Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPonline

Title: O papel da Sinalização Notch em micoses sistêmicas: o papel do receptor Notch em macrófagos durante infecção por Paracoccidioides brasiliensis e Aspergillus terreus

Creator: Lavinia Romera

Principal Investigator: Lavinia Romera

Data Manager: Lavinia Romera

Affiliation: Other

Template: DCC Template

ORCID iD: 0000-0002-9625-0615

Project abstract:

Aspergilose pulmonar e Paracoccidioidomicose são micoses graves com comprometimento preferencial do tecido pulmonar, tendo como principal agente etiológico Aspergillus fumigatus e Paracoccidioides brasiliensis, respectivamente. Ambos os fungos interagem com células apresentadoras de antígenos (APCs), alterando suas principais funções biológicas. Entre as APCs, os macrófagos são células que desempenham um papel importante na indução e regulação da resposta imune e/ou inflamatória. São células do sistema fagocítico mononuclear capazes de reconhecer padrões moleculares associados à patógenos (PAMPs), através da expressão de receptores de reconhecimento padrão (PRR). Sabe-se que a sinalização Notch interfere na atividade de macrófagos durante a resposta inflamatória ao modular o padrão de citocinas, e que muitas vezes, isso ocorre em conjunto com a ativação de TLR, através de estímulo com LPS. Diversos estudos demonstram a existência de cooperação entre TLR e Notch, modulando a ativação dos genes alvos de Notch. Com base em nossos estudos, na qual verificamos que o P. brasiliensis cepa Pb18 é capaz de induzir a transcrição do receptor Notch1 em macrófagos, e o bloqueio dessa sinalização com DAPT aumenta a capacidade fagocítica e fungicida dos macrófagos, temos como principal objetivo deste projeto verificar a importância da sinalização Notch in vivo. Caracterizaremos a importância do receptor Notch em macrófagos em outra micose sistêmica, a aspergilose pulmonar. Certamente, o entendimento dessas questões será importante para o melhor conhecimento da resposta imune inata e adaptativa na PCM e aspergilose experimental.

ID: 63525

Last modified: 23-09-2020

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 customise 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

O papel da Sinalização Notch em micoses sistêmicas: o papel do receptor Notch em macrófagos durante infecção por Paracoccidioides brasiliensis e Aspergillus terreus

Data Collection

What data will you collect or create?

Os dados serão coletado à partir dos resultados obtidos com os experimentos descritos e planejados no Projeto em anexo.

How will the data be collected or created?

Registramos as anotações/observações e protocolos nos Livros Ata do Laboratório e essas informaões serão compiladas e armazenadas no OneDrive (nuvem). Além do livro ata, a coleta de dados também será realizada por meio do software OneNote, utilizado para registro de observações feitas no decorrer dos ensaios.

Documentation and Metadata

What documentation and metadata will accompany the data?

A documentação será disponibilizada em arquivos nos formatos xls para planilhas de análise e docx para transcrição de protocolos e discussões sobre os resultados. Os gráficos serão documentados no formato pzfx, baseado no sotware GraphPad Prism. Dados que serão reunidos para futuras apresentações em Lab Meeting, congressos ou palestras serão documentados no formato pptx.

Ethics and Legal Compliance

How will you manage any ethical issues?

A fim de cumprir as questões éticas e legais, o projeto foi encaminhado para o Comitê de Ética no Uso de Animais da Faculdade de Ciências Farmacêuticas da Universidade de São Paulo, tendo sido aprovado.

How will you manage copyright and Intellectual Property Rights (IPR) issues?

Os dados obtidos no estudo serão mantidos pela pesquisadora. Os dados coletados serão utilizados apenas para os fins desta pesquisa, bem como para os produtos oriundos dela, entre
artigos científicos, capítulos de livros e trabalhos apresentados em eventos.

Storage and Backup

How will the data be stored and backed up during the research?

Os dados serão armazenados em computador pessoal em uma pasta protegida por senha e criptografia, e, além disso, essa pasta e todos os documentos contidos nela serão copiados e salvos automaticamente em serviços de armazenamento na nuvem (OneDrive).

Com a finalidade de garantir a segurança desses dados em caso de qualquer incidente, todos os dados de pesquisa também serão armazenados em HD externo. A frequência do backup será diária. A pesquisadora será a responsável pelo backup e recuperação dos arquivos.

How will you manage access and security?

Todos os arquivos serão criptografados. O acesso aos dados será feito através de login e senha, tanto no computador pessoal como no serviço de armazenamento na nuvem (OneDrive) e em HD externo. OneDrive possibilita verificar o número de versões de um arquivo, facilitando esse controle em possíveis auditorias que possam vir a ser necessárias nos arquivos da pesquisa.

Selection and Preservation

Which data are of long-term value and should be retained, shared, and/or preserved?

Os dados serão armazenados em pasta protegida por criptografia e senha em computador pessoal da pesquisadora, e, uma cópia da pasta e todos os documentos serão salvos na nuvem por meio do OneDrive e também em HD externo. O backup será feito diariamente.

What is the long-term preservation plan for the dataset?

Os dados serão retidos por até dois anos e mantidos por até cinco anos. Após esse período, os dados poderão ser excluídos do computador pessoal da pesquisadora e destruídos definitivamente por meio do software livre Eraser ou similar e por meio da destruição física de documentos impressos, pendrives e outras mídias em que os dados estiverem armazenados.

Os dados preparados e processados serão disponibilizados em publicações científicas e periódicos, que podem ocorrer durante o desenvolvimento do projeto.

Data Sharing

How will you share the data?

Os dados poderão ser usados por pesquisadores da área de Imunologia ou afins que investiguem temáticas semelhantes. Os dados serão disponibilizados em periódicos. Cada um dos datasets receberá um Digital Object Identifier (DOI), após a publicação.

Are any restrictions on data sharing required?

Nenhum dado pessoal ou dados sensíveis serão disponibilizados. Quanto aos dados que serão compartilhados, se usados e reutilizados, deverão ser citados e os créditos de atribuição deverão ser informados, incluindo as publicações geradas, apresentação em congressos e workshop.

Responsibilities and Resources

Who will be responsible for data management?

A pesquisadora será responsável pela implementação deste Plano de Gestão de Dados e garante que este documento será revisto e revisado durante todo o processo de pesquisa. Todas as atividades e responsabilidades ficarão a cargo da pesquisadora, tais como a

captura dos dados, descrição dos metadados, qualidade dos dados, armazenamento e backup, arquivamento e compartilhamento dos dados de pesquisa. Quaisquer outras dúvidas e casos omissos, entrar em contato com a pesquisadora via e-mail: laviniamdr@usp.br

What resources will you require to deliver your plan?

A pesquisadora será responsável por selecionar e disponibilizar os dados em repositórios de dados em acesso livre e aberto, como o ResearchGate. Os softwares demandados para a aplicação da pesquisa são: OneNote (diário de campo eletrônico), RSpace (caderno de laboratório eletrônico), serviços de armazenamento na nuvem (OneDrive), planilhas Microsoft Docs, Publish or Perish (software bibliométrico e que calcula o índice H para autores) utilizado para efetuar a busca para compor a revisão de literatura, Livros Atlas. GraphPad Prism (software usado na análise qualitativa dos dados).