

**P 1212****Modelo animal de quimioterapia para indução da infertilidade em camundongos fêmeas**

Kiany de Oliveira Firmino; Laura Silveira Ayres; Silvana Bellini Vidor; Cristiana Palma Kuhl; Francine Hehn de Oliveira; Paula Barros Terraciano; Eduardo Pandolfi Passos; Elizabeth Obino Cirne-Lima - UFRGS

**Introdução** - O aumento da sobrevivência ao câncer gerou interesse na preservação da fertilidade em mulheres jovens expostas à quimioterapia. Para realizar novos estudos buscando preservar a fertilidade nessas pacientes, é necessário estabelecer um protocolo quimioterápico 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. **Metodologia** - Foram utilizados camundongos fêmeas C57Bl/6 adultos jovens (n=15). O protocolo consistiu em 10 injeções intraperitoneais de 2,5 mg.kg<sup>-1</sup> de cisplatina aplicadas em duas rodadas de cinco dias. O intervalo entre as rodadas foi de 7 dias para o grupo 7R (n=6) e de 15 dias para o grupo 15R (n=6). Cada grupo teve 3 animais eutanasiados 7 dias após a última aplicação e 3 animais eutanasiados 60 dias após. O grupo SHAM (n=3) recebeu 10 injeções intraperitoneais de solução fisiológica e foi eutanasiado 60 dias após. Os animais foram pesados durante todo o período e realizou-se análises histológicas dos rins, fígado, baço e ovários. Para a análise dos pesos foi utilizado o teste de equações de estimativas generalizadas. Foram considerados significativos os valores de p<0,05. Aprovação no CEP-HCPA: 14-0332. **Resultados preliminares** - Os grupos 7R e 15R apresentaram diminuição de peso entre o início e o final da quimioterapia (respectivamente, p=0,000 e p<0,001). Os dois grupos apresentaram menores pesos quando comparados ao grupo SHAM a partir do segundo dia de quimioterapia (p<0,032). No dia da eutanásia, os animais eutanasiados após 7 dias apresentaram menores pesos comparados ao grupo SHAM (p= 0,017 para 7R e p=0,042 para 15R), diferentemente dos animais eutanasiados aos 60 dias. No dia da eutanásia, não houve diferença de pesos entre os animais dos dois grupos eutanasiados após 7 dias. Os animais dos 3 grupos apresentaram necrose tubular aguda renal, degeneração hidrópica hepática e hemossiderose no baço. A histopatologia dos ovários está em andamento. **Conclusões** - Os animais apresentaram diminuição de peso corporal após a quimioterapia. Os animais eutanasiados aos 60 dias recuperaram o peso. A ausência de diferença de pesos entre os animais dos grupos 7R e 15R eutanasiados após 7 dias sugere que o maior intervalo entre a primeira e a segunda rodada pode não melhorar o estado de saúde. As lesões nos órgãos são achados clínicos leves e podem ser decorrentes do estresse causado pela manipulação. **Unitermos:** Cisplatina; Ovários; Fertilidade