



**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

“RESINA PRECALENTADA: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA”

Tesis para optar el título de:

SEGUNDA ESPECIALIDAD EN REHABILITACIÓN ORAL

Presentado por:


C.D. Guillermo Héctor Alvarado Santillán

Asesor:

Dr. Esp. Gustavo Augusto Huertas Mogollón

Lima – Perú

2019

	Reglamento de Grados y Títulos	Código: SG-RE-001-V2	Emisión: junio 2015	Vigencia 25/06/15
---	--------------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

En la ciudad de Lima, a los **06** días del mes de **NOVIEMBRE** del **2019**, siendo las.....horas, con la asistencia del Jurado de Tesis, Presidido por el **MG. RUBÉN ÁNGELES LÓPEZ**, los miembros del Jurado **MG. ANA LÓPEZ FLORES** y **MG. GUSTAVO WATANABE OSHIRO** y el Asesor de la Tesis **MG. GUSTAVO HUERTAS MOGOLLÓN**; el **C.D. GUILLERMO HECTOR ALVARADO SANTILLÁN**, autor de la tesis Titulada: "**RESINA PRECALENTADA: UNA REVISIÓN DE LA LITERATURA**", con el fin de optar el Título Profesional de Segunda Especialidad en **REHABILITACIÓN ORAL**.

Concluida la exposición, se procedió a la evaluación y deliberación por parte del Jurado correspondiente, habiendo sido *.....Aprobado.....* con el calificativo de *.....Muy Bueno.....*

Se extiende la presente acta en tres originales y siendo las *.....13:00.....* horas, se da por concluido el Acto Académico de Sustentación.



 Presidente
MG. RUBÉN ÁNGELES LÓPEZ
 DNI: 10151320



 Miembro
MG. ANA LÓPEZ FLORES
 DNI: 10140964



 Miembro
MG. GUSTAVO WATANABE OSHIRO
 DNI: 09679387



 Asesor
MG. GUSTAVO HUERTAS MOGOLLÓN
 DNI: 42279064

Dedicatoria

A Dios por darme las fuerzas necesarias y protegerme a lo largo de estos años.

A mis padres y hermana por el apoyo incondicional brindado a lo largo de estos años.

Agradecimientos

Al Dr. Gustavo Huertas Mogollón por su valiosa asesoría en el proceso de realización de este artículo de investigación.

Tesis en formato artículo de revisión submitido a la Revista CES

Odontología, Marzo, 2019.

Resumen

Las resinas son necesarias en la práctica clínica diaria, desde su descubrimiento hasta hoy en día, esta ha ido evolucionando, buscando mejorías en sus propiedades, un método para ello, es el precalentamiento de la resina. Uno de los temores de esta técnica es la elevación de la temperatura intrapulpar, la cual, sumada al fotocurado, puede llegar a elevarse hasta causar algún daño irreversible, sin embargo, se ha demostrado, que la resina precalentada se enfría rápidamente, gracias al tiempo transcurrido de llevar la resina del horno a la boca y a los tejidos dentarios que disipan el calor. Con el calentamiento de las resinas, se reduce su viscosidad, permitiendo una menor formación de gaps y una mejor adaptación marginal, sin afectar las propiedades mecánicas de las mismas, esto se da debido al aumento de la movilidad molecular, la cual optimiza sus propiedades mecánicas luego de la polimerización. Con respecto a las propiedades adhesivas, los cementos resinosos y las resinas precalentadas han sido evaluados mediante la fijación de las restauraciones indirectas a la estructura dentaria, obteniéndose con la resina precalentada resultados más favorables en sellado marginal y resistencia a la tracción, pero en cuando al grosor de película, el cemento resinoso genera una película más delgada, concluyendo que es posible utilizar la resina precalentada con seguridad bajo ciertas circunstancias clínicas.

Palabras clave: cemento de resina, resina compuesta, cementos dentales, revisión.

Abstract

Composites resins are necessary in daily clinical practice, since its discovery until today, it has evolved, seeking best practices in its properties, a method for this, is the preheating of the resin. One of the fears of this technique is the evolution of the intrapulpal temperature, which, added to the curing, can rise to cause irreversible damage, however, it has been processed, that the preheated resin cools quickly, thanks to the time after taking the resin from the oven to the mouth and the tissues of the inventories that dissipate the heat. With the heating of the resins, reduce their viscosity, have a smaller formation of gaps and a better marginal adaptation, without affecting their mechanical properties, this is due to the increase in molecular mobility, the optimal qualification of their mechanical properties after polymerization. With respect to the adhesive properties, resinous cements and preheated resins have been evaluated by fixing indirect restorations to the dental structure, obtaining with the preheated resin more favorable results in marginal sealing and tensile strength, but when film thickness, resinous cement generates a thinner film, concluding that it is possible to use the preheated resin safely under certain specific circumstances.

Keywords: resin cement, composite resin, dental cements, review.