

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**



TESIS

**“ESTUDIO *IN VITRO* DE LA RESISTENCIA ADHESIVA A DENTINA ENTRE
DYAD FLOW RESINA FLUIDA AUTO-ADHESIVA KERR Y FILTEK Z350 XT
RESTAURADOR FLUIDO 3M ESPE, CUSCO 2015”**

**PARA OPTAR EL TITULO DE
CIRUJANO DENTISTA**

PRESENTADO POR:

**BACH. MANUEL ABANTO
CUSIHUAMAN**

ASESOR:

**DR. C.D. HERBERT COSIO
DUEÑAS**

TESIS FINANCIADA POR LA UNSAAC

CUSCO – PERÚ

2016

RESUMEN

Los sistemas de grabado total se han usado por décadas, con excelentes y comprobados resultados clínicos. En cambio los sistemas autoadhesivos se han popularizado debido a su pretendida simplicidad técnica debido a la eliminación del paso de grabado con ácido orto fosfórico, sin embargo, debido a que la capa de barrillo dentinario se disuelve e incorpora a la capa híbrida de adhesivo. Ha sido cuestionada aduciendo una inestabilidad hidrolítica de los sistemas. En el presente estudio comparativo y prospectivo se utilizó 24 premolares recientemente extraídos por indicación ortodóncica, los cuales fueron seccionados longitudinalmente para obtener en cada uno de ellos, dos trozos similares de Dentina. En una de estas mitades se les adhirió resina compuesta en un área de 2.5 x 5.5 mm y de 5 mm. de grosor aplicado por incrementos, utilizando la técnica adhesiva de grabado total, mientras que en la otra mitad de las mismas dimensiones se aplicó la resina autograbante. Luego se traccionó estos especímenes en una caja tensional, los resultados fueron analizados utilizando T de students para muestras apareadas. Se obtuvo una media para la resina DYAD FLOW de $5,8350 \pm 2.06496$ MPa. Y para la resina FILTEK Z350 XT una media de $11,0562 \pm 2.54877$, hubo una diferencia estadísticamente significativa, siendo mayor la media que presenta la resina FILTEK Z350 XT. Se concluye que la resistencia adhesiva que presentó FILTEK Z 350 XT que usa protocolo de grabado total presentó significativamente mayor fuerza de adhesión a dentina que la resina DYAD FLOW que usa protocolo autoadhesivo.

PALABRAS CLAVE:

Resistencia adhesiva a dentina, microtracción, resinas de grabado ácido total, resinas autoadhesivas