

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool-Stage

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1QW26>

Title: Efeitos do montelucaste de sódio sobre polarização de macrófagos durante reparo ósseo pós exodontia em camundongos

Creator: Kim Henderson - **ORCID:** [0000-0003-3325-5897](https://orcid.org/0000-0003-3325-5897)

Affiliation: São Paulo State University (unesp.br)

Principal Investigator: Kim Henderson Carmo Ribeiro

Project Administrator: Mariza Akemi Matsumoto

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Esse trabalho tem como objetivo avaliar a influência do MTK sobre a polarização de macrófagos expressos durante o reparo alveolar em camundongos 129Sv/Ev machos jovens, nos períodos de 7, 14 e 21 dias pós-exodontia. Para isso, serão utilizados 63 camundongos machos, com idade aproximada de 16 semanas, peso médio de 25 gramas, a serem divididos em três grupos: C - Grupo Controle (não tratados); MTK2 – 2 mg/kg de MTK e MTK4 – 4 mg/kg de MTK. Os animais dos grupos MTK2 e MTK4 serão tratados diariamente por via oral, iniciando 24 horas antes do procedimento cirúrgico, continuando até o final dos períodos experimentais de 7, 14 e 21 dias pós-operatórios. Ao final dos períodos determinados, os animais serão submetidos à eutanásia para obtenção da maxila direita juntamente com os alvéolos extraídos, para análises histopatológicas, bem como análises imuno-histoquímicas para os marcadores de enzimas COX-2 e 5-LO, diferenciação osteoclástica (RANKL), macrófagos F4/80, bem como perfis de macrófagos polarizados para M2 (CD163 e TGF- β) e M1 (CD80). Posteriormente, as células marcadas serão quantificadas por meio de análise histomorfométrica e submetidas testes estatísticos considerando-se nível de significância de 5%. Ao final deste estudo, espera-se contribuir para o melhor entendimento do potencial terapêutico do montelucaste de sódio sobre a modulação do processo inflamatório durante o reparo ósseo alveolar, bem como elucidar a influência da do receptor CisLTR-1 nos diferentes subtipos celulares analisados.

Start date: 10-03-2021

End date: 11-03-2024

Last modified: 08-07-2023

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

Efeitos do montelucaste de sódio sobre polarização de macrófagos durante reparo ósseo pós exodontia em camundongos

Dados coletados pelo estudo *in vivo*:

- Dados referentes ao processo de reparo alveolar pós-exodontia, em camundongos 129Sv/Ev machos jovens. Serão coletadas as maxilas contendo os alvéolos, a fim de se investigar a morfologia do reparo alveolar por meio de análise histológica por coloração HE e TG+Ab, quanto às respostas celulares por meio de análise imunoistoquímica e histomorfometria (por meio do software ImageJ).

Os dados serão coletados por meio de análise histológica e imunoistoquímica.

Para garantir a qualidade e integridade da pesquisa, será realizada randomização e determinação de um pesquisador cego para o desenvolvimento das análises.

Os dados serão complementados por relatórios textuais detalhados sobre as metodologias utilizadas.

Os resultados obtidos serão compartilhadas por meio da tese da aluna beneficiária, que será disponibilizado no repositório UNESP e não serão abertos à comunidade antes da publicação de um periódico internacional de alto impacto.

Por se tratar de uma pesquisa em animais, o projeto será submetido ao Comitê de ética de Uso de Animais (CEUA) da Faculdade de Odontologia de Araçatuba-UNESP.

Os direitos autorais referentes aos artigos produzidos a partir desta pesquisa serão do(s) periódico(s) em que os resultados serão publicados com autorização dos autores e devida citação da agência de fomento

Todos os dados obtidos serão apresentados no formato de pranchas, tabelas e/ou gráficos em documentos do word e excel, serão armazenados em nuvem disponibilizada pela própria instituição e permanecerão disponíveis para membros do grupo envolvidos no estudo. Será criado um link para uma pasta no Google Drive, apenas para e-mails institucionais previamente cadastrados e não será permitida a alteração desses documentos on-line, apenas suas visualizações.

Para segurança dos dados, apenas o pesquisador responsável e orientador do projeto em questão terão acesso para editá-lo, enquanto os outros participantes do projeto poderão ter acesso em modo de leitura.

Apenas dados considerados relevantes para futuros projetos e publicações científicas serão considerados dados de longo prazo a serem retidos.

O pesquisador principal será o responsável pelo recebimento e armazenamento dos dados obtidos.

Os dados obtidos serão armazenados na nuvem do Google Drive por tempo indeterminado, por meio de acesso institucional da UNESP, que é gratuito e ilimitado

Os resultados obtidos serão compartilhadas entre os participantes da pesquisa e por meio da tese da aluna beneficiária, que será disponibilizado no repositório UNESP e não serão abertos à comunidade antes da publicação

de um periódico internacional de alto impacto, relevante na área, bem como divulgação em eventos científicos nacionais e internacionais.

Não há restrições

O pesquisador principal será o responsável pelo recebimento e armazenamento dos dados obtidos e divulgados.

Não será necessário conhecimento especializado adicional. Além disso, a Universidade conta com suporte técnico e administrativo para atender as demandas referentes ao desenvolvimento do projeto de pesquisa.
