

## AVALIAÇÃO DA EXPOSIÇÃO À DIOXINA ASSOCIADA À DIETA HIPERCALÓRICA SOBRE O SISTEMA REPRODUTOR MASCULINO EM CAMUNDONGOS

Leonardo Padilha Cabrera<sup>(1)</sup>. Carla Dal Bianco Fernandez<sup>(1)</sup>

<sup>1</sup> Universidade do Sagrado Coração –  
[leopadilha\\_leo@hotmail.com](mailto:leopadilha_leo@hotmail.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 TCDD (2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina) é uma dioxinas formada durante o processo de fabricação e incineração de produtos à base de cloro, e possui o potencial mais tóxico, entre as dioxinas. Estudos mostram que o TCDD afeta o sistema genital de ratos, levando a alterações da capacidade reprodutiva, e também há evidências de que esta dioxina esteja relacionada ao desenvolvimento da síndrome metabólica. Na literatura já é conhecido o papel adverso da obesidade induzida por dieta sobre a reprodução masculina. Assim, o presente trabalho teve por objetivo estudar a ação da associação do TCDD e de dieta hiperlipídica (DH) sobre a reprodução masculina. Para isto, camundongos machos da linhagem 129/Sv (WT) foram expostos à DH associada ou não ao TCDD, durante 60 dias consecutivos. Foi observada redução significativa no peso dos testículos do grupo tratado com TCDD associado à DH. Os pesos dos outros órgãos reprodutores não foi alterado pelos diferentes tratamentos, assim como o peso dos depósitos de gordura, embora este tenha mostrado um tendência de aumento nos grupos DH e DH+TCDD. As análises do sistema reprodutor masculino também não mostraram nenhuma alteração significativa, indo de encontro ao descrito na literatura. Dessa forma, podemos concluir que nas condições experimentais desenvolvidas no presente trabalho, o TCDD não apresentou toxicidade considerável para o sistema reprodutor masculino. No entanto não podemos ignorar o potencial tóxico deste contaminante, principalmente considerando-se suas características de bioacumulação e biomagnificação.

**Palavras-chave:** Obesidade. Dioxina. Morfometria testicular. Contagem espermática.