

## Materiales restauradores estéticos: innovaciones para optimizar sus propiedades.

Bonnin, Claudia Estela dir. (2016) *Materiales restauradores estéticos: innovaciones para optimizar sus propiedades*. [Proyecto de Investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

### Resumen

Las resinas compuestas son materiales bifásicos donde sus componentes están representados por una matriz orgánica polimerizable (que determina su endurecimiento) y un relleno cerámico que le otorga las características mecánicas y ópticas necesarias para poder restaurar piezas dentarias que hayan perdido tejido(s) por motivos diversos. Su composición ha evolucionado significativamente. Los cambios más importantes han involucrado al relleno, cuyo tamaño de partícula fue reducido para que fueran más fácil y efectivamente pulibles y que demostraran mayor resistencia al desgaste. Los cambios recientes se concentran en la matriz polimérica, en el desarrollo de sistemas con una contracción de polimerización reducida, con un estrés de contracción menor, y en volverlos autoadhesivos a la estructura dentaria. Las resinas experimentan una incompleta conversión de las dobles ligaduras carbono-carbono, lo que deja una proporción significativa de grupos metacrilato sin reaccionar, dependiendo de la composición del monómero y del relleno, el sistema iniciador y el procedimiento de fotocurado. Estos monómeros residuales actúan como un plastificador y reducen las propiedades mecánicas del material, además de poder desencadenar reacciones alérgicas. Asimismo, la estabilidad de color se ve afectada producto de la formación de formaldehído. El precalentamiento de los composites mejoraría la conversión de monómeros, la filtración marginal, resistencia al desgaste, estabilidad de color y la filtración marginal. El presente proyecto tiene como objetivos específicos evaluar si el precalentado de las resinas compuestas afecta dichas propiedades.

**Tipología documental:** Proyecto de Investigación

**Información adicional:** UNIDAD ASOCIADA AL CONICET – ÁREA CIENCIAS AGRARIAS, INGENIERÍA, CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD / FACULTAD DE MEDICINA

**Palabras clave:** Composites precalentados. Adaptación. Propiedades mecánicas.

**Descriptores:** [R Medicina > R Medicina \(General\)](#)

**Unidad Académica:** [Universidad Católica de Córdoba > Unidad Asociada a CONICET](#)  
[Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Medicina](#)