



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CM-005 (ID: 2200)

**Autor: Leguizamón, Camila Dahiana**

**Título: Estudio in vitro de la propiedad de translucidez en resinas nanohíbridas**

Director: Christiani, Juan Jose

Co-Director: Altamirano, Ricardo Hugo

Palabras clave: Resinas, translucidez, Espesores

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2021 al 01/03/2022

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (21J001) Estudio in vitro de propiedades ópticas y mecánicas en resinas para restauraciones con diferentes fotoiniciadores en función del tipo de unidades de fotoactivación utilizada.

### **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 (alfa= 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.