

## Introdução

O aumento significativo da sobrevivência ao câncer em mulheres jovens expostas à quimioterapia gerou interesse na preservação da fertilidade. Para a realização de novos estudos envolvendo técnicas para a preservação da fertilidade, torna-se necessário desenvolver um protocolo de quimioterapia em modelo animal.

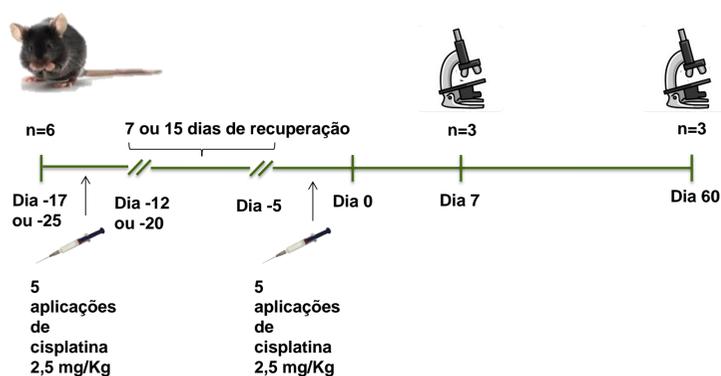
## Objetivos

Desenvolver um protocolo de quimioterapia em camundongos fêmeas para induzir a infertilidade, mantendo o estado geral de saúde dos animais para futuros estudos.

## Materiais e métodos

Foram utilizados 15 camundongos fêmeas C57Bl/6 adultos jovens, divididos em 3 grupos.

### 7R e 15R



### SHAM

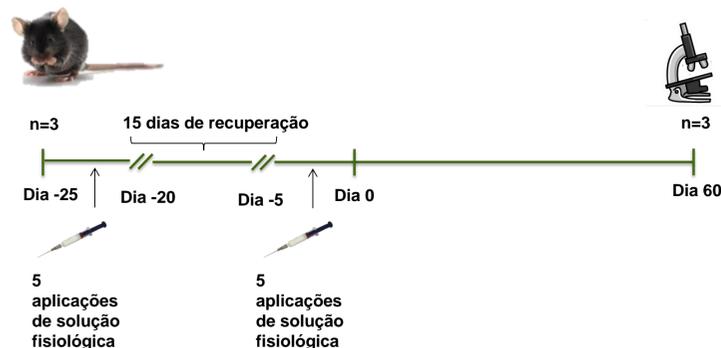


Figura 1. Grupos experimentais e tratamentos



Para a análise dos pesos, foi utilizado o teste de equações de estimativas generalizadas. Para as análises histológicas dos ovários, foi utilizado o teste de Kruskal-Wallis seguido de teste de Dunn. Foram considerados significativos os valores de  $p \leq 0,05$ .

Figura 2. Avaliações e análise estatística.

## Resultados

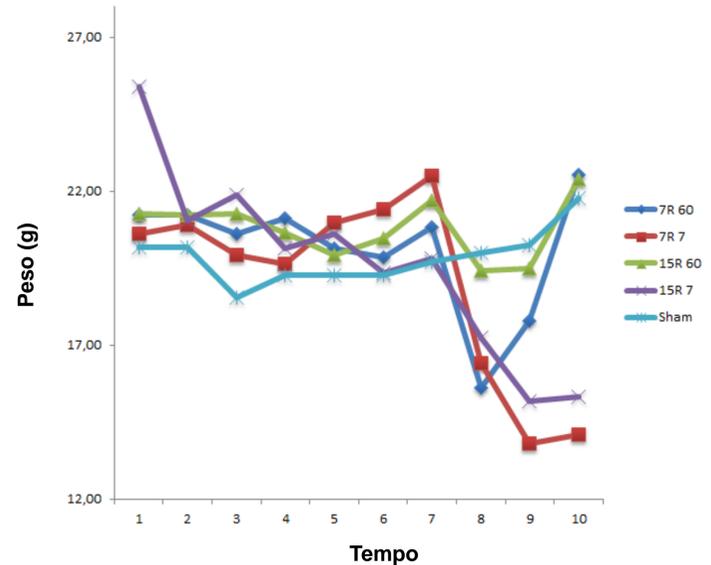


Gráfico 1. Peso dos animais em função do tempo.

Grupo	Necrose Tubular Aguda	%	Degeneração Hidrópica	%	Hemossiderose	%
7R	Grau I	0%	Leve	33%	Leve	0%
7R	Grau II	50%	Moderada	17%	Moderada	33,33%
7R	Grau III	50%	Acentuada	50%	Acentuada	66,66%
15R	Grau I	17%	Leve	17%	Leve	0,00%
15R	Grau II	67%	Moderada	50%	Moderada	33%
15R	Grau III	17%	Acentuada	33%	Acentuada	66,66%
SHAM	Grau I	0%	Leve	67%	Leve	100%
SHAM	Grau II	100%	Moderada	33%	Moderada	0%
SHAM	Grau III	0%	Acentuada	0%	Acentuada	0%

Tabela 1. Resultados das avaliações histológicas dos rins, fígado e baço.

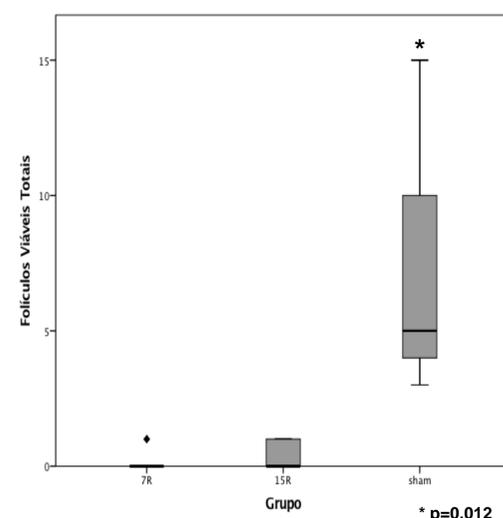


Gráfico 2. Os grupos tratados com cisplatina apresentaram menores números de folículos viáveis quando comparados ao controle ( $p=0,012$ ).

## Conclusões

O protocolo utilizado para a indução de infertilidade por cisplatina mostrou ser eficaz, pois os animais se mantiveram inférteis 60 dias após a quimioterapia. Todos os animais que receberam quimioterápico apresentaram perda de peso. Os animais eutanasiados aos 60 dias recuperaram o seu peso. A diferença de intervalos entre a primeira e a segunda rodada de quimioterápicos pode não ter proporcionado melhora no estado de saúde dos animais. As lesões nos rins e fígado são achados clínicos leves e reversíveis, possivelmente ocasionadas pelo estresse da manipulação. Considerando que a cisplatina induz hemólise, a hemossiderose elevada no baço dos animais tratados ficou dentro do esperado. Porém, são necessárias avaliações futuras do hemograma dos animais.