

EXPOSIÇÃO À DIOXINA E À DIETA HIPERLIPÍDICA, EM DIFERENTES ASSOCIAÇÕES, PROVOCA ALTERAÇÕES NO NÚMERO DE FOLÍCULOS OVARIANOS

Lucas Alves Bormio⁽¹⁾. Victor Leonardo Bassan⁽¹⁾. Camila Peres Buzalaf⁽¹⁾. Carla Dal Bianco Fernandez⁽¹⁾

⁽¹⁾Centro de Ciências da Saúde-Universidade do Sagrado Coração/USC
lucusbormio7@gmail.com; vitorbassan05@hotmail.com; [amilabuzalaf@hotmail.com](mailto:camilabuzalaf@hotmail.com)
carladbfernandez@gmail.com;

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – FAPESP
Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

As dioxinas são contaminantes ambientais organoclorados produzidos por processos industriais. O TCDD (2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina) é uma dioxina formada durante o processo de fabricação e incineração de produtos à base de cloro, e devido à sua lipossolubilidade é facilmente acumulado no tecido adiposo, acumulando-se ao longo da cadeia alimentar, sendo esta uma via de contaminação humana. O presente trabalho objetivou avaliar a ação do TCDD, associado ou não à hipercalórica (DH), na contagem de folículos ovarianos. Para tal, ratas Wistar com 21 dias de idade (n=47), foram distribuídas em seis grupos experimentais (n=7/grupo) e um grupo controle, tratados por 60 dias - grupo I: tratado com DH por todo o período; grupo II: tratado com TCDD e DH por todo o período; grupo III: tratado com dieta normocalórica (DP) nos primeiros 30 dias, e com DH nos outros 30 dias; grupo IV: tratado com TCDD nos primeiros 30 dias e com DH nos outros 30 dias; grupo V: tratado com DH nos primeiros 30 dias e com DP nos outros 30 dias; grupo VI: tratado com DH nos primeiros 30 dias e com TCDD nos outros 30 dias; grupo controle: DP por todo o período experimental. O número de folículos primordiais e primários não foi alterado pelos diferentes tratamentos. Por outro lado, foi observado aumento no número de folículos em crescimento e de corpo lúteo, nos grupos experimentais I, III, IV, V e VI, e também aumento dos folículos maduros nos grupos experimentais III e V, sempre comparados ao grupo controle. Assim, a ação conjunta do TCDD e da dieta hipercalórica parece alterar a dinâmica da foliculogênese.

Palavras-chave: TCDD. Toxicologia da Reprodução. Obesidade. Reprodução Feminina.