



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

TESIS

COMPARACIÓN *IN VITRO* DEL DESGASTE CERVICAL  
INSTRUMENTADO POR DOS SISTEMAS ROTATORIOS  
OBSERVADO CON TOMOGRAFÍA CONE BEAM

Para optar el título profesional de  
cirujano dentista

AUTORA:

HERRERA OBLITAS, SARA MELVA

ASESOR METODOLÓGICO:

Mg. C.D. MILLONES GÓMEZ, PABLO

ASESOR ESPECIALISTA:

ESP.CD. IBAÑES SEVILLA, CARMEN TERESA

Pimentel – Perú

2015

## RESUMEN

La preparación del tercio cervical de conductos curvos como el caso de la raíz mesial de primeros molares inferiores depende de una adecuada apertura y suficiente desgaste cervical. En la actualidad los instrumentos que han alcanzado una gran aceptación son los sistemas rotatorios, pues ayudan a disminuir el tiempo de trabajo del operador. El objetivo de este estudio *in vitro* fue comparar el desgaste cervical en el conducto mesio vestibular tanto en la pared distal y mesial instrumentado por el sistemas rotatorio Protaper y el sistema rotatorio Gates Glidden .Se realizó un estudio experimental longitudinal prospectivo, la población estuvo constituida por 24 dientes (primeras molares inferiores-raíz mesial), la muestra fue de tipo probabilística. Se recolectó los dientes que reunieron los criterios de inclusión. Se hizo utilidad de la tomografía Cone Beam para realizar las medidas antes y después de la instrumentación. Se encontró que el sistema Gates Glidden comparado con el sistema Protaper produce mayor desgaste cervical al presentar una mayor diferencia en milímetros tanto en la pared distal y mesial, con una diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0.05$ ), Se encontró que el espesor de dentina desgastado por el sistema Protaper fue en promedio 0.07mm en la pared distal y mesial del conducto mesio vestibular. Se encontró que el espesor de dentina desgastado por el sistema Gates Glidden fue en promedio 0.25mm en la pared distal y mesial del conducto mesio vestibular. Se concluye que el sistema Gates Glidden comparado con el sistema Protaper produce mayor desgaste cervical al presentar una mayor diferencia en milímetros con una diferencia estadísticamente significativa ( $p < 0.05$ ). Se recomienda realizar más investigaciones con más piezas dentarias para obtener datos más confidenciales, también emplear nuevos sistemas rotatorios que se han incorporado en el mercado para comprobar cuanto desgastan permitiendo saber si son seguros en el desgaste cervical.