

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool-Stage*

**Title:** Participação da micróglia na Doença de Alzheimer: ruim com ela, pior sem ela.

**Creator:** Caroline Vieira Azevedo

**Affiliation:** Universidade Federal de São Paulo (unifesp.br)

**Project Administrator:** Beatriz de Oliveira Monteiro

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

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

A doença de Alzheimer (DA) é caracterizada sintomaticamente por acentuada perda de memória e declínio cognitivo e suas principais características neuropatológicas são: formação de placas senis extracelulares, devido ao acúmulo de placa  $\beta$ -amilóide ( $\beta$ A), formação de emaranhados neurofibrilares de proteína tau e perda sináptica. Estudos recentes, demonstram que a morfologia e funcionalidade microglial estariam diretamente relacionadas com o desenvolvimento e progressão de doenças neurodegenerativas, tais como DA. Mas também, a presença de divergências morfo-funcionais da micróglia nos sexos feminino e masculino poderia, em tese, contribuir para a maior incidência de DA em mulheres. Tem sido proposto que a modulação microglial seria uma das possíveis formas de tratamento para doenças neurodegenerativas. Sendo assim, o presente estudo busca caracterizar os perfis inflamatórios da micróglia em camundongos idosos com e sem DA, tanto no sexo feminino como no masculino. Objetivamos assim, verificar se há diferenças explícitas nestes casos que possam contribuir para a formação de placas  $\beta$ -amiloides no córtex e hipocampo, aumento ou redução de fatores pró-inflamatórios, como IL-1, IL-6, IL-10, VEGF, TNF- $\alpha$ , IGF-1, além de observar como a inibição microglial afetaria ambos os sexos. Pretendemos assim contribuir para o entendimento das vias inflamatórias no SNC, visando contribuir para o desenvolvimento de novas técnicas de tratamento sexo-específicas.

**Start date:** 12-31-2020

**End date:** 12-30-2022

**Last modified:** 03-09-2021

### **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

---

## **Participação da micróglia na Doença de Alzheimer: ruim com ela, pior sem ela.**

Neste projeto, serão coletados dados referentes as análises de comportamento, imunohistoquímica e ELISA.

O projeto será dividido em sub-projetos, ficando sob responsabilidade alunos de pós-graduação (mestrado) e graduação (iniciação científica). Os dados serão coletados e analisados pelos integrantes do projeto após o final de cada experimento.

As análises comportamentais serão acompanhadas pela tabela de registro de cada animal, em que serão anotados seu peso, data de nascimento e se os mesmos fazem parte do grupo controle ou grupo com Doença de Alzheimer.

Todos os experimentos serão acompanhadas por seus respectivos protocolos.

Este projeto está sob análise do comitê de ética em pesquisa da instituição. No entanto, a referida aluna já recebeu autorização para realizar pesquisas com uso de animais.

Os resultados finais serão publicados em forma de artigos para serem submetidos à aprovação por revistas científicas de circulação internacional. Neste caso, os direitos autorais do artigo serão transferidos à revista, caso seja condição necessária para a publicação. Além disso, serão seguidas as determinações de compartilhamento de dados de cada revista.

O presente projeto não gera um volume de dados tão grande que não possa ser armazenado em nuvens de dispositivos comuns, tais como DropBox, One Drive e Google Drive. Estes dados serão organizados em pastas específicas, nomeadas e compartilhadas com todos os integrantes do projeto. De forma a ser ter mais segurança em caso de perda de dados, cada integrante terá cópia dos dados armazenados em seus dispositivos pessoais. Além disso, todos os dados do experimento serão escritos em livros ATA que ficarão permanentemente no laboratório, de maneira que, possa ser consultado por todos os integrantes do laboratório.

De maneira a preservar a segurança dos dados, os mesmos só serão compartilhados para membros integrantes do projeto.

Resultados ainda não publicados não serão compartilhados para mesmo externos do grupo, a não ser que, seja autorizado pela pesquisadora principal.

Não está previsto para este projeto a geração de grande quantidade de dados, sendo assim, todos os dados ficaram armazenados nas nuvens ou na memória de dispositivos eletrônicos. Assim, os dados brutos serão mantidos até que os mesmos sejam apresentados em publicações, dissertação ou congressos.

As contas institucionais dos pesquisadores oferecem espaço suficiente nas nuvens para que os dados sejam armazenados por longos períodos.

Os resultados provenientes do projeto serão apresentados à comunidade científica em conferências e congressos da área. Os resultados finais serão publicados em dissertações e artigos em revistas relacionadas a área.

Dados brutos ou prévios a publicação poderão ser compartilhados com pesquisadores não participantes do projeto desde que seja aprovado pela pesquisadora principal.

O gerenciamento de dados de cada subprojeto será realizado por seus respectivos responsáveis. Estes integrantes serão instruídos e estimulados a armazenar seus dados de maneira organizada, simples e funcional.

O armazenamento dos dados gerados não demanda espaço adicional e não há necessidade de treinamento adicional para organização e compartilhamento destes dados pelos membros da equipe.

---