

EFFECTOS DE BLANQUEAMIENTO DENTAL EN LA FUERZA DE ADHESION EN BRACKETS IN VIVO.

En la actualidad uno de los procedimientos más solicitados por nuestros pacientes es el blanqueamiento dental, y se hace en consultorios de cirujanos dentistas de práctica general y también se ofrece por algunos especialistas. Existen pacientes que pueden llegar a nuestra consulta con un blanqueamiento previo, y esto modifica el tiempo en que nosotros como ortodoncistas vamos a colocar nuestros aparatos. Es por eso que se hizo un estudio en la Universidad de West Virginia en donde se incluyeron 38 pacientes que requerían tratamiento de ortodoncia. Se hizo un estudio donde a estos pacientes se les realizó blanqueamiento en un arco dental con un gel al 38% de peróxido de hidrógeno por 30 minutos, esta concentración se utiliza para blanqueamientos dentro de un consultorio dental, y en estos mismos pacientes el arco sin blanquear sirvió como control. Los pacientes se dividieron en dos grupos, a uno se cementaron brackets 24 horas después del blanqueamiento y al otro grupo 3 semanas después. Como resultado hubo un índice significativamente mayor de brackets desprendidos en dientes blanqueados que en los no blanqueados después de 6 meses de observación. Brackets cementados a 24 horas de realizado el blanqueamiento tuvieron el mayor número de brackets desprendidos comparados con los que se cementaron 3 semanas después. Utilizando el Índice de Adhesivo Remanente se observó que la mayoría de los brackets desprendidos tuvieron su falla en la interface resina-esmalte. También se encontró que los brackets cementados en dientes inferiores tuvieron una mayor incidencia de falla después del blanqueamiento que los superiores. En base a las referencias del artículo que se comenta que los cambios en la morfología del esmalte o la liberación continua de oxígeno de la estructura dentaria pudiera interferir con la polimerización de la resina y su adhesión.

Para mayores detalles de este tema te recomendamos leer:

Mullins, Joseph M; Kao, Elizabeth C; Martin, Chris A; Gunel. Erdogan; Ngan, Peter. "Tooth Whitening Effects on Bracket Bond Strength In Vivo". Angle Orthodontist. 2009. Vol. 79, No. 4. pp. 777-783.