

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool-Stage

Title: Efeito da incorporação de Biosilicato® e hidroxiapatita em infiltrante resinoso experimental

Creator: Ana Souza

Affiliation: State University of Campinas (unicamp.br)

Principal Investigator: Ana Ferreira Souza

Data Manager: Ana Ferreira Souza

Project Administrator: Ana Ferreira Souza

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: UNICAMP-GENERIC: Aplicável a todas as áreas

Project abstract:

O objetivo do estudo é avaliar a influência da incorporação de dois materiais bioativos em um infiltrante experimental, com relação a propriedades químico-mecânicas, e compará-los ao infiltrante disponível comercialmente (Icon®, DMG, Alemanha). Serão preparados infiltrantes experimentais [75% TEGDMA, 25% Bis-EMA, 0,5% de canforoquinona (CQ) e 1% dimetilaminoetil benzoato (EDAB)] e serão adicionadas ou não 5% de Biosilicato® ou 10% de hidroxiapatita nanoparticulada (HAp). Todas as manipulações serão realizadas em ambiente com temperatura (25°C) e umidade controladas, e serão confeccionados os seguintes grupos: experimental controle, experimental + 5% ou 10% de Biosilicato®, experimental + 10% de hidroxiapatita e infiltrante de comparação comercial (Icon®). As propriedades analisadas serão grau de conversão (n=3), sorção e solubilidade em água destilada (n=8), ângulo de contato (n=5), resistência à flexão e módulo de elasticidade (n=10), bioatividade e profundidade de penetração (n=3). Todos os corpos de prova serão polimerizados com fonte de luz LED durante 40 segundos (Valo, Ultradent, 1000mW/cm²). A análise estatística será realizada com significância de 5% para cada teste.

Last modified: 10-03-2020

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Efeito da incorporação de Biosilicato® e hidroxiapatita em infiltrante resinoso experimental

Informações quantitativas e qualitativas acerca do desempenho de infiltrantes resinosos de esmalte experimentais, adicionados de Biosilicato e Nanohidroxiapatita. Variáveis:

Grau de conversão (%)

Ângulo de contato (graus)

Sorção em água e solubilidade (mm³)

Resistência à flexão e módulo de elasticidade (GPa e MPa)

Bioatividade (análise qualitativa)

Profundidade de penetração (µm)

Título: Efeito da incorporação de Biosilicato® e hidroxiapatita em infiltrante resinoso experimental.

Autor: Ana Ferreira Souza.

Contato: <https://orcid.org/0000-0002-7961-4886>

Resumo: O objetivo do estudo é avaliar a influência da incorporação de dois materiais bioativos em um infiltrante experimental, com relação a propriedades químico-mecânicas, e compará-los ao infiltrante disponível comercialmente (Icon®, DMG, Alemanha). Serão preparados infiltrantes experimentais [75% TEGDMA, 25% Bis-EMA, 0,5% de canforoquinona (CQ) e 1% dimetilaminoetil benzoato (EDAB)] e serão adicionadas ou não 5% de Biosilicato® ou 10% de hidroxiapatita nanoparticulada (HAp). Todas as manipulações serão realizadas em ambiente com temperatura (25°C) e umidade controladas, e serão confeccionados os seguintes grupos: experimental controle, experimental + 5% ou 10% de Biosilicato®, experimental + 10% de hidroxiapatita e infiltrante de comparação comercial (Icon®). As propriedades analisadas serão grau de conversão (n=3), sorção e solubilidade em água destilada (n=8), ângulo de contato (n=5), resistência à flexão e módulo de elasticidade (n=10), bioatividade e profundidade de penetração (n=3). Todos os corpos de prova serão polimerizados com fonte de luz LED durante 40 segundos (Valo, Ultradent, 1000mW/cm²). A análise estatística será realizada com significância de 5% para cada teste.

Palavras-chave: Cárie Dentária; Hidroxiapatita; Infiltrante resinoso.

Resultados:

Será seguido o padrão [Ecological Metadata Language - EML](#)

O projeto utiliza dentes humanos extraídos e foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Faculdade de Odontologia de Piracicaba - UNICAMP, sob o parecer nº 3.639.517.

Os dados obtidos serão protegidos até publicação. Após, serão disponibilizados à comunidade no repositório da UNICAMP e no periódico em que tenha sido publicado. Os dados poderão ser utilizados desde que citada a autoria.

Segue tabela com os formatos em que os dados resultantes serão armazenados e exemplos de softwares que poderão ser utilizados para manipulação.

Formato do arquivo	Software
DOC/DOCX	Microsoft Word, Libre Office
XLS/XLSX	Microsoft Excel, Libre Office
PDF	Adobe Acrobat
JPEG/TIFF/PNG	Photoshop, GIMP, Preview

Durante realização da pesquisa, os dados serão armazenados em repositório próprio da instituição e Drives virtuais da pesquisadora (Google Drive e One Drive), com backup automático.

Após publicação dos resultados, os registros serão conservados de maneira segura por pelo menos 10 anos.
