

AVALIAÇÃO TESTICULAR E ESPERMÁTICA DE RATOS ADULTOS EXPOSTOS AO CLORETO DE TRIBUTIL-ESTANHO (TBTCL) DURANTE OS PERÍODOS GESTACIONAL E LACTACIONAL, ALIADO, OU NÃO, À SUPLEMENTAÇÃO CALÓRICA APÓS O DESMAME

Heloisa Garcia de Almeida¹.Carla Dal Bianco Fernandez².

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração – helogarcia15@gmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação – Universidade do Sagrado Coração –
carladbfernandez@gmail.com

Tipo de Pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIC
Área do Conhecimento: Saúde – Ciências Biológicas

Dada sua ampla utilização, o TBT é contaminante comum em ambientes aquáticos, marinho ou dulcícola, apresentando uma bioacumulação importante em animais das cadeias alimentares, assim, o consumo de peixes e frutos do mar é uma das vias de contaminação humana. O TBT é um desregulador endócrino que causa a ocorrência do efeitoimposexem gastrópodes, e afeta a reprodução de outros animais, como os vertebrados. Também age como agente obesogênico, induzindo adipogênese *in vitro* e *in vivo*. Diante dessa problemática, o objetivo do presente projeto é avaliar a ação do TBT isoladamente, após exposição gestacional e lactacional, ou em conjunto com a suplementação calórica após o desmame, nos parâmetros espermáticos e na morfologia testicular de ratos machos adultos da variedade Wistar. Para isso, ratas prenhes foram tratadas com veículo ou TBTCL - 1 ou 2 mg/kg, durante a gestação e lactação, e os filhotes após o desmame, foram alimentados com dieta padrão ou hiperlipídica e na vida adulta, foram avaliados quanto às concentrações séricas dos hormônios sexuais e da leptina, parâmetros espermáticos, como concentração, motilidade e viabilidade dos espermatozoides, índice de adiposidade e avaliações morfométricas do testículo (contagem de células de sertoli, altura do epitélio e diâmetro do túbulo seminífero). De acordo com os resultados obtidos, a dieta hipercalórica causou um aumento considerável no peso dos animais, e em relação à altura do epitélio e diâmetro do túbulo seminífero e os resultados da dinâmica espermatogênica, não foram encontradas diferenças significativas.

Palavras-chave: Tributilestanho. Obesogênico. Anti-incrustante. Imposex. Contaminante Ambiental