
EFFECTO DE SELLADOR DE SUPERFICIE DE RESINA EN LA VARIACIÓN DE COLOR DE RESINAS COMPUESTAS: ESTUDIO IN VITRO

CRISTIAN ANDRÉS AGUILÓ ARMSTRONG
ESPECIALISTA EN REHABILITACIÓN ORAL MENCIÓN IMPLANTOLOGÍA

RESUMEN

Introducción: El color resulta decisivo en la aceptación del paciente para el tratamiento Odontológico recibido. La resistencia a tinciones se vuelve importante para mantener la apariencia estética de las restauraciones dentales. Selladores de superficie promueven mejorar la resistencia ante agentes cromógenos extrínsecos ya que permitirían reducir la porosidad de la superficie, sin embargo, podrían producirse variaciones en el color inicial que podrían ser clínicamente perceptibles. Uno de los últimos lanzamientos a sido Biscover Lv®. Por su reciente aparición y en virtud de la poca evidencia científica independiente respecto de su real comportamiento clínico, se estudió el efecto en la variación del color al ser aplicado sobre resinas compuestas utilizando té como medio cromógeno.

Objetivo: Analizar el efecto del uso de un sellador de superficie de resina sobre la variación del color de resinas compuestas.

Material y Método: Estudio experimental *in vitro*. Se confeccionaron 60 discos de resina compuesta de nanorelleno Filtek Z350 XT. Las muestras fueron divididas en 6 grupos principales (n=10). A los Grupos 1 y 2 se realizó un pulido con discos Sof-Lex; a los Grupos 3 y 4, además del pulido con discos, se le aplicó una capa del sellador de superficie de resina Biscover Lv (Bisco, Lombard, Illinois USA) y a los Grupos 5 y 6 fueron sometidos a los mismos procedimientos ya mencionados para los Grupos 3 y 4, pero se les aplicó una segunda capa del sellador de superficie. Los Grupos 1, 3 y 5 fueron conservados en suero fisiológico y los Grupos 2, 4 y 6 fueron expuestos a un medio de solución de té. Finalmente todos los grupos fueron evaluados en distintos periodos de tiempo (0, 1, 6 y 12 días).

Resultados: Al aplicar 1 ó 2 capas de sellador de superficie de resina, se observaron variaciones de color clínicamente imperceptibles para ambos grupos ($\Delta E = 0,87$ $\Delta E = 1,93$ correspondientemente). El ΔE para los grupos sumergidos en suero fisiológico para los distintos tiempos de inmersión no superaron el umbral de perceptibilidad para todos los tratamientos de superficie, y todos los grupos evidenciaron un aumento del valor ΔE mientras más días se expusieron al medio

de inmersión. Los grupos expuestos al té, desde la primera medición, el Grupo 2 supera el umbral de perceptibilidad y aceptabilidad descrito por Douglas ($\Delta E = 8,81$). Los grupos donde se aplicó 1 ó 2 capas de sellador de superficie de resina se encontraron bajo el umbral de perceptibilidad clínica tras un día de inmersión en té. Al sexto día, todos los grupos aumentaron su diferencia de color al ser comparados con la medición inicial (ΔE Grupo 2= 9,89, Grupo 4= 5,01 y Grupo 6= 4,03). Para el día 12 todos los grupos aumentaron la diferencia de color (ΔE Grupo 2= 10,02, Grupo 4= 5,31 y Grupo 6= 4,11). **Conclusión:** La aplicación del sellador de superficie de resina Biscover Lv, ya sea en 1 ó 2 capas produce una variación de color imperceptible clínicamente. La aplicación del sellador de superficie de resina Biscover Lv, presentó una menor variación de color al ser comparado con el grupo control, durante los 3 periodos de tiempo analizados.