

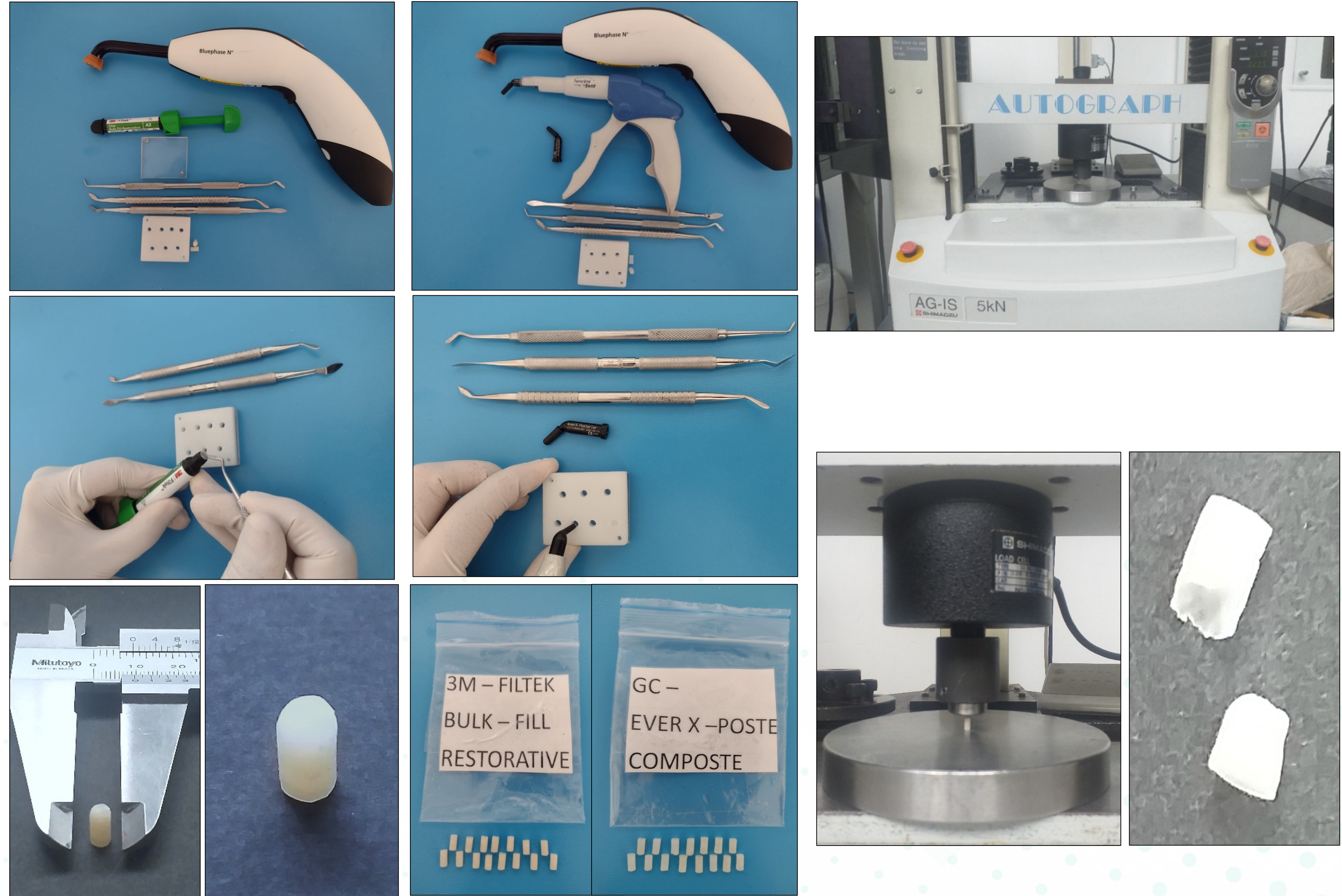
## Introducción

Las preparaciones dentales actuales se basan en odontología mínimamente invasiva (1), conservando mayor estructura dental y esmalte periférico para disminuir la propagación de grietas y flexión de cúspides (2), por lo cual es de vital importancia el material y la técnica utilizada para la restauración de cada estructura dental perdida, principalmente la dentina (3).

Analizar las diferencias de la resistencia compresiva de las resinas Filtek™ One Bulk Fill® (3M) y las resinas everX Posterior™® (GC).

### Tipo de estudio:

Estudio de tipo experimental in vitro de 2 grupos de resina Filtek™ One Bulk Fill® (3M ESPE, St Paul, MN, EE.UU.) y everX Posterior™® (GC Corporation, Tokio, Japón) tamaño de muestra n=15.



Fotos de materiales y métodos del experimento, elaboración de cuerpos de prueba 6 mm de altura x 3 mm de diámetro, prueba compresiva en máquina universal de ensayos Shimadzu AG-SI Series (Corporación Shimadzu, Tokio, Japón). Cuerpos de prueba después de la carga.



### Variables evaluadas:

- Resistencia compresiva.
- Tipo de material.
- Deformación.
- Módulo elástico.



### Análisis estadístico:

- Tabla en Excel datos del programa estadístico software Trapezium2® (Microsoft Corp. Redmond, WA, EE.UU.).
- Análisis univariado: medidas de tendencia central como mínimo, máximo, media, mediana, y desviación estándar.
- Análisis de muestras independientes prueba paramétrica T- Student, con un nivel de significancia  $p < 0.05$  para la comparación entre resinas.

Gráfico 1

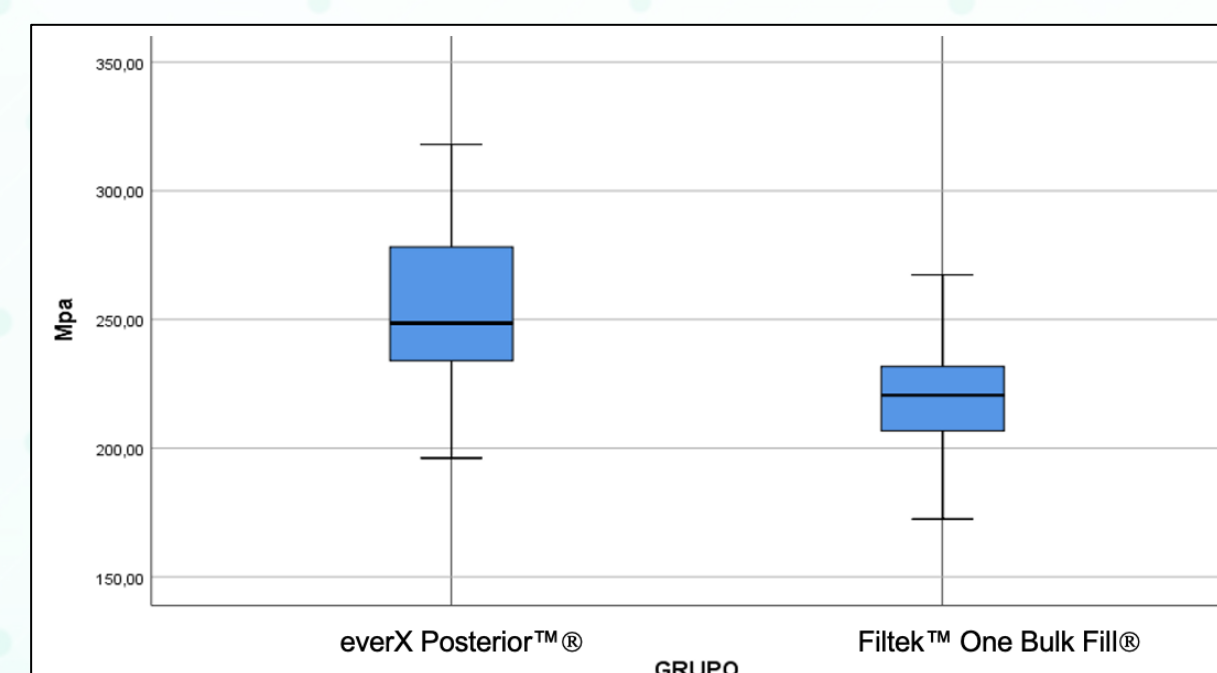


Gráfico 2

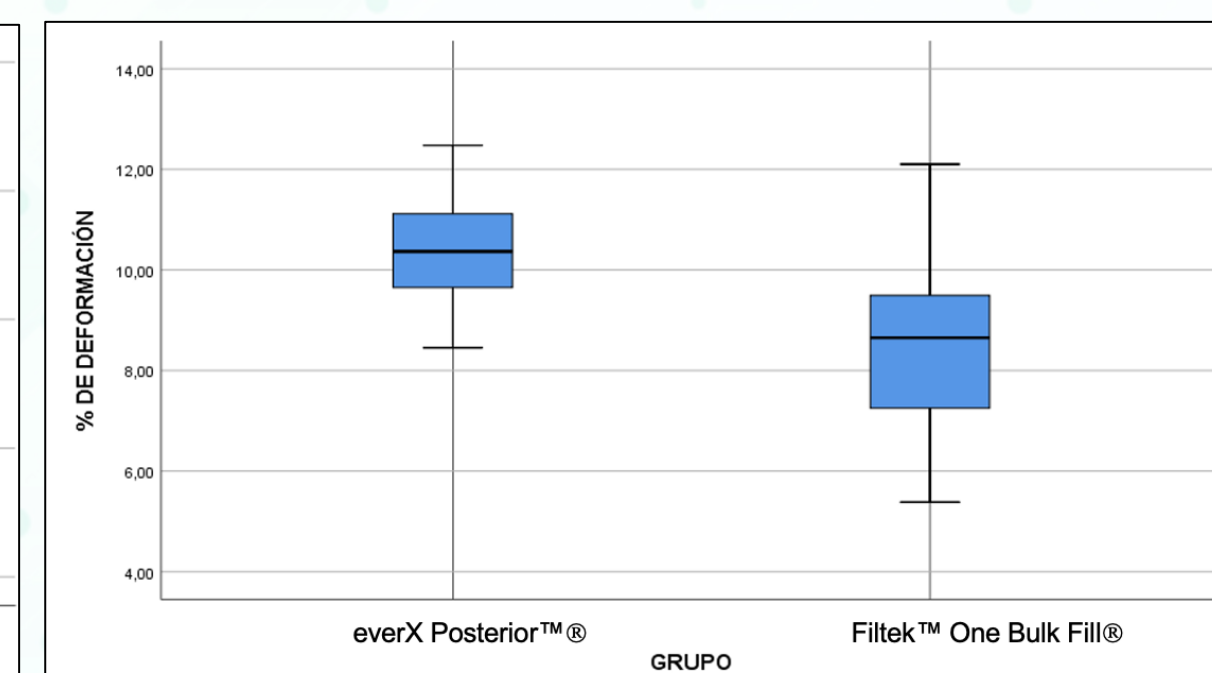


Gráfico 3

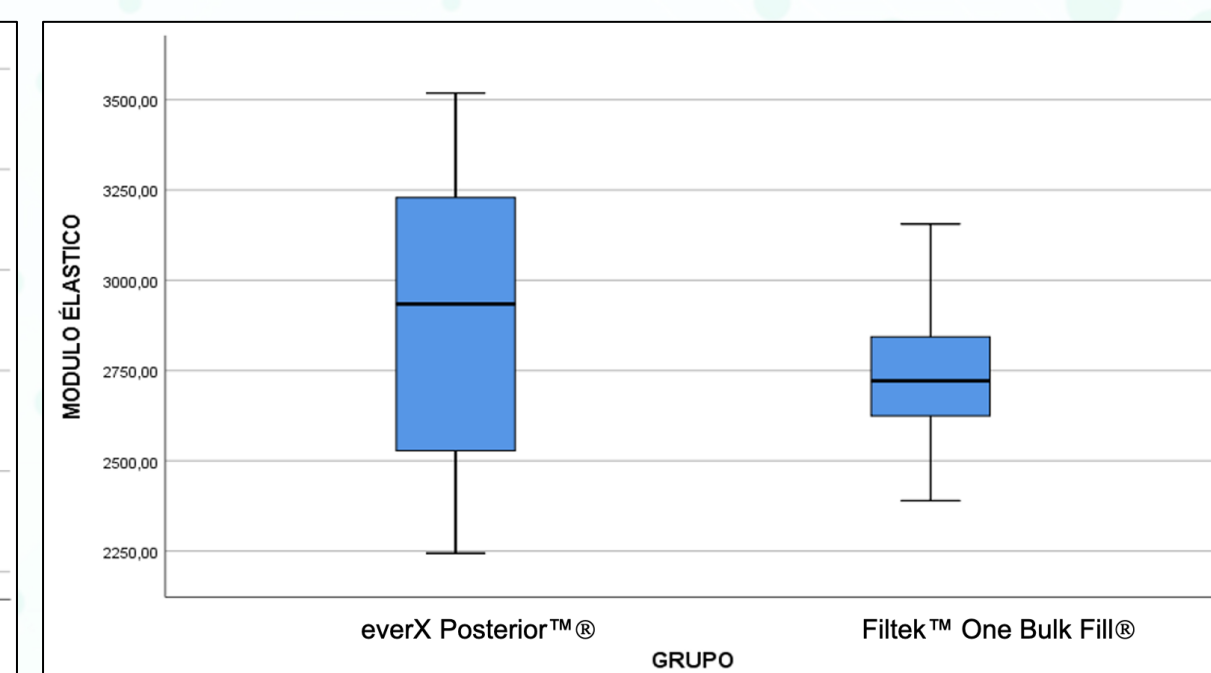


Gráfico 1: En el estudio se encontró una diferencia significativa entre los grupos donde se encontró un mayor valor de resistencia compresiva en la resina everX Posterior™®

Gráfico 2: Se encontró una diferencia significativa entre los grupos donde la resina everX Posterior™® presentó un porcentaje mayor de deformación.

Gráfico 3: Para la variable de módulo elástico no se encontró una diferencia significativa entre los grupos.

1. Entre los dos tipos de resinas evaluadas: Filtek™ One Bulk Fill® y las resinas everX Posterior™® se encontró diferencia significativa para la variable de resistencia compresiva y deformación, donde se evidenció un mayor valor en la resina everX Posterior™® en ambas variables.
2. Las resinas Filtek™ One Bulk Fill® y las resinas everX Posterior™® son resinas que se pueden utilizar en el sector posterior con mínimo riesgo de fractura frente a tratamientos restauradores para dientes con compromiso dentinal y con tratamiento de conducto al tener altos valores de resistencia compresiva siendo la resina everX Posterior™® la de mejores resultados.