

INFLUENCIA DE LA MODIFICACIÓN DEL PROTOCOLO DE APLICACIÓN DE RESINA EN LA FUERZA DE ADHESIÓN Y MICROFILTRACIÓN DE BRACKETS METÁLICOS.

Este interesante estudio hace una comparación de diferentes protocolos de cementado de brackets para evaluar la fuerza de adhesión en cada uno de ellos, además de evaluar la posible microfiltración que existe entre la base del bracket y el adhesivo utilizado, así como entre el esmalte dental y el adhesivo. Aunque no existen reportes basados en evidencia clínica, se ha podido comprobar en estudios de laboratorio que la microfiltración que se puede presentar en cualquiera de las zonas antes mencionadas influye directamente en la fuerza de adhesión del bracket al momento de cementarlo.

Este estudio realizado en la Universidad de Mansoura, en Egipto, consistió en una muestra de 80 brackets metálicos gemelos cementados en 80 premolares humanos sin descalcificación, caries o restauraciones. En la mitad de la muestra (40) se colocaron los brackets con Transbond Plus (Grupo 1), y la otra mitad con Transbond XT (Grupo 2). De cada uno de estos grupos de adhesivos, se hizo una subdivisión de 4 grupos (a,b,c,d) con 10 muestras cada uno. En los grupos 1.a y 1.b, 2.a y 2.b se cementaron los brackets con el adhesivo solamente sin capa protectora. Los brackets de los subgrupos 1.c y 2.c se aplicó una capa de Ortho-Choice Ortho-Coat, que actúa como capa protectora, el cual se curó después de curar la resina adhesiva, y en los subgrupos 1.d y 2.d el adhesivo y el Ortho-Coat se curaron al mismo tiempo. En cuanto a los resultados, se encontró que no hay diferencias significativas en la adhesión entre los dos tipos de Transbond. El curar el Ortho-Coat después de curar el adhesivo fue el protocolo que registró mayor fuerza de adhesión. No hubo diferencia significativa entre los dos adhesivos al momento de curar el adhesivo y después el Ortho-Coat al mismo tiempo o en tiempos diferentes. El utilizar el Ortho-Coat en cualquiera de los protocolos mencionados disminuyó significativamente el microfiltrado en todos los grupos.

Para mas detalles de este estudio se le recomienda leer:

Abdelnaby, Yasser. Al-Wakee, Essam. "Influence of Modifying the Resin Coat Application Protocol on Bond Strength and Microleakage of Metal Orthodontic Brackets". Angle Orthodontist, Vol 80, No 2, 2010, pp 378-384.