

Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1908S>

Title: Avaliação dos efeitos citotóxicos dos desreguladores endócrinos bisfenol A e glifosato em células tireoidianas

Creator: Izabela Dal' Bó - **ORCID:** [0000-0003-3154-0192](https://orcid.org/0000-0003-3154-0192)

Affiliation: State University of Campinas (unicamp.br)

Principal Investigator: Laura Sterian Ward

Project Administrator: Laura Sterian Ward

Contributor: Maria Izabel Chiamolera, Valdemar De Jesus Conde Máximo, Natássia Elena Bufalo

Funder: Fundação De Amparo À Pesquisa Do Estado De São Paulo (fapesp)

Grant: 2020/02167-3

Template: UNICAMP-GENERIC: Aplicável a todas as áreas

Project abstract:

O aumento da incidência de câncer diferenciado da tireoide e de doenças autoimunes da tireoide, em particular do hipotireoidismo pela tireoidite de Hashimoto, pode estar relacionado à exposição a fatores ambientais como os desreguladores endócrinos (DEs). Este projeto tem como objetivo investigar os efeitos citotóxicos e moleculares de dois DEs: Bisfenol A (BPA) e glifosato (Roundup® Original DI) em células da tireoide *in vitro*. O BPA é um componente importante de muitos produtos presentes em nossas vidas diárias, afetando a ligação do T3 ao seu receptor, atua como antagonista indiretamente dos hormônios da tireoide e parece induzir o hipotireoidismo, entre outros efeitos. O glifosato é um herbicida amplamente utilizado que parece ter um efeito de eficácia nas células da tireoide. Contudo, pouco se sabe sobre o mecanismo de ação das DEs nas células tireoidianas. Usaremos o ensaio CCK8 para quantificar a previsão das células testadas; o Teste do Cometa para identificar danos no DNA; o Teste de Micronúcleo para observar danos citogenéticos e o Sequenciamento de Nova Geração para identificar possíveis efeitos genômicos desses DE.

Start date: 11-01-2020

End date: 11-30-2023

Last modified: 01-22-2024

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

Avaliação dos efeitos citotóxicos dos desreguladores endócrinos bisfenol A e glifosato em células tireoidianas

Os dados gerados serão em formato de tabelas no Excel, mostrando porcentagens e absorbâncias gerados nos resultados dos ensaios e, imagens das linhagens celulares expostas aos químicos, juntamente com imagens das placas dos ensaios.

Planilhas, tabelas, textos, material suplementar, fotos e gráficos em um padrão geral dos resultados.

Em relação a questões éticas, o projeto não inclui participantes humanos e animais, portanto, problemas éticos não se aplicam aos dados coletados e armazenados. Dados sobre cultura de células não precisam de aprovação dos Comitês de Ética em Pesquisa da Unicamp.

Os dados serão compartilhados por meio de relatórios e artigos científicos a serem desenvolvidos durante a pesquisa, com publicação em periódicos nacionais e internacionais. Serão disponibilizados no repositório da UNICAMP, seguindo as políticas de preservação de dados da UNICAMP. Dados brutos sobre a viabilidade celular, citotoxicidade, genotoxicidade, proliferação e o sequenciamento de nova geração (RNA-seq) após tratamentos com a droga, as imagens obtidas, os cálculos, a expressão gênica por RNA-seq e a análise estatística geradas a partir desta pesquisa, assim como outros dados, podem ser usadas sem restrição para o bem de contribuir com outras investigações, desde que citados os autores originais. Para o uso de dados em imagens, antes de sua formalização publicação, será necessária a aprovação dos autores originais e a condição de que os artigos sejam citados. Ao utilizar os dados disponibilizados, a parte interessada deverá informar o Pesquisador Responsável por coletar os dados. Os dados devem ser citados utilizando o nome do projeto, o nome do coordenador e do pesquisador responsável, o nome do Departamento e da Universidade. “Departamento de Clínica Médica – Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP, além do financiador do projeto (FAPESP). Orientadora e Beneficiária do projeto: Laura Sterian Ward e a aluna: Izabela Fernanda Dal’ Bó Cruz – Programa de Pós-Graduação em Clínica Médica – Faculdade de Ciências Médicas da UNICAMP”.

Parte dos resultados já foram publicados <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.904437>

Os arquivos serão armazenados como DOC/DOCX (tabelas e textos com imagens); XLS (planilhas); PDF (tabelas, gráficos e textos) e JPEG/TIFF/PNG (para imagens).

As publicações resultantes deste projeto de pesquisa estarão disponíveis no repositório da UNICAMP (<http://repositorio.unicamp.br/>). Os dados brutos vêm sendo armazenados localmente em um servidor de dados seguro e num arquivo de backup além de dispositivo portátil de armazenamento com memória flash. Todos os dados estarão disponíveis assim que os resultados forem publicados em revistas científicas. Além disso, os dados também serão compartilhados como materiais suplementares quando adequado, para permitir reprodução de todos os experimentos. Os dados brutos podem ser usados para confirmar a identidade de componentes da amostra e serão armazenados em formato PDF para permitir fácil acesso aos dados. Nosso Laboratório de Genética Molecular do Câncer – FCM/UNICAMP já possui banco de dados próprio onde são armazenados os resultados de todos os projetos desenvolvidos.

Planned Research Outputs

Dataset - "Ensaio de viabilidade celular"

Ensaio de viabilidade celular (azul de tripan) em linhagens celulares tireoidianas após expostas ao bisfenol A e glifosato.

Dataset - "Ensaio de genotoxicidade"

Dataset - "Ensaio de proliferação celular"

Dataset - "RNA-seq"

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?
Ensaio de viabilidade celular	Dataset	Unspecified	Restricted	None specified		None specified	None specified	Yes	No
Ensaio de genotoxicidade	Dataset	Unspecified	Open	None specified		None specified	None specified	No	No
Ensaio de proliferação celular	Dataset	Unspecified	Open	None specified		None specified	None specified	No	No
RNA-seq	Dataset	Unspecified	Open	None specified		None specified	None specified	No	No