

69. APLICACIÓN DIRECTA EN BLOQUE DE COMPOSITE BULK FILL FLUIDO EN CAVIDAD SIMPLE DE ZONA 1: ESTUDIO IN VITRO

LEIVA SELEME María Evangelina. **Tutores:** Natalia Monserrat, Alicia Caballero, Mario Sezin.

ANTECEDENTES: Surge una nueva generación de resinas compuestas denominadas “bulk fill”, permiten ser colocadas en bloque en lugar de aplicaciones en múltiples capas como los composites convencionales reduciendo tiempo y costo clínico (*Wang 2021*). Para garantizar una polimerización adecuada en cavidades profundas incorporan fotoiniciadores nuevos y más reactivos, reducción de la opacidad a través del aumento del tamaño de las partículas y de los índices de refracción de la matriz orgánica (*Pinar Gu 2020*). Hay 4 tipos: empaquetables, fluidos, activados por sonido y de polimerización dual (*Suneelkmar 2021*). **OBJETIVO:** Evaluar las características de manipulación y microscópicas de un composite bulk fill fluido colocado en bloque en cavidad simple de zona 1, estudio in vitro. **MÉTODOS:** Se tallaron cavidades de clase 1, se realizó protocolo adhesivo de grabado y enjuague de esmalte y dentina con ácido fosfórico al 37% por 10 segundos, se lavó y secó. Se aplicó adhesivo universal, obturó con resina bulk fill fluido en bloque, fotopolimerizó con lámpara LED y se pulió. Para el estudio microscópico, las restauraciones se cortaron longitudinalmente en sentido vestíbulo lingual con micrótopo Isomet, pulieron con discos de granulometría en pulidora metalográfica. Se observaron con microscopio Olympus BX-50 a 40 y 100X, cámara MoticomS12 y las mediciones se realizaron con Imagen Pro-plus V.4.52. **RESULTADOS:** La consistencia permitió una correcta fluidez en el interior de la cavidad, sin embargo, esta característica esta condicionada por el diámetro del dispensador y el ancho de la cavidad. Tienen excelentes propiedades estéticas, sin embargo se advirtió una desventaja relacionada con desperdicio del material al ser bicomponente y con el dispensador. Presentó dificultad moderada durante el procedimiento de acabado y pulido. Además, limitaciones en el tiempo de trabajo. Microscopia óptica: Desadaptación pared pulpar 0,9 micrómetros. Pared laterar sin desadaptación. **CONCLUSIONES:** La manipulación del composite bulk Fill fluido presentó moderada dificultad y complejidad. La técnica de inserción determinó un alto porcentaje de incorporación de poros en la obturación.

Palabras claves: Composite bulk Fill fluido; cavidades; restauración; profundidad.
