

## **AValiação da Exposição ao Tributilestanho (TBT) Associado ou Não à Dieta Hipercalórica sobre o Sistema Reprodutor Feminino em Ratas Wistar**

Pietra Madureira Tonin<sup>(1)</sup>, Lethycia Almeida<sup>(1)</sup>, Lucas Bormio<sup>(1)</sup>, Carla Dal Bianco Fernandez<sup>(1)</sup>

<sup>1</sup> Centro de Ciências da Saúde- Universidade do Sagrado Coração –  
[pietratonin@hotmail.com](mailto:pietratonin@hotmail.com); [lethycia\\_almeida@hotmail.com](mailto:lethycia_almeida@hotmail.com); [lucasbormio7@gmail.com](mailto:lucasbormio7@gmail.com);  
[carladbfernandez@gmail.com](mailto:carladbfernandez@gmail.com)

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

O tributilestanho (TBT) é um contaminante ambiental comum em ambientes aquáticos, sendo bioacumulado ao longo das cadeias tróficas, principal via de contaminação humana. O TBT é um desregulador endócrino que afeta a reprodução de invertebrados e vertebrados, incluindo os mamíferos, além de possuir indícios de desregular metabólico, induzindo adipogênese *in vitro* e *in vivo*. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da exposição gestacional e lactacional ao cloreto de tributilestanho (TBTCl) sobre a morfofisiologia do sistema genital feminino em ratos, bem como os possíveis efeitos reprodutivos advindos da ação obesogênica deste composto. Para isso, ratas prenhes foram tratadas com veículo (n=13), TBTCl - 1 (n=23) ou 2 mg/kg (n=21) (TBT1 e TBT2), durante a gestação e lactação, e os filhotes fêmeas após o desmame, consumiram uma alimentação a base de dieta padrão (DP) ou hipercalórica (DH). A exposição ao TBT causou irregularidade no ciclo estral, provocando aumento da frequência do estro e diminuição da frequência do diestro no grupo TBT2, independente da dieta após desmame. O tratamento nas duas doses, seguido do consumo de DH, levou à redução do peso corpóreo e do peso do fígado comparado com o grupo que ingeriu DP, e o peso da gordura e índice de adiposidade não foram alterados, sendo um resultado oposto à suposta ação obesogênica do TBT. A avaliação morfométrica também revelou alterações, em útero e ovário, relacionadas à exposição ao TBTCl, principalmente na maior dose, e associado ou não à sobrecarga calórica.

**Palavras-chave:** Desregulador endócrino. Reprodução. Toxicologia experimental.