Plan Overview

A Data Management Plan created using DMP Tool

Title: Avaliação das propriedades físicas de resinas para coroas dentais provisórias confeccionadas por fluxo convencional e digital em ambiente erosivo: estudo in vitro

Creator: William Custodio - **ORCID:** 0000-0003-1416-1414

Affiliation: State University of Campinas (unicamp.br)

Template: UNICAMP-GENERICO: Aplicável a todas as áreas

Project abstract:

O uso próteses fixas provisórias pressupõe a exposição de seu substrato ao ambiente bucal a curto e médio prazo. Os diferentes tipos de resinas e métodos de manufatura, associados às condições bucais adversas, como ambientes erosivos levam a variações de suas propriedades mecânicas e colorimétricas ainda não previsíveis. O objetivo deste estudo será a comparação das propriedades físico-químicas e de cor de resinas a base de PMMA confeccionadas pelas técnicas convencionais e digitais submetidas à ambiente erosivo. Serão comparadas as resinas à base de PMMA termopolimerizável (GT), autopolimerizável (GA), impressa (GI) e, fresada (GF). Serão confeccionados discos de resina com 6mm de diâmetro de acordo com as recomendações de cada fabricante. Após a aplicação de um mesmo protocolo padrão de acabamento e polimento, os discos serão submetidos às análises de rugosidade de superfície, energia livre de superfície, variação de cor (ΔE e Δ00) e microdureza Knoop. Os corpos de prova serão distribuídos por randomização simples dentre as variáveis de resposta. Os discos serão expostos ao desafio erosivo por 14 dias, com 4 imersões de 5min ao dia (horários fixos) em refrigerante alimentício de cola a fim de simular o ambiente erosivo. Esses serão armazenados em saliva artificial entre os desafios ácidos. O dimensionamento amostral inicial será de 10 corpos de prova para cada variável (n=10), considerando os dois fatores de estudo. Os resultados do estudo piloto serão submetidos à análise estatística para o cálculo do poder do teste e dimensionamento amostral final. Após a análise de normalidade e homoscedasticidade, espera-se analisar os dados com ANOVA seguido de teste Tukey, com significância de 5%. As hipóteses nulas a serem testadas serão: (1) não haverá diferença entre os substratos e; (2) não haverá diferença para o mesmo substrato exposto ou não ao ambiente erosivo.

Start date: 05-01-2024

End date: 05-01-2025

Last modified: 07-08-2024

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

Avaliação das propriedades físicas de resinas para coroas dentais provisórias confeccionadas por fluxo convencional e digital em ambiente erosivo: estudo in vitro

Descrição dos Dados e Metadados

Quais serão os dados coletados?

Os dados serão coletados pelos pesquisadores no laboratório da Área de Prótese Parcial Removível da FOP-Unicamp. No primeiro momento será feito uma revisão bibliográfica sobre as propriedades fisico químicas de resinas a base de polimetilmetacrilato (PMMA) utilizadas nos fluxos digital (método aditivo e método subtrativo) e no fluxo convencional frente a um ambiente bucal erosivo. Além disso, serão coletados os dados específicos aos objetivos do estudo, a seguir: rugosidade de superfície, energia livre de superfície, microdureza Knoop e variação de colorimétrica. Para a apresentação e interpretação dos dados numéricos serão criadas tabelas com a apresentação de médias, medianas e as inferências estatísticas.

Que metadados serão anotados e qual padrão será seguido?

Metadados – título do arquivo, tipo do dado, orcid do pesquisador, resumo do conteúdo do arquivo, data da coleta, palavras-chave, agência financiadoras e números dos projetos (se houver), contato do pesquisador. (Metadados - Dublin Core)

Aspectos Legais e Facilidade de Acesso aos Dados

Quais são as questões legais e éticas associadas aos dados e relevantes a este projeto?

Os dados não referem-se a seres humanos, espécies em extinção ou outros que requeiram cuidados especiais com os dados obtidos. Não haverá a submissão a Comissões de Ética em Pesquisa. Não serão gerados dados ou produtos patenteáveis. Os dados serão obtidos apenas na instituição sede do pesquisador responsável.

Quais são as políticas a serem utilizadas para o compartilhamento de dados?

Os metadados serão públicos, porém os dados ficarão no repositório da UNICAMP. Os dados podem ser divulgados publicamente sem a necessidade de solicitações prévias. Esta prática facilita o acesso e utilização ética desses dados, além de assegurar transparência, credibilidade e o devido reconhecimento aos contribuintes originais da pesquisa. Ao utilizar esses dados, é imperativo que o interessado faça referência ao local de armazenamento, identificando o Repositório de Dados da Universidade Estadual de Campinas (REDU), assim como os pesquisadores responsáveis e as empresas financiadoras. Para uma citação adequada dos dados, o REDU fornece as informações necessárias.

Gestão de Dados e Armazenamento

Em que formatos serão armazenados os arquivos resultantes da pesquisa em questão? Que software poderá ser utilizado para a manipulação de cada um dos formatos listados?

Os dados brutos serão transcritos em uma planilha no software Excel (.xlsx). Arquivos do tipo (.docx) serão utilizados para o armazernamento de texto com imagens e tabelas. Ambos os tipos de arquivos serão criados e poderão ser manipulados utilizando Microsoft Word.

Como e onde estes arquivos serão mantidos? Por quanto tempo ocorrerá esta preservação? Como será realizado o backup destes dados?

Os dados gerados por este projeto serão armazenados de forma permanente no Repositório de Dados da Unicamp (REDU), preservados de acordo com a política da instituição. Para acessar os dados, os interessados podem utilizar o site https://redu.unicamp.br/. A disponibilidade dos dados está prevista por tempo indeterminado, assegurando a acessibilidade contínua aos resultados da pesquisa. O backup do aplicativo criado será armazenado em sistemas populares: IOS, Android e demais sistemas.