

Introdução

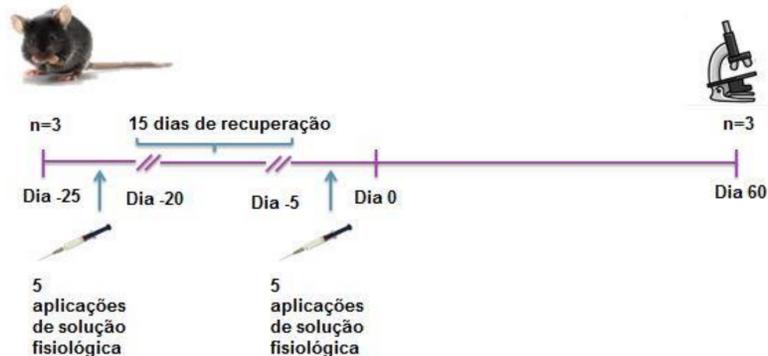
A alta prevalência do câncer e o aumento significativo da sobrevivência em longo prazo geraram interesse mundial quanto à preservação da fertilidade em mulheres jovens expostas à quimioterapia e à radioterapia. O tratamento contra o câncer possui efeito direto no sistema reprodutivo feminino, diminuindo o número de folículos ovarianos e, conseqüentemente, afetando a função reprodutiva e endócrina. A descoberta das células-tronco da linhagem das oogônias (OSCs) possibilitou uma nova perspectiva a ser avaliada para o tratamento e prevenção da infertilidade feminina.

Objetivo

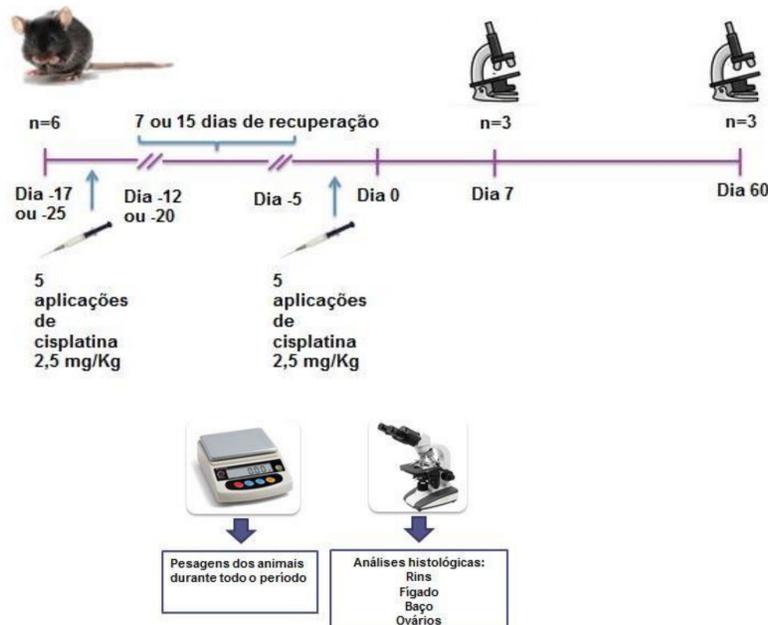
Testar o protocolo de indução de infertilidade com cisplatina, observando a histologia ovariana, do fígado, do baço e dos rins, e o estado de saúde dos animais, para posterior tratamento com OSCs.

Metodologia

Grupo SHAM (n=3)



Grupo 7R (n=6) e Grupo 15R (n=6)



Resultados

Os animais dos grupos 7R e 15R mantiveram-se inférteis (redução do número de folículos ovarianos) durante os 60 dias avaliados ($p=0,012$) e apresentaram diminuição de peso entre o início ($p=0,000$) e o final da quimioterapia ($p<0,001$).

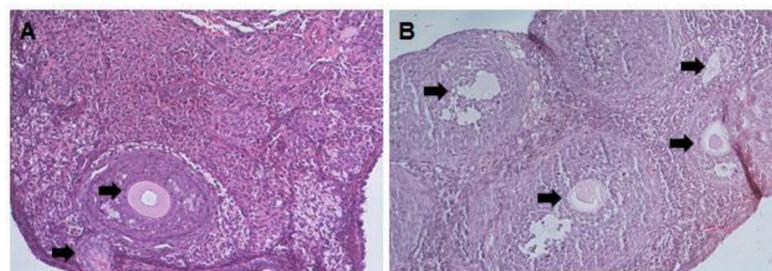


Figura 1: A. Folículo Terciário e Primário – Grupo Sham; B. Folículos Ovarianos Degenerados – Grupos 7R e 15R.

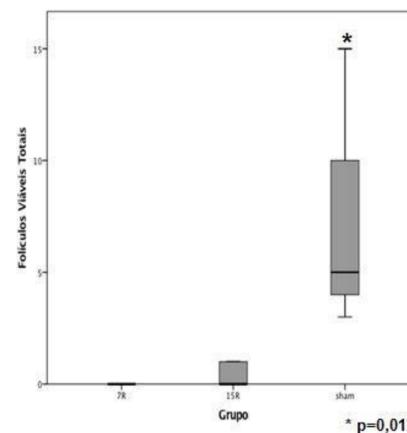


Gráfico 1: Os grupos tratados com cisplatina apresentaram menores números de folículos viáveis quando comparados ao controle ($p=0,012$).

Grupo	Necrose Tubular Aguda	%	Degeneração Hidrópica	%	Hemossiderose	%
7R	Grau II	50%	Moderada	17%	Moderada	33,33%
7R	Grau III	50%	Acentuada	50%	Acentuada	66,66%
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%

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

Conclusão

O protocolo de indução de infertilidade mostrou-se eficaz, uma vez que os animais permaneceram inférteis 60 dias após a quimioterapia. A perda de peso entre os animais que receberam quimioterápico já era esperada devido aos efeitos da medicação. Os animais apresentaram lesões nos rins, no fígado e no baço, porém, leves e reversíveis. É necessária uma avaliação das células sanguíneas devido à presença de hemossiderose no baço. A próxima etapa incluirá o tratamento com OSCs para avaliar a recuperação da fertilidade.