

## RESUMEN

**Introducción:** En algunas situaciones como molares recién erupcionados, por la dificultad de un adecuado aislamiento, es difícil evitar la contaminación salival. Por lo anterior, el sellante no está sugerido para sellar los dientes semierupcionados, debido que es sensible a la humedad. Y cuando el niño se encuentra con alto riesgo cariogénico, en esta situación, el vidrio ionómero es sugerido para usarse como sellador. **Objetivo:** Comparar los valores de microfiltración en sellantes con una capa de adhesivo y vidrio ionómero usado como sellante bajo diferentes condiciones de contaminación salival. **Método:** El estudio se seleccionaron 44 piezas dentarias terceros molares extraídos por indicación ortodóncica, sanos y sin caries aparente, se dividieron 4 grupos: Grupo A (sellante con una capa de adhesivo y saliva, con el lavado posterior), Grupo B (sellante con una capa de adhesivo y saliva, sin el lavado posterior), Grupo C (sellado con vidrio ionómero de autocurado y saliva, con el lavado posterior), Grupo D (sellado con vidrio ionómero de autocurado y saliva, sin el lavado posterior). Y todas las muestras fueron sometidas a carga oclusal y termociclado, simulando lo que ocurre en el medio bucal, finalmente fueron teñidas con una solución de azul de metileno a 0.2%. **Resultados:** El grupo C (sellado con vidrio ionómero de autocurado y saliva, con el lavado posterior) presentó el menor porcentaje de muestras microfiltradas (27%), seguido por el grupo D (sellado con vidrio ionómero de autocurado y saliva, sin el lavado posterior) 39%, luego el grupo A (sellante con una capa de adhesivo y saliva, con el lavado posterior) 61% de muestras microfiltradas y por último el grupo B (sellante con una capa de adhesivo y saliva, sin el lavado posterior) el cual presentó el mayor porcentaje de muestras microfiltradas (89 %). **Conclusión:** Ambos grupos de vidrio ionómero de autocurado usado como sellante bajo contaminación salival microfiltraron menos que los sellantes con una capa de adhesivo bajo misma condición, independientemente del lavado posterior.

**Palabras Claves:** Sellantes con Adhesivo, Vidrio ionómero, Microfiltración, Contaminación Salival.