



**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ODONTOLOGÍA**

**MICRODUREZA SUPERFICIAL DE DOS RESINAS  
ACRÍLICAS DE TERMOCURADO EXPUESTAS A UNA  
BEBIDA ALCOHÓLICA**

**PRESENTADA POR  
SUSY JULIA SALINAS YSLA**

**ASESORA  
MG. ESP. SUSAN FIORELLA ACUÑA IRRIBARREN**

**TESIS  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANA DENTISTA**

**LIMA – PERÚ  
2025**



**CC BY-NC-ND**

**Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>



**FACULTAD DE ODONTOLOGÍA  
UNIDAD DE PREGRADO**

**TESIS TITULADA**

**MICRODUREZA SUPERFICIAL DE DOS RESINAS ACRÍLICAS DE  
TERMOCURADO EXPUESTAS A UNA BEBIDA ALCOHÓLICA**

**PARA OPTAR  
EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANA DENTISTA**

**PRESENTADA POR:**

**BACH. SUSY JULIA SALINAS YSLA**

**ASESORA:**

**MG. ESP. SUSAN FIORELLA ACUÑA IRRIBARREN**



## RESUMEN

**Objetivo:** Comparar la microdureza superficial de dos resinas acrílicas de termocurado expuestas a una bebida alcohólica.

**Metodología de la Investigación:** Fueron 40 discos de resina acrílica, 20 de la resina SR Triplex Hot y 20 de Veracril. El pisco fue la bebida alcohólica utilizada para el grupo experimental y el agua destilada como control. Se realizaron cinco mediciones: tiempo 0, a la hora, 1 día, 3 días y 7 días. La prueba Vickers midió la resistencia del disco con una carga de 50 g. El análisis estadístico incluyó la prueba de efectos inter-sujetos, ANOVA, y comparaciones múltiples con Tukey para los datos con distribución normal. Los datos que no presentaron una distribución normal fue la prueba de Friedman y Kruskal-Wallis. Considerando siempre un nivel de significancia menor a 0.05.

**Resultados:** Existió pérdida de microdureza en ambos grupos, pero en menor medida fue para el SR Triplex Hot del grupo experimental que obtuvo en el tiempo 0 un valor inicial de 15.873 Kg/mm<sup>2</sup> y a los 7 días disminuyó a 14.623 Kg/mm<sup>2</sup>; en el caso de Veracril su descenso en el transcurso de los días fue mayor, en el tiempo 0 un valor inicial de 13.720 Kg/mm<sup>2</sup> y a los 7 días 11.043 Kg/mm<sup>2</sup>.

**Conclusión:** Los discos de resina SR Triples Hot presentaron una menor pérdida de microdureza que los discos de Veracril. Por lo tanto, SR Triplex Hot sería un material ideal para la confección de prótesis removibles frente a bebidas con un pH ácido como el pisco.

Palabras claves: Polímeros, Polimetil Metacrilato, bebida alcohólica, pruebas de dureza (DeCS).

## **ABSTRACT**

**Objective:** To compare the surface microhardness of two acrylic thermosetting resins exposed to an alcoholic beverage.

**Methodology:** There were 40 acrylic resin discs, 20 of SR Triplex Hot resin and 20 of Veracril. Pisco was the alcoholic beverage used for the experimental group and distilled water as control. Five measurements were performed: time 0, 1 hour, 1 day, 3 days and 7 days. The Vickers test measured the resistance of the disc with a load of 50 g. The statistical analysis included the inter-subject effects test, ANOVA, and Tukey multiple comparisons for data with normal distribution. The data that did not present a normal distribution were subjected to the Friedman and Kruskal-Wallis tests. A significance level of less than 0.05 was always considered.

**Results:** There was a loss of microhardness in both groups, but to a lesser extent it was for the SR Triplex Hot of the experimental group that obtained at time 0 an initial value of 15.873 Kg/mm<sup>2</sup> and at 7 days it decreased to 14.623 Kg/mm<sup>2</sup>; in the case of Veracril its decrease in the course of the days was greater, at time 0 an initial value of 13.720 Kg/mm<sup>2</sup> and at 7 days 11.043 Kg/mm<sup>2</sup>.

**Conclusion:** The SR Triplex Hot resin discs exhibited less microhardness loss compared to the Veracril discs. Therefore, SR Triplex Hot would be an ideal material for fabricating removable prostheses when exposed to beverages with an acidic pH, such as pisco.

**Keywords:** Polymers, polymethyl methacrylate, alcoholic beverage, hardness tests (MeSH).

## Reporte de Similitud (De turnitin)

**SUSY JULIA SALINAS YSLA**

### **MICRODUREZA SUPERFICIAL DE DOS RESINAS ACRÍLICAS DE TERCER CURADO EXPUESTAS A UNA BEBIDA ALCOHÓLICA**

- PROYECTOS TESIS PREGRADO
- PROYECTOS TESIS PREGRADO
- Universidad de San Martín de Porres

#### Detalles del documento

Identificador de la entrega  
trn:oid::29427:418890125

Fecha de entrega  
27 dic 2024, 11:07 a.m. GMT-5

Fecha de descarga  
27 dic 2024, 11:19 a.m. GMT-5

Nombre de archivo  
SALINAS TESIS VERSION FINAL (1).docx

Tamaño de archivo  
13.0 MB

107 Páginas

19,041 Palabras

100,633 Caracteres



Página 2 of 116 - Descripción general de Integridad

Identificador de la entrega trn:oid::29427:418890125

## 10% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

#### Filtrado desde el informe

- Bibliografía
- Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

#### Exclusiones

- N.º de coincidencias excluidas

#### Fuentes principales

- 9% Fuentes de Internet
- 4% Publicaciones
- 7% Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

MG.ESP. SUSAN FIORELLA ACUÑA IRRIBARREN  
<https://orcid.org/0000-0002-8771-6348>

#### Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

- Texto oculto**  
6 caracteres sospechosos en N.º de página  
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.