

Los valores de rugosidad superficial son menores en los composites de microrelleno que en los nanohíbridos. El cepillado dental aumenta la rugosidad superficial en los tres composites. El empleo de agentes selladores no evita el desgaste superficial.

García Martínez, Nuria⁽¹⁾; Monterde Hernández, Manuel⁽¹⁾;

⁽¹⁾ Universidad Católica de Valencia

1) Introducción & Objetivos

Los composites son los materiales más utilizados en odontología restauradora actualmente.

Estos materiales se encuentran continuamente expuestos a erosiones y abrasiones que dañan su superficie y deterioran sus propiedades estéticas, como es el cepillado dental. Con el fin de conservar las propiedades de estas restauraciones, se plantea el uso de agentes selladores como protectores de las superficies ante el desgaste. Los objetivos de este estudio fueron la comparación de las rugosidades de composites nanohíbridos y de microrelleno antes y después de la simulación del cepillado, así como la evaluación de la influencia de un barniz protector para la reducción del desgaste superficial.

2) Metodología & material

En total se confeccionaron 30 muestras de 8 mm de diámetro x 2 mm de altura para los composites nanohíbridos Grandioso (VOCO), Aura (SDI) y el composite de microrelleno Renamel (Cosmedent).

Por cada uno de ellos se diferenciaron dos grupos de forma aleatoria (n=15), en uno de ellos se aplicó el agente sellador Optiglaze (GC) y el otro se usó como control. La rugosidad superficial de cada muestra fue evaluada mediante perfilómetro. Tras ello, los seis grupos se sometieron a una simulación de un año de cepillado dental y su rugosidad fue evaluada de nuevo por el mismo método.

3) Resultados

Renamel presentó los valores de rugosidad más bajos, seguido de Aura y Grandioso respectivamente. En todos ellos la aplicación de Optiglaze aumentaba sus rugosidades, siendo mayores los valores en el composite Grandioso. Tras someterse a 10.000 ciclos de cepillado, en todos los grupos se observó un incremento en los valores de rugosidad.

4) Conclusiones

Los valores de rugosidad superficial son menores en

los composites de microrelleno que en los nanohíbridos. El cepillado dental aumenta la rugosidad superficial en los tres composites. El empleo de agentes selladores no evita el desgaste superficial.