

**SIMILARIDADE NAS DESIGUALDADES - INDUÇÃO DE BAIXO PESO AO NASCER TANTO NA RESTRIÇÃO ALIMENTAR QUANTO NA OBESIDADE DURANTE A GESTAÇÃO EM ROEDORES**

Fábio da Silva Cunha, Roberta Dalle Molle, André K. Portella, Carla S. Benetti, Patrícia Pelufo Silveira

Introdução: Estudos epidemiológicos evidenciam a associação entre perturbação do ambiente nutricional precoce e maior risco para obesidade, hipertensão e diabetes na vida adulta. Tanto a desnutrição materna, que pode levar à restrição de crescimento intra-uterino (RCIU), quanto a obesidade materna, são fatores que tem potencial para agir no início da vida e programar o risco para doenças crônicas futuras. Objetivo: padronizar um modelo animal de RCIU para estudar o fenômeno da "similaridade nas desigualdades" e avaliar o impacto da nutrição durante a gestação sobre o peso ao nascer dos filhotes. Métodos: Ratas adultas virgens Sprague Dawley foram mantidas individualizadas para o acasalamento, sendo colocadas com o macho apenas quando estivessem receptivas (observação do ciclo estral). A confirmação da prenhez, pela visualização de espermatozoides, foi considerada o dia 1 da gestação. No dia 10 da gestação, as ratas foram randomizadas, de acordo com o peso corporal em: controle (CT), que receberam ração padrão ad libitum; FR 50%, que receberam 50% do consumo médio de ração padrão das ratas CT; e HF, que receberam dieta rica em gordura (34% de lipídios). O peso ao nascer dos filhotes foi verificado em até 24 horas após o parto. Resultados e conclusões: Os filhotes do grupo FR 50% ( $5,80 \pm 0,13$ ) e do grupo HF ( $5,90 \pm 0,16$ ) pesaram menos que os filhotes do grupo CT ( $6,61 \pm 0,04$ ), ajustando a análise pelo tamanho da ninhada ( $p < 0,001$ ). Conforme esperado, os machos pesaram mais do que as fêmeas ( $p = 0,047$ ). O fenômeno "similaridade nas desigualdades", no qual extremos sócio-econômicos têm o mesmo desfecho em saúde por mecanismos distintos foi modelado, possibilitando o futuro estudo de mecanismos envolvidos e investigação de diversos desfechos na vida adulta dos animais.