

# **EFEITOS DA SUPERNUTRIÇÃO NEONATAL NO COMPORTAMENTO TIPO-DEPRESSIVO DE RATOS MACHOS SUBMETIDOS AO MODELO DE REDUÇÃO DA NINHADA: RELAÇÕES COM O FATOR REST/NRSF**

**Autora:** Ana Claudia Silva Sampaio

**Orientadora:** Profa. Dra. Maria Martha Bernardi

**Coorientador:** Prof. Dr. Rodrigo Augusto da Silva

O sobrepeso e a obesidade infanto-juvenis são distúrbios nutricionais tidos como um dos principais desafios de saúde pública do século 21. São considerados fatores de risco para diversas comorbidades, entre elas o desenvolvimento de transtornos depressivos. Portanto, o objetivo deste projeto é avaliar os efeitos da supernutrição neonatal em possíveis alterações comportamentais relacionadas à depressão, bem como em parâmetros bioquímicos, neuroquímicos, morfológicos e moleculares em ratos machos Wistar. Serão utilizadas 10 ninhadas controles (Grupo Controle – GC), padronizadas com oito filhotes e, para induzir sobrepeso/obesidade, o grupo experimental (Grupo Supernutrição – GS) terá a ninhada reduzida para quatro filhotes. Os filhotes machos serão pesados durante os DPNs 2, 9, 21 e 31 para cálculo do índice de massa corporal (IMC) e de Lee (IL). Aos 31 dias de idade, realizarão testes comportamentais (campo aberto, *splash test* e natação forçada) e, em seguida, eutanasiados. O sangue será coletado para a dosagem de citocinas pró-inflamatórias, a gordura visceral será coletada e pesada e um fragmento do tecido adiposo será retirado para a avaliação dos adipócitos. O encéfalo também será coletado para a dosagem de neurotransmissores e avaliação molecular do fator REST/NRSF.