

Secretaría de Investigación y Desarrollo

XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS



**22 DE OCTUBRE
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL
CISCO WEBEX**

LIBRO DE RESÚMENES

ISBN: 978-987-3619-68-7



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

ESTUDIO IN VITRO DE LA FOTOPOLIMERIZACIÓN DE RESINAS NANOHÍBRIDAS UTILIZANDO DIFERENTES INTENSIDADES DE LUZ

Autor/es: Gómez Artymyszyn MA; Altamirano RH; Rocha MT; Christiani JJ.

Categoría: Becaria de Grado

Lugar de Trabajo: Odontología Rehabilitadora

C.P.: 3400

Ciudad: Corrientes

País: Argentina

Correo electrónico:

antoartymyszyn@gmail.com

105

RESUMEN

En la actualidad, debido a la gran demanda funcional y estética por parte del paciente, los materiales dentales han evolucionado mejorando sus propiedades y prestaciones, así como en el avance de las nuevas generaciones de lámparas de polimerización.

El objetivo de este estudio será evaluar la profundidad de curado de dos resinas nanohíbridas utilizando diferentes intensidades de luz de fotopolimerización.

Estudio experimental in vitro de dos resinas para restauraciones: Resina Brillant NG® y la Resina Filteck Z250 3M®. Se confeccionarán 20 especímenes de 4mm de altura por 4 mm de espesor. Las resinas serán llevadas en moldes confeccionados a tal fin con una espátula de titanio Hu-Fredy®, utilizando para su polimerización diferentes intensidades de luz: 1100mw/cm² durante 15 segundos y 2500mw/cm² durante 6 segundos, con Lámpara de led Woodpecker O ligh®. Las intensidades de la unidad de polimerización serán medidas previamente a su uso con un radiómetro Woodpecker® en mw/cm².

Terminada la polimerización cada cuerpo de resina será retirado del conformador y los restos de material sin polimerizar se retirarán con la ayuda de una espátula plástica. Posteriormente, cada cuerpo de resina polimerizada será medido con un micrómetro de 0,01 mm de precisión (Mituyo®).

Los datos serán registrados para su posterior análisis estadístico con el programa Statistical Package for the Social Sciences (SPSS). Serán analizados por medio de análisis de varianza (ANOVA), y los valores medios se compararán utilizando la prueba de Tukey ($\alpha = 0,05$).

Se espera determinar la profundidad de polimerización en resinas de nanohíbridas con las nuevas generaciones de lámparas led y en sus diferentes intensidades que aportará conocimientos actualizados en la práctica clínica diaria en la rehabilitación oral.

Palabras Clave: Resinas, Polimerización, Lámpara Led.