

Restauraciones posteriores con resinas para impresión: Estudio piloto controlado y aleatorizado

INVESTIGACIÓN

Resumen

Objetivos: Comparar el comportamiento y desempeño de las restauraciones posteriores de resina para impresión (Permanent Crown Resin) con las restauraciones posteriores de cerámica (disilicato de litio).

Métodos: Se realizará un ensayo clínico longitudinal prospectivo en pacientes adultos que requieran la realización de más de una restauración en el sector posterior. Se utilizará un diseño de boca dividida y los dientes se aleatorizarán en dos grupos: Grupo de estudio: impresión 3D con resina fotopolimerizable (Permanent Crown Resin) y Grupo control: vitrocerámica fresada. Para comparar el comportamiento clínico de estas restauraciones indirectas fabricadas mediante dos tecnologías un observador calibrado analizará el grado de desgaste clínico, presencia de fracturas o defectos, adaptación marginal y estabilidad del color con evaluación a seis meses. El nivel de significancia será establecido en $p \leq 0,05$. El estudio será sometido a evaluación por parte del Comité de Ética de UCU.

Resultados esperados: Se esperan obtener resultados funcionales y estéticos favorables en las restauraciones posteriores realizadas con resinas impresas tras 6 meses de seguimiento clínico, comparables a los obtenidos con restauraciones cerámicas, con el beneficio de un costo menor.

 Castagnet Valentina ¹
 Bonomi María
 Bonillo Doris
 Duarte Nardini Eduardo

CORRESPONDENCIA
Valentina Castagnet:
valentinacastagnet@gmail.com



Palabras clave: Impresión 3D, Resina permanente, Restauraciones posteriores, Odontología digital, Resina fotopolimerizable.

Posterior restorations with impression resins: A randomized, controlled pilot study

INVESTIGATION

Resume

Objective: To compare the behavior and performance of posterior impression resin restorations (Permanent Crown Resin) with posterior ceramic restorations (lithium disilicate).

Materials and methods: A prospective longitudinal clinical trial will be conducted in adult patients requiring more than one restoration in the posterior region. A split-mouth design will be used, and teeth will be randomized into two groups: the study group: 3D printing with light-cured resin (Permanent Crown Resin) and the control group: milled glass-ceramic. To compare the clinical behavior of these indirect restorations manufactured using the two technologies, a calibrated observer will analyze the degree of clinical wear, presence of fractures or defects, marginal adaptation, and color stability, with an assessment at six months. The level of significance will be set at $p \leq 0.05$. The study will be submitted for review by the UCU Ethics Committee.

Expected results: Favorable functional and aesthetic results are expected for posterior restorations made with printed resins after 6 months of clinical follow-up, comparable to those obtained with ceramic restorations, with the benefit of a lower cost.

 Castagnet Valentina ¹
 Bonomi María
 Bonillo Doris
 Duarte Nardini Eduardo

CORRESPONDENCE
Valentina Castagnet:
valentinacastagnet@gmail.com



Key words: 3D printing, Permanent resin, Posterior restorations, Digital dentistry, Light-curing resin.

¹ Universidad Católica del Uruguay.