Plan Overview

A Data Management Plan created using DMP Tool

DMP ID: https://doi.org/10.48321/D1XG7T

Title: Investigação da resposta celular induzida por inibidores de cisteíno proteases e quinases dependentes de ciclinas: dos mecanismos moleculares ao ensaio in vivo.

Creator: Andrei Leitao - **ORCID:** 0000-0002-6601-6609

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Principal Investigator: Fernanda Canduri, Andrei Leitão

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Template: Digital Curation Centre (português)

Project abstract:

Cisteíno catepsinas e quinases dependentes de ciclinas são macromoléculas usualmente associadas a progressão de diversos tipos de câncer. Desta forma, inibidores destas enzimas com atividade antineoplásica têm sido estudados. Este tipo de atividade biológica tem sido explorado de forma fragmentada, sem uma compleição da sinalização celular e o mecanismo envolvido no processo. Outro ponto importante se refere à relevância destas macromoléculas para o processo tumoral, tornando-as não somente alvos macromoleculares para o desenvolvimento de candidatos a fármaco, mas também como biomarcadores. Desta forma, este projeto visa identificar os processos interligando à atividade enzimática descrita nos ensaios bioquímicos ao mecanismo da resposta celular. O projeto envolverá a realização de uma série de ensaios celulares, com aplicação de biologia molecular e bio e quimioinformática para a compreensão da descrição das propriedades biológicas das macromoléculas e ligantes. Em uma fase seguinte, estes estudos serão usados nos ensaios in vivo usando modelos tumorais em animais. Estes resultados em conjunto levarão a uma exploração da complexa interface química-biologia envolvida em um projeto de descoberta de fármaco por meio da análise biomolecular e de sinalização celular nos modelos in vitro e in vivo de câncer.

Start date: 04-01-2022

End date: 03-29-2024

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

Investigação da resposta celular induzida por inibidores de cisteíno proteases e quinases dependentes de ciclinas: dos mecanismos moleculares ao ensaio in vivo.

Coleta de Dados

Que dados serão coletados ou criados?

Dados provenientes de experimento in silico (química computacional, quimioinformática, bioinformática), in vitro (biologica molecular, ensaios enzimáticos e ensaios celulares) e in vivo em modelos com animais serão coletados ao longo do projeto.

Como os dados serão coletados ou criados?

Os dados serão coletados nas diversas plataformas de pesquisa e tabulados em planilhas específicas para cada tipo de experimento. Imagens também serão coletadas para serem analisadas.

Documentação e Metadados

Que documentação e metadados acompanharão os dados?

Os documentos relacionados com informação sobre o tipo de experimento ao qual o metadado está vinculado será disponibilizado, juntamente com informações sobre a estruturação dos metadados.

Ética e Conformidade Legal

Como você administrará qualquer questão ética?

A questão ética deverá ser administrada juntamente com o colaborador do projeto, pois os ensaios in vivo em animais serão realizados no ICB-USP, a qual o Prof. Dr. João Agostinho Machado Neto está vinculado.

Como você vai gerenciar os direitos autorais e os direitos de propriedade intelectual (IP / IPR)?

O gerenciamento da proteção intelectual será definido com os pesquisadores participantes da proposta previamente à realização de qualquer experimento, visando uma compreensão e acordo entre as partes desde o seu início.

Armazenamento e Backup

Como os dados serão armazenados e terão backup durante a pesquisa?

Os dados serão armazenados em servidor na nuvem, via Google Drive vinculado à conta institucional da USP, sendo que este também funciona como backup.

Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?

A segurança dos dados será mantida a partir da plataforma do Google Drive com acesso restrito dos pesquisadores somente para a análise e inserção dos dados em pastas e arquivos vinculados às suas respectivas atividades científicas.

Seleção e Preservação

Quais dados são de valor a longo prazo e devem ser mantidos, compartilhados e / ou preservados?

Os dados principais a serem obtidos neste projeto advém da resposta enzimática (com a identificação de inibidores dos alvos macromoleculares estudados no projeto), da resposta celular (para identificar compostos bioativos e seu mecanismo de ação e identificação dos possíveis biomarcadores mais promissores), além dos dados in vivo (como prova de conceito e comprovação do estudo do mecanismo de ação e proposição dos biomarcadores tumorais).

Qual é o plano de preservação a longo prazo do conjunto de dados?

Os dados mais relevantes obtidos deste projeto serão posteriormente alocados para repositório da USP ao qual o pesquisador possui conta vinculada.

Compartilhamento de Dados

Como você vai compartilhar os dados?

Os dados armazenados no repositório da USP serão disponibilizados de forma aberta para a comunidade científica após sua divulgação e publicação.

Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?

Não haverá restrição caso o trabalho não leve a proteção intelectual. Caso contrário, deverá ser avaliado por quanto tempo os dados deverão apresentar restrições referentes ao compartilhamento.

Responsabilidades e Recursos

Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?

Os Prof. Andrei Leitão e Fernanda Canduri estarão responsáveis diretamente pelo gerenciamento dos dados e sua disponibilização pública.

Quais recursos você precisará para entregar seu plano?

Os dados relacionados ao custo do projeto ainda serão definidos caso a proposta seja aprovada junto a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).

Planned Research Outputs

Data paper - "Informações sobre ensaios celulares e enzimáticos"

Planned research output details

Title	Type	Anticipated release date	Initial access level	Intended repository(ies)	Anticipated file size	License	Metadata standard(s)	May contain sensitive data?	May contain PII?
Informações sobre ensaios celulares e enzimáticos	Data paper	Unspecified	Open	None specified		None specified	None specified	No	No