



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	O tecido adiposo visceral de ratas é mais suscetível aos efeitos de Ilex Paraguariensis após ovariectomia
<b>Autor</b>	RENATA VICTÓRIA DA CRUZ OHLWEILER
<b>Orientador</b>	LUIZ CARLOS RIOS KUCHARSKI

**Aluno:** Renata Ohlweiler

**Orientador:** Dr. Luiz Carlos Kucharski

**O tecido adiposo visceral de ratas ovariectomizadas é mais suscetível aos efeitos metabólicos de *Ilex paraguariensis*.**

*Ilex paraguariensis* apresenta potencial uso para atenuar o desequilíbrio do metabolismo energético. No entanto, a maior parte da literatura não considera viés de sexo. Este trabalho, portanto, teve como objetivo avaliar o efeito de *Ilex paraguariensis* sobre o metabolismo do tecido adiposo branco visceral de ratos machos e fêmeas ovariectomizadas. O extrato na dose 1g/kg foi administrado em machos, fêmeas sham e fêmeas ovariectomizadas por quarenta e cinco dias. A oxidação de glicose foi feita com tecidos incubados em frascos contendo KRB (tampão de bicarbonato Krebs-Ringer), 0,1  $\mu\text{Ci}$  [ $\text{U-}^{14}\text{C}$ ] glicose e glicose 5 mM. O papel 3MM-Whatman contendo  $^{14}\text{CO}_2$  foi transferido para frascos com líquido de cintilação, e a radioatividade foi medida no contador de cintilação líquida. Para lipogênese, os tecidos foram homogeneizados com clorofórmio-metanol, posteriormente lavados com solução salina e centrifugados, a fase de clorofórmio foi coletada para evaporação e a fase sólida-resultante foi ressuspensa em líquido de cintilação. Para a lipólise, a amostra foi incubada em KRB na ausência e na presença de adrenalina. A lipólise foi avaliada pela medida do glicerol liberado para o meio de incubação. Os resultados foram expressos como a média e desvio padrão (DP). As diferenças entre os grupos foram avaliadas pelo teste T para grupos machos e ANOVA *two-way* em fêmeas, seguidos pelo pós-teste de Tukey. Os dados não paramétricos foram testados usando o teste de Mann-Whitney para machos e Kruskal Wallis (KW) para fêmeas, seguido pelo pós-teste de Dunn.  $P < 0,05$ . A oxidação da glicose e síntese lipídica no tecido adiposo visceral foram restauradas em fêmeas ovariectomizadas após o tratamento. A resposta à epinefrina diminuiu nos machos. Concluímos que o extrato foi capaz de modular diferentes vias dependendo do sexo, sendo as vias lipogênicas em fêmeas e lipolíticas em machos.