

*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

## INFLUENCIA DEL PARÁMETRO TRANSLUCIDEZ EN EL ESPESOR DE RESINAS NANOHÍBRIDAS

**Autor/es:** Leguizamón CD; Altamirano RH; Rocha MT; Christiani JJ.

**Categoría:** Becaria de Pregrado

**Lugar de Trabajo:** Facultad de odontología UNNE, Odontología Rehabilitadora, Av. Libertad 5450

**C.P.:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

camilegui998@gmail.com

### RESUMEN

La Odontología Rehabilitadora ha evolucionado con la aparición de nuevos materiales dentales mejorando sus propiedades y proporcionando características ópticas de translucidez similar al diente natural.

El objetivo de este estudio fue analizar y valorar la propiedad óptica de translucidez en resinas nanohíbridas.

Estudio comparativo in vitro de dos resinas nanohíbridas para rehabilitación oral: Filteck Z350-XT® (3M-Espe) y Tetric N-Ceram® (Vivadent).

Se confeccionaron 30 de unidades experimentales de 20 mm en tres espesores diferentes: de 0,5 mm, 1 mm y 1,5 mm del color esmalte A3. Las muestras fueron almacenadas en agua destilada para su hidratación 24 hs en estufa a 37°, para posteriormente realizar la toma del color. La medición del color se realizó con el colorímetro Konica Minolta. Para la determinación del grado de la translucidez se utilizó la fórmula TP de translucidez que determina la diferencia de color sobre fondo blanco y negro.

Los datos fueron registrados en una planilla confeccionada a tal fin y posteriormente analizados estadísticamente mediante análisis de varianza (ANOVA), y los valores medios se compararon utilizando la prueba de Tukey ( $\alpha = 0,05$ ).

Se observó la mayor translucidez en la resina Filteck Z350 XT en el espesor de 0.5mm con valor TP: 22,27 y la menor en el espesor 1.5mm de la resina Tetric con TP: 13,58. La translucidez disminuyó en función al espesor siendo la diferencia estadísticamente significativa entre las resinas y en los espesores estudiados.

El conocimiento de propiedades ópticas en resinas en diferentes espesores respecto a la translucidez es un elemento que el clínico debe conocer para alcanzar el éxito final de la restauración.

**Palabras Clave:** Resinas, Translucidez, Espesores.