

EFEITO DA EXPOSIÇÃO POR DIOXINA SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA OBESIDADE EXPERIMENTAL

Vitor Leonardo Bassan¹; Camila Peres Buzalaf²

¹Graduação em Biomedicina – Universidade do Sagrado Coração – vitorbassan05@hotmail.com

²Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação – Universidade do Sagrado Coração – camilabuzalaf@hotmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação científica com bolsa

Agência de fomento: FAPESP

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

As dioxinas são toxicantes ambientais com importância na saúde humana e sua exposição estão relacionados com o desenvolvimento da síndrome metabólica, conjunto de doenças associadas à obesidade. No entanto, pouco se sabe sobre a sua contribuição na predisposição juvenil ao desenvolvimento e à progressão dessa condição, com foco nos mecanismos induzidos no tecido adiposo. O objetivo foi avaliar o efeito da exposição com 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina (TCDD) em diferentes períodos da indução da obesidade experimental sobre o tecido lipídico. Para tanto, ratas Wistar foram tratadas com TCDD (dose 0,02 mg/kg) ou veículo por gavagem antes, após ou concomitantemente à dieta hiperlipídica por 60 dias. Avaliou-se o ganho de peso, a adiposidade, e o perfil lipídico dos tecidos adiposo e hepático. O ganho de peso não demonstrou alteração significativa entre os grupos experimentais. No entanto, a adiposidade foi maior no grupo que recebeu TCDD concomitante à dieta hiperlipídica durante todo o período experimental. Ainda, esse grupo demonstrou aumento dos níveis de triglicérides no tecido adiposo e de colesterol no fígado comparado com animais que receberam apenas dieta hiperlipídica. Além disso, a exposição com TCDD previamente à indução da obesidade, além de promover a diminuição do ganho de peso dos animais, induziu redução de triglicérides no fígado comparado com animais controle não expostos. Os resultados permitem sugerir que o TCDD modula o desenvolvimento da obesidade bem como do perfil lipídico, de maneira dependente da fase de exposição.

Palavras-chave: Dioxinas. Leucotrienos. Síndrome metabólica. Perfil lipídico. Obesidade.