

# RESISTENCIA A LA FRACTURA DEL DISILICATO DE LITIO EN TRES DIFERENTES PREPARACIONES PARA CARILLAS OCLUSALES.

Gonzalez H, Toloza C.

INTRODUCCIÓN

CARILLAS OCLUSALES

Odontología mínimamente invasiva.

Problemas parafuncionales, ocasionan pérdida de la estructura dentaria.

Perdida de dimensión vertical y alteración en la funcionalidad masticatoria.<sup>(1)</sup>

## DISEÑOS EN LA PREPARACIÓN DENTAL

Reducción de 0,5 a 1,0mm.<sup>(2-3)</sup>

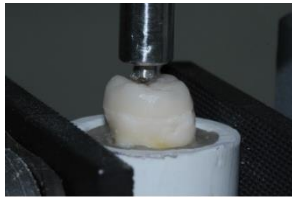
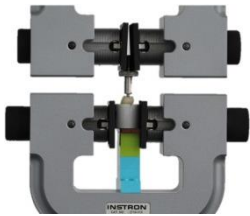
Ángulos redondeados

Línea terminal en chámfer

Determinada por el material restaurador.

## OBJETIVO

Comparar la resistencia a la fractura del Disilicato de litio con tres tipos de preparaciones para carillas oclusales en la práctica clínica.

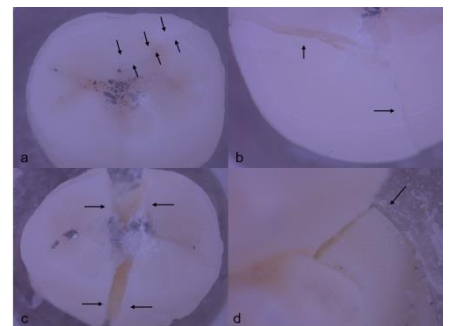


## METODOLOGÍA

Tipo de estudio	Experimental in vitro	Tamaño de muestra: 40 molares		
Grupo A Non-prep	Grupo B Table tops	Grupo C Venerlay	Grupo D Overlay	

## RESULTADOS

MEDIA		FRECUENCIA DE FALLA			
Carga máxima	Carga mínima	TIPO I Falla cohesiva en la restauración	TIPO II falla cohesiva desplazada	TIPO III Falla que afecta la restauración y la corona	TIPO IV Falla que involucra la raíz
Grupo B 2800,8 N	Grupo A 1906,5 N	23	2	6	9



## CONCLUSIONES

- En las diferentes preparaciones se pudo observar que la que alcanzó el punto máximo de resistencia a la fractura fue la preparación tipo table top y la que obtuvo la menor resistencia a la fractura fue la "preparación non prep".
- La falla tipo I: falla cohesiva en la restauración fue la que más se presentó en este estudio.

## BIBLIOGRAFÍA

- Schlichting L, Maia H, Baratieri L, Magne P, Novel design ultra-thin CAD/CAM composite resin and ceramic occlusal veneers for the treatment of severe dental erosion. J Prosthet Dent 2011;(105):217-226
- Castelnuovo J, Tjan A, Phillips K, Nicholls J, Kois J. Fracture load and mode of failure of ceramic veneers with different preparation. The Journal of Prosthetic Dent 2000;(83):171-80
- Sarıdag S, Sevimay M, Pekkan G. Fracture resistance of teeth restores with all-ceramic inlays and onlays: an in vitro study. Oper Dent 2013;38(6):626-34