



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Odontología

Escuela Académico Profesional de Odontología

**“Análisis de microdureza en tres tipos de dientes
artificiales usados en prótesis”**

TESIS

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

AUTOR

Braulio Isidoro CARO NORABUENA

ASESOR

Mg. Gerardo AYALA DE LA VEGA

Lima, Perú

2012

RESUMEN

En este estudio se realizó la medida de microdureza de 3 marcas de dientes para prótesis removible de resina acrílica, las que son las más usadas por los odontólogos, estas fueron seleccionadas previamente por una encuesta a 50 odontólogos obteniéndose como resultados que las marcas más usadas por ellos son Ortolux Top, Olympic Plus e Ivostar/Gnathostar. Se elaboraron 15 bloques de 3mm de lado de cada marca de diente de resina acrílica, los cuales se encapsularon en acrílico en forma de discos de 13mm de diámetro en diferentes colores (verde para la marca Ortolux Top, azul para la marca Olympic Plus y anaranjado para la marca Ivostar/Gnathostar para poder diferenciarlos) los cuales fueron aplanados y se les dio un pulido tipo espejo para luego ser llevados al microdurómetro Buehler donde se les midió la microdureza.

Los datos obtenidos fueron analizados a través de la prueba estadística de ANOVA, la prueba de análisis de subgrupos homogéneos de TUKEY HSD y la prueba de comparación múltiple de TUKEY HSD. Se concluyó que si existe diferencia significativa entre la microdureza de las 3 marcas de dientes mas no entre las marcas Olympic Plus e Ivostar/Gnathostar.

Obteniéndose como resultados que los dientes de resina acrílica Olympic Plus e Ivostar /Gnathostar presentan mayor microdureza que los dientes Ortolux Top.

PALABRAS CLAVES: Dientes de resina acrílica, microdureza

ABSTRACT

In this study we did the measurement of microhardness of 3 trademarks of acrylic resin teeth, which are the most useful for the dentists, this were chosen beforehand by a pilot where 50 dentist were surveyed, the result of this surveyed was that the most popular trademarks of acrylic resin useful for the dentis was a: Ortolux Top, Olympic Plus, Ivostar/Gnathostar. We did 15 blocks side 3mm of acrylic resin teeth of each trademark of acrylic resin teeth. This was encapsulated in acrylic shaped like discs of 13mm diameter in three color (green for the Ortolux Top, blue for the Olympic Plus and orange for the Ivostar/Gnathostar acrylic resin teeth) these was flattened and we gave a shine and polish like the mirror so thar then we can came to BUEHLER microdurómeter where we mearument their micrihardness.

The data were analyzed by ANOVA statistical test, the test of homogeneous subgroup analyzes and Tukey HSD multiple comparison test of Tukey HSD. It was concluded that if there is significant difference between the microhardness of the three teeth marks but not between brands and Olympic Plus e Ivostar / Gnathostar.

Results obtained as acrylic resin teeth and Olympic Plus Ivostar / Gnathostar have higher microhardness than Ortolux Top teeth.

CLAVE WORDS: Acrylic resin teeth, microhardness.