



## XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-004 (ID: 52)

**Autor:** Iurinic, Emilia

**Título:** Evaluación del Valor de una resina para restauraciones

Director:

Palabras clave: luminosidad, valor, color, Resinas

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Evc - Cin

Periodo: 01/09/2015 al 31/08/2016

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (13J001) Determinación de la estabilidad del color y resistencia a la compresión y flexión de dos materiales utilizados para la confección de coronas provisionales.

### **Resumen:**

El color, forma, tamaño y proporción de las restauraciones son características cada vez más exigidas por los pacientes que buscan tratamientos estéticos en la consulta dental. Sin embargo ninguno de estos factores fue tan evaluado como el color. A su vez, la cantidad de luz en el componente completo de la percepción de color, es el que con mayores posibilidades puede detectar una persona que no está entrenada en este campo. Esta cantidad de luz se llama valor o luminosidad ( $l^*$ ).

El objetivo del presente trabajo fue evaluar las variaciones de color respecto a la luminosidad ( $l^*$ ) de una resina de nanopartículas teniendo en cuenta los diferentes espesores empleado.

Se realizó un estudio experimental in vitro de una resina de nanopartículas para restauraciones (3M ESPE- Filtek Z-350 XT®). Se confeccionaron 30 discos de resina de color esmalte A3, de 20mm de diámetro, de tres espesores diferentes: 0,5mm, 1mm, 1,5mm utilizando para ello un molde en silicona. Los discos fueron colocados sobre una base de resina opaca (dentina A3) de la misma marca, de 2mm de espesor y 20 mm de diámetro. La técnica utilizada fue la incremental, realizando la carga del material con espátulas de composite y polimerizándolo durante 40 segundos con lámpara halógena Optilux 500 Kerr®. En la última capa de resina se colocó una lámina de acetato previa a su polimerización a fin de obtener un disco volumétricamente uniforme.

Las Muestras se dividieron en 3 grupos

Grupo 1: formado por 10 discos de resinas de 0,5 mm

Grupo 2: formado por 10 discos de resinas de 1 mm

Grupo 3: formado 10 discos de resinas de 1,5mm

Las muestras fueron almacenadas en agua destilada para su hidratación 24 hs en estufa a 37° y se procedió a realizar las mediciones del color con el colorímetro Konica Minolta®, utilizando el parámetro  $l^*$  correspondiente al valor o luminosidad del color de la resina.

Los datos fueron registrados en una planilla confeccionada para tal fin y se realizó el análisis estadístico utilizando el test de Tukey ( $\alpha=0,05$ )

Se observó que el valor o luminosidad ( $l^*$ ) disminuía a medida que el espesor de resina aumentaba, obteniéndose un valor promedio para espesores de 0,5 mm de  $l^*=69,54\pm DS 0,42$ ; espesores de 1 mm de  $l^*=69,02\pm DS 0,43$  y para espesores de 1,5mm con valor de  $l^*=68,26\pm DS 0,45$ , siendo estas diferencias estadísticamente significativas entre los espesores de resinas analizadas.

El comportamiento de una resina en diferentes espesores respecto al valor o luminosidad es un elemento que el clínico debe conocer para alcanzar restauraciones ópticamente integradas y poder lograr el éxito clínico de la restauración final y la demanda estética del paciente.