

## RESUMEN

Existen sustancias contaminantes presentes en la cavidad oral, como la saliva, sangre o humedad relativa; y residuos de materiales como el talco de los guantes que podrían integrarse a los componentes de la resina o sistema adhesivo durante el tratamiento restaurador y afectar sus propiedades físicas y/o mecánicas, contribuyendo a generar el fracaso de las restauraciones. **Objetivo:** El presente estudio investigó la influencia de la manipulación manual de la resina compuesta (Filtek Z350XT™, 3M ESPE y Herculite Précis®, Kerr) con guantes de látex contaminados con talco, saliva humana y alcohol en la microdureza superficial. **Materiales y métodos:** Los cinco grupos evaluados fueron guantes de látex con talco, guantes de látex sin talco, guantes de látex sin talco con saliva, guantes de látex sin talco con alcohol y no manipulación manual o contaminación (control). Cada resina fue manipulada manualmente durante 10 segundos y fotoactivado por 20 segundos con una intensidad de luz de 1000mW/cm<sup>2</sup> usando la unidad de fotocurado LED VALO – Ultradent, y evaluada en el microdurómetro Vickers Leitz (Wetzlar). Los datos recopilados fueron analizados usando la prueba de Kruskal-Wallis y Post-Test de Mann-Whitney con un nivel de significancia de p<0.05. **Resultados:** Se encontró diferencia significativa en los valores de microdureza entre los grupos evaluados y el control, mostrando los valores de microdureza más bajos el grupo de guante de látex con talco para el grupo de Filtek Z350XT™ y el grupo de guante de látex sin talco con saliva para Herculite Précis®. **Conclusión:** La manipulación digital de las resinas compuestas disminuye la microdureza superficial de las mismas, por lo que se debería evitar esta técnica.

**PALABRAS CLAVE:** Resinas Compuestas, Contaminantes Físicos, Pruebas de Dureza.