

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Copy of AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA DA EFETIVIDADE DE COMPRESSÃO INTERFRAGMENTÁRIA EM FÊMURES DE GATOS (EX-VIVO) COM O USO DE HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA ASSOCIADA A DISPOSITIVO DE COMPRESSÃO INTERFRAGMENTÁRIA (PATENTE BR 10 2018 016021 4) POR MEIO DE MINO

**Creator:** Matheus Nobile

**Affiliation:** São Paulo State University (unesp.br)

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Funding opportunity number:** 2021/03430-2

**Template:** Digital Curation Centre (português)

### **Project abstract:**

O presente estudo teve como objetivo avaliar radiograficamente e por tomografia computadorizada a efetividade da compressão interfragmentária em fêmures de gatos (ex-vivo) com o uso de haste intramedular bloqueada associada a dispositivo de compressão interfragmentária (patente BR 10 2018 016021 4) por meio de osteossíntese minimamente invasiva (MINO). Para tal, utilizaram-se cadáveres de gatos adultos (n=16), dos quais um espécime (n=1) foi direcionado ao ensaio “piloto”, enquanto os restantes (n=15), foram direcionados aos ensaios definitivos. Todos os fêmures foram avaliados por meio de imagens radiográficas, como forma de identificar alterações anatômicas passíveis de exclusão. Após a seleção dos ossos ideais, foram realizadas, também, tomografias computadorizadas, para mensuração do eixo anatômico femoral, dos ângulos anatômicos laterais proximais e distais e do ângulo de anteversão, bilateralmente, previamente ao procedimento cirúrgico. Os animais foram aleatoriamente sorteados em três grupos, com 5 espécimes cada (10 fêmures por grupo) e submetidos à osteotomias transversas (acesso pela face medial da coxa): GDP (osteotomia na diáfise femoral proximal de ambos os fêmures); GDM (osteotomia diafisária femoral média) e GDD (osteotomia femoral diafisária distal). Ato contínuo, os 30 fêmures foram novamente radiografados. Após o planejamento cirúrgico prévio, a haste intramedular bloqueada de ângulo estável (HIB-AE) associada ao Dispositivo 3 (BR 10 2018 016021 4) foi alocada nos fêmures pela técnica de MINO e a compressão interfragmentária foi executada, juntamente com os bloqueios da haste. Posteriormente à implantação das hastes em todos os cadáveres felinos (n=30 fêmures), foram realizadas novas radiografias e novas tomografias computadorizadas, para avaliar a aposição óssea, a efetividade da compressão interfragmentária, o alinhamento alcançado, a disposição dos implantes colocados e comparar estatisticamente os resultados finais dos eixos anatômicos e dos ângulos obtidos, comparados às radiografias prévias à implantação das hastes, observando a presença ou não, de alterações significativas. Os resultados indicaram que todos os gaps mantiveram-se dentro da classificação ideal ou aceitável (entre 0 e 1 mm). Não houve diferença estatística significativa entre os momentos pré e pós-implantação para os AaLDF (ângulo anatômico lateral distal do fêmur). Houve diferença significativa apenas no

grupo G2-DM para avaliação do AaLPF (ângulo anatômico lateral proximal do fêmur). Todos os grupos apresentaram diferença estatística significativa em relação ao AAF (ângulo de anteversão femoral). Concluiu-se que o novo modelo de implante foi eficaz quanto à realização de compressão interfragmentária nas linhas transversas realizadas em fêmures de cadáveres de gatos.

**Start date:** 08-01-2021

**End date:** 03-31-2023

**Last modified:** 03-23-2023

**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

---

# Copy of AVALIAÇÃO RADIOGRÁFICA DA EFETIVIDADE DE COMPRESSÃO INTERFRAGMENTÁRIA EM FÊMURES DE GATOS (EX-VIVO) COM O USO DE HASTE INTRAMEDULAR BLOQUEADA ASSOCIADA A DISPOSITIVO DE COMPRESSÃO INTERFRAGMENTÁRIA (PATENTE BR 10 2018 016021 4) POR MEIO DE MINO

Serão coletadas imagens (radiografias e tomografia computadorizada) pré e pós-implantação de um novo modelo de haste intramedular de ângulo estável em fêmures de cadáveres felinos (modelos ex-vivo), após a realização de fraturas transversas em diferentes pontos da diáfise.

Serão realizadas radiografias e tomografias computadorizadas. Estas imagens serão avaliadas, mensuradas e analisadas com a utilização dos softwares RADIANT Dicom Viewer e VPOPpro.

As imagens radiográficas serão obtidas no Setor de radiologia do “Hospital Veterinário Governador Laudo Natel” da Unesp – Jaboticabal, com o auxílio do aparelho Siemens, Modelo Tridoros 812E e sistema digital EPACS WORKSTATION. Os dados serão armazenados em sistema de pastas e arquivos em formato .docx salvos em unidade de disco rígido de computador (notebook) com sistema operacional Microsoft Windows® dedicado para tal finalidade e replicados em armazenamento de dados em nuvem (Dropbox) e repositório de dados (Mendeley Data), para garantir melhor segurança das informações armazenadas.

As pastas serão nomeadas de acordo com os grupos testados (GDP, GDM e GDD), sendo os arquivos de cada pasta subdivididos de acordo com cada mensuração específica.

As imagens tomográficas serão obtidas na "Clínica Veterinária Animais", em Ribeirão Preto - São Paulo, e as imagens serão armazenadas em DICOM, também em pastas específicas.

O trabalho respeita as diretrizes do comitê de ética.

O trabalho respeita as diretrizes do comitê de ética e os direitos autorais.

Os dados serão armazenados em sistema de pastas e arquivos em formato .docx salvos em unidade de disco rígido de computador (notebook) com sistema operacional Microsoft Windows® dedicado para tal finalidade e replicados em armazenamento de dados em nuvem (Dropbox) e repositório de dados (Mendeley Data), para garantir melhor segurança das informações armazenadas.

Acesso será limitado apenas aos colaboradores do projeto

Question not answered.

Question not answered.

Repositório institucional UNESP e Mendeley Data. O compartilhamento público da pesquisa respeitará a completa análise dos dados obtidos ao longo do experimento, elaboração, submissão e aceite do artigo para publicação em periódico de alto Fator de Impacto.

Question not answered.

O responsável pelo projeto

Question not answered.

---