincremental SonicFill™ (Kerr), y una resina compuesta convencional Herculite Precis (Kerr) utilizando la misma técnica adhesiva.

Se seleccionaron 45 dientes humanos, que cumplan los criterios de inclusión. En cada uno se tallaron 2 cavidades clase II, en mesial y distal. Una vez listas las preparaciones, ambas recibieron el mismo procedimiento adhesivo, variando solamente el proceso restaurador. Las preparaciones mesiales fueron obturadas con resina SonicFill (Kerr) en un sólo incremento, mientras que las preparaciones distales fueron obturadas con resina convencional Herculite Precis (Kerr) a través de la técnica incremental.

Las piezas dentarias restauradas fueron sometidas a termociclado con presencia de un agente marcador, para luego ser distribuidas en 3 grupos de 15 muestras que posteriormente fueron cortadas en 3 sentidos: sagital, frontal y transversal dejando en evidencia la interfase diente-restauración. Los cortes fueron observados a través de estereomicroscopio con lente graduado, determinando el porcentaje de filtración marginal obtenido según el grado de penetración del marcador en la interfase.

Los resultados obtenidos en el presente estudio demuestran la aparición de filtración marginal para ambos sistemas restauradores, siendo menor para la resina Herculite Precis, comparada con la resina SonicFill. Las cifras alcanzadas fueron sometidas a análisis estadístico mediante el test de U de Mann-Whitney, pudiendo afirmar que si hubo diferencia estadísticamente significativa entre ambos materiales.