

Variación de la translucidez de composites de fotocurado luego de 18 meses

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Evaluar la variación de la translucidez de un composite de fotocurado luego 18 meses de inmersión en agua destilada.

Metodología: Se fabricaron discos (n=4) de 8 mm de diámetro y 1,5 mm de espesor (con un conformador ad-hoc) con composite Brilliant Everglow Body (Coltene Whaledent) A1, A2, A3 y translúcido (T). Luego de la carga del material se adaptó una matriz de acetato, se aplicó presión con un portaobjetos y se activó con una unidad de polimerización LED (Coltolux LED, Coltene Whaledent) durante 20 s. Se almacenaron en agua destilada, en contenedores independientes a temperatura ambiente. La medición de color se realizó a las 24 horas (t0) y luego de 18 meses (t18) con un espectrofotómetro VITA Easyshade V (Zahnfabrik Bad Säckingen, Alemania). Se hicieron dos determinaciones por probeta sobre una superficie blanca mate y sobre un fondo negro también mate, de cada una se registraron los valores de Cielab L*, a* y b* y se obtuvo la media aritmética de cada lectura. La translucidez en cada caso se calculó mediante la fórmula de ΔE . Se analizaron los datos con ANOVA de medidas repetidas de dos vías.

Resultados: Se encontró diferencia estadísticamente significativa en la translucidez entre los registros de 24h y 18 meses ($p<0,01$), los colores de composite ($p<0,01$) y en la interacción entre ambos factores ($p=0,017$).

Conclusiones: En el marco del presente estudio es posible afirmar que todos los composites estudiados presentaron aumento de la translucidez luego de 18 meses.

UBACYT 20720220200020BA

 Rodríguez Sourrouille Victoria ¹
 Trigo Humaran María Milagros
 Tartacovsky Hernan
 Iglesias María Emilia

CORRESPONDENCIA

Victoria Rodríguez Sourrouille:
vickyrsou@gmail.com



Palabras clave: translucidez - composite - color

¹ Cátedra Odontología Restauradora. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología

Mesial orthodontic tooth movement in rat lower maxillary

INVESTIGATION

Resume

Objective: Evaluate the changes in translucency of a light-cured composite after 18 months of immersion in distilled water.

Methods: Discs (n=4) measuring 8 mm in diameter and 1.5 mm thick were fabricated (using an ad hoc former) with Brilliant Everglow Body composite (Coltene Whaledent) A1, A2, A3, and translucent (T). After loading the material, an acetate matrix and pressure was applied onto of it with a glass slide, afterwards composite was activated with an LED curing unit (Coltolux LED, Coltene Whaledent) for 20 s. They were stored in distilled water in separate containers at room temperature. Color measurement was performed after 24 hours (t0) and after 18 months (t18) using a VITA Easyshade V spectrophotometer (Zahnfabrik Bad Säckingen, Germany). Two measurements were made per test specimen placed on a matte white surface and on a matte black background. The CieLab L*, a*, and b* were recorded for each reading, and arithmetic mean was obtained. Translucency in each case was calculated using the ΔE formula. Data was analyzed using two-way repeated measures ANOVA.

Results: Statistically significant differences were found in translucency between the 24-hour and 18-month measurements ($p < 0.01$), composite colors ($p < 0.01$), and the interaction between the two factors ($p = 0.017$).

Conclusions: Within the framework of this study, it can be stated that all the composites studied showed increased translucency after 18 months.

UBACYT 20720220200020BA

 Rodriguez Sourrouille Victoria ¹
 Trigo Humaran María Milagros
 Tartacovsky Hernan
 Iglesias María Emilia

CORRESPONDENCE

Victoria Rodríguez Sourrouille:
vickysou@gmail.com



Key words: translucency - composite - color

¹ Catedra Odontología Restauradora. Universidad de Buenos Aires, Facultad de Odontología