

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Repercussões histopatológicas da ação dos desreguladores endócrinos bisfenol-A e 17-beta-estradiol sobre glândulas mamárias e próstata feminina do gerbilo da Mongólia e suas relações com a carcinogênese quimicamente induzida pelo MNU

**Creator:** Sebastião Roberto Taboga - **ORCID:** [0000-0002-0970-4288](https://orcid.org/0000-0002-0970-4288)

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

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

**Grant:** 18/23383-6

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

### Project abstract:

O desenvolvimento de novos tratamentos contra doenças relacionadas à glândula mamária e próstata depende do conhecimento sobre a morfologia, fisiologia e patologia dessas glândulas. Os gerbilos (*Meriones unguiculatus*) têm sido frequentemente utilizados em experimentos científicos, uma vez que apresentam custo de manutenção acessível, são pequenos, relativamente fáceis de manipular e resistentes às condições experimentais. Este projeto tem como objetivo avaliar as repercussões histopatológicas da ação dos desreguladores endócrinos bisfenol-A e 17-beta-estradiol sobre glândulas mamárias e próstata feminina do gerbilo da Mongólia, bem como suas relações com a carcinogênese quimicamente induzida pelo MNU. Para a etapa de caracterização morfológica da mama, serão utilizadas as glândulas mamárias e próstatas de animais em puberdade, adultos, em gestação, em lactação e senis. O tecido glandular de mama e de próstata será corado com hematoxilina e eosina, reticulina de Gomori e PAS e as reações imunohistoquímicas para receptores de ER-alfa e ER-beta, progesterona e alfa-actina serão realizadas. Na etapa de avaliação do efeito carcinogênico nas células da glândula mamária e próstata feminina, as mães serão tratadas durante a gestação e lactação com diferentes doses de bisfenol A ou 17-beta-estradiol. Das fêmeas nascidas, um grupo será tratado, aos 90 dias de idade

com carcinógeno N-nitroso-N-metil-uréia. As lesões celulares pré-neoplásicas e neoplásicas, na mama e próstata feminina serão avaliadas através de coloração por hematoxilina e eosina, PAS e pelas reações imunohistoquímicas para verificar a presença de antígenos KI67, PCNA, receptores de ER-alfa, ER-beta e progesterona, e mediadores inflamatórios TNF-alfa e COX-2. Esse estudo pretende estabelecer padrões comparativos para a avaliação dos efeitos dos desreguladores endócrinos sobre as duas glândulas já que o ineditismo desses ensaios reside no fato de, nessa espécie animal, as fêmeas possuem próstata e desta forma, poder-se-á promover um estudo combinado sobre a desregulação endócrina nas duas glândulas ao mesmo tempo, no mesmo animal. Além disso, serão avaliados outros órgãos para verificar a presença de metástases. No momento da eutanásia, também será coletado sangue para dosagem de estradiol sérico e amostras de glândula mamária e próstata para quantificação de proteínas por métodos moleculares.

**Start date:** 03-01-2019

**End date:** 05-31-2021

**Last modified:** 06-29-2021

**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

---

# **Repercussões histopatológicas da ação dos desreguladores endócrinos bisfenol-A e 17-beta-estradiol sobre glândulas mamárias e próstata feminina do gerbilo da Mongólia e suas relações com a carcinogênese quimicamente induzida pelo MNU**

## **Coleta de Dados**

---

### **Que dados serão coletados ou criados?**

Durante o projeto serão coletados dados quantitativos:

1. Peso dos animais e peso dos órgãos-alvo de estudo;
2. Estereologia (porcentagem) de incidência de compartimentos morfológicos;
3. Porcentagem de fibras estromais, como colágeno e elastina;
4. Quantificação de células positivas, por meio de imunohistoquímica, para os seguintes marcadores: MMP-2, MMP-3, MMP-9, FAP, p63, ER-alfa, ER-beta, PGR, AR, Caspase-3 ativa, TGF-beta, p-STAT3, fosfo-histona H3, EZH2.

### **Como os dados serão coletados ou criados?**

A coleta de cada um dos dados será realizado por:

1. balança analítica (pesos);
2. Estereologia pelo software Image Pro-Plus;
3. Quantificação semiautomática de área fibrilar pelo ImageJ;
4. Quantificação das imunohistoquímicas por meio do software QuPath 0.2.3.

## **Documentação e Metadados**

---

### **Que documentação e metadados acompanharão os dados?**

Documentos e protocolos do experimento serão anexados aos cadernos de anotação do Laboratório de Microscopia e Microanálises.

## **Ética e Conformidade Legal**

---

### **Como você administrará qualquer questão ética?**

Os procedimentos foram conduzidos de acordo com as normas definido pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA) e foram

autorizados pelo Comitê de Ética na Utilização de Animais (CEUA) do IBILCE/UNESP (protocolo número 113/2015).

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

Os dados ficaram em sigilo até serem publicados em revistas científicas com direitos autorais reservados.

### **Armazenamento e Backup**

---

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

Os dados serão armazenados em nuvem utilizando GoogleDrive contratado pela Unesp, além de serem mantidas cópias em HD externos, durante o desenvolvimento da pesquisa. Ao final da pesquisa os dados serão armazenados no repositório institucional da Unesp:  
<https://repositorio.unesp.br/>.

#### **Como você vai gerenciar o acesso e a segurança?**

A UNESP será responsável pela segurança e manutenção dos dados enquanto esses estiverem no seu repositório.

### **Seleção e Preservação**

---

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

Todos os dados deste estudo serão mantidos, compartilhados e preservados por longo prazo.

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

Esses dados serão preservados através de publicação em revistas científicas e pelo armazenamento no repositório institucional da UNESP.

### **Compartilhamento de Dados**

---

#### **Como você vai compartilhar os dados?**

Os dados serão compartilhados através de publicação em revista científica.

**Existem restrições ao compartilhamento de dados requeridos?**

Após sua publicação não existem restrições no compartilhamento dos dados.

**Responsabilidades e Recursos**

---

**Quem será responsável pelo gerenciamento de dados?**

O responsável pelo gerenciamento de dados é de total responsabilidade do Pesquisador principal e alunos associados diretamente com o projeto.

**Quais recursos você precisará para entregar seu plano?**

Não há necessidade recursos adicionais.

---