

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

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



**COMPARACIÓN DE TRES MARCAS COMERCIALES DE  
CONOS DE GUTAPERCHA DE ACUERDO AL  
ESTÁNDAR ISO 6877:2006, CUSCO - 2020.**

**TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO  
PROFESIONAL DE CIRUJANO DENTISTA**

**PRESENTADO POR:**

**KENYI ALLIENS CONDORI GOYZUETA**

**ASESORA:**

**DRA. YAHAIRA PAOLA VARGAS GONZALES**

**CUSCO – PERÚ**

**2021**

## RESUMEN

En el mercado odontológico existe una inmensa variedad de marcas de materiales dentales para la obturación, muchos de los cuales ignoran por completo las normas de estandarización. Para la obturación de conductos radiculares los materiales más utilizados por los profesionales son los conos de gutapercha, los cuales deben cumplir estándares ISO con respecto a longitud, diámetro y aspecto externo, con la finalidad de asegurar al odontólogo éxito en el tratamiento endodóntico y evitando así complicaciones post endodónticas. **Objetivo:** Determinar cuál de las tres marcas comerciales de conos de gutapercha Spident, Gapadent y Metabiomed cumplen con los estándares de longitud, diámetro D0 y aspecto externo de acuerdo al estándar ISO 6877:2006. **Materiales y métodos:** Estudio no experimental, descriptivo, transversal, cuya muestra estuvo constituida por 450 conos de gutapercha de tres marcas comerciales SPIDENT, GAPADENT, METABIOMED y las series 20, 25, 30, 35, 40 (150 en cada marca y 30 en cada serie). **Resultados:** La marca SPIDENT obtuvo una exactitud en longitud de 58.7%, GAPADENT obtuvo 32.7% y la marca METABIOMED obtuvo 30.7%. Con respecto al diámetro la marca SPIDENT obtuvo una exactitud de 78%, seguida de METABIOMED con 18.7% y GAPADENT con 17.3%, y finalmente con respecto al aspecto externo, la marca METABIOMED obtuvo 98% de ausencia de alteraciones, GAPADENT obtuvo 96.7% y SPIDENT obtuvo 94%. **Conclusión:** Ninguna de las tres marcas cumple las normas ISO 6877:2006 con respecto a longitud y diámetro; pero las tres marcas cumplen con los requerimientos de aspecto externo. Y en términos generales la marca SPIDENT es la que más se acerca a los parámetros establecidos en longitud, diámetro y aspecto externo.

**Palabras clave:** Cono de gutapercha, diámetro, longitud, aspecto externo.