



XXV Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-023 (ID: 1542)

Autor: Busso, Mayan

Título: Evaluación de la Translucidez en resinas de diferentes tamaños de partículas. Estudio in vitro.

Director:

Palabras clave: Translucidez, Nanohíbrido, Nanorrelleno

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2018 al 01/03/2019

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

Proyecto: (17J001) Evaluación in vitro de las propiedades físicas en resinas de nanopartículas.

Resumen:

El color de las restauraciones son características cada vez más exigidas por los pacientes y el éxito de una adecuada restauración estética no se basa únicamente en la elección adecuada del color del material, sino que también se requiere tener claros los conceptos de opacidad y translucidez. Hasta el momento no se ha cuantificado el grado de opacidad y translucidez de las diferentes resinas en el mercado y el comportamiento de esta propiedad según los espesores empleados es un elemento para lograr el éxito clínico de la restauración.

El objetivo fue evaluar y comparar la translucidez de una resina nanohíbrida y una nanorrelleno en diferentes espesores.

Se realizó un estudio experimental in vitro. Se fabricaron 30 discos de resina nanohibridada Filtek Z250XT® y nanorrelleno O Filtek Z350 XT® de color esmalte A3 de 20mm de diámetro en tres espesores diferentes: 0,5mm, 1mm, 1,5mm. La técnica utilizada fue incremental polimerizándolo durante 40 segundos con lámpara led. Las muestras fueron almacenadas 24 hs en estufa a 37° para luego realizar las mediciones del color con colorímetro Konica Minolta. Para medir la translucidez de un material se realizó a través de un parámetro único (TP) de diferencia de color entre dos muestras medidas sobre un fondo blanco y un fondo negro. Los datos fueron registrados y analizado estadísticamente utilizando el test de Tukey ($\alpha=0,05$)

Se observó mayor translucidez en la resina nanorrelleno en los tres espesores estudiados, siendo la mayor en 0,5 mm TP:22,26 y la menor en la resina nanohíbrida en 1,5 mm TP: 13,85, siendo estas diferencias estadísticamente significativas.

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