



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CM-020 (ID: 1923)

Autor: Rodriguez, Maria Fatima del Rosario

Título: Estudio comparativo de la pigmentación de dos resinas nanohíbridas en relación al pulido

Director: Christiani, Juan Jose

Palabras clave: resina, color, pulido

Área de Beca: Cs. De La Salud

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2020 al 01/03/2021

Lugar de trabajo: Facultad De Odontología

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

Resumen:

El color es una de las características más importantes en las restauraciones estéticas y su selección puede ser un procedimiento complejo dependiendo del material a utilizar y la situación clínica. Por lo tanto, es muy importante que el color de la restauración se mantenga con el tiempo y permanezca imperceptible.

El objetivo de este estudio fue determinar la estabilidad de color teniendo en cuenta el parámetro de valor o luminosidad en resinas nanohíbridas teniendo en cuenta el pulido realizado.

Se realizó un estudio experimental, comparativo in vitro de dos resinas nanohíbridas para rehabilitación oral: resina Tetric NCeram® (Vivadent) y resina Brillant NG® (Coltene) donde se evaluó la estabilidad de color en el parámetro del valor (*I) teniendo en cuenta el pulido realizado. Se confeccionaron 40 discos de resinas compuestas de diferente tamaño de partículas, de 25 mm de diámetro y 2 mm de espesor de color esmalte A3.

Se dividieron los especímenes en 2 grupos:

Grupo 1 formado por 20 unidades experimentales de ambas resinas, divididos en 2 subgrupos de 10 discos para cada resina con protocolo de pulido habitual

Grupo 2 formado por 20 unidades experimentales de ambas resinas, divididos en 2 subgrupos de 10 discos para cada resina utilizando la aplicación de un pulido líquido con el sellador fotocurable Biscovet® (Bisco).

Las muestras fueron almacenadas en agua destilada en estufa a 37° durante 24 hs para su rehidratación, procediendo a la toma del color utilizando el colorímetro Kónica Minolta®. Posteriormente las muestras de cada resina se colocaron en una sustancia pigmentante: café, en estufa a 37° durante 24 hs. Se registró el color a las 24 hs, y posteriormente a los 7 días. La medición del color se realizó con el colorímetro mencionado tomando el parámetro del valor *I.

Del análisis se observó en el grupo 1 con pulido habitual en la resina Tetric NCeram® Vivadent el más alto valor, disminuyendo en ambas resinas el parámetro valor al ser expuesto a la sustancia pigmentante café, siendo la resina Tetric NCeram a las 24 hs con *I 63,43 la mayor luminosidad (menor pigmentación) y el de menor valor la resina Brillant NG® Coltene con *I 62,99 a los 7 días (mayor pigmentación).

Al observar el Grupo 2 con pulido líquido ambas resinas disminuyeron el parámetro de valor *L en el tiempo evaluado, pero en menor proporción, es decir con mayor estabilidad que el Grupo 1. Al ser expuesto al café la resina Brillant NG obtuvo la menor estabilidad a los 7 días con *L 62,47.

Al análisis estadístico utilizando el Test de Tukey se observó diferencia estadísticamente significativa entre los grupos.

Bajo las condiciones de este estudio se puede decir que al sumergir las resinas en una sustancia pigmentante, la alteración del color del parámetro de luminosidad se va produciendo en función del tiempo y el uso de un sellador fotocurable como pulido mejora la estabilidad del color.