

**UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA
ESCUELA DE POSGRADO**



TESIS

**Comparación de la resistencia a la fatiga cíclica de dos sistemas
rotatorios ProDesign Logic y Pro Flexi**

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE

**SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ESTOMATOLOGÍA
EN ENDODONCIA**

PRESENTADO POR

**CD. CAROLINA MERCEDES CASTRO RODRIGUEZ
CD. NILVIA IRIGOIN FERNANDEZ**

ASESORADO POR

MG. JOHN PAUL TORRES NAVARRO

LIMA – PERU

2022

Resumen

Introducción: Los instrumentos de endodoncia están desarrollados para proporcionar una mejor limpieza del sistema de conductos radiculares y reducir su riesgo de fractura. **Objetivo:** Se comparó las limas rotatorias, Pro Flexi y ProDesign Logic, con respecto a la resistencia a la fractura por fatiga cíclica, a través de un estudio in vitro y se determinó la medida del fragmento fracturado.

Materiales y métodos: Estudio experimental que constó de sistemas rotatorios divididos en cuatro grupos: el primer grupo estuvo comprendido por 10 limas ProDesign Logic de 25/05 a 950rpm y 4N/cm de torque, el segundo grupo, por 10 limas Pro Flexi de 25/04 a 300rpm y 2,5 N/cm, el tercer grupo, por 10 limas Pro Flexi de 25/04 a 950 rpm y 2,5N/cm y el cuarto grupo, por limas ProDesign Logic a 300 rpm y 4N/cm. La longitud del instrumento fracturado se midió utilizando un calibrador digital.

Palabras claves: Fatiga Cíclica, Níquel-titanio, sistema rotatorio.