

133

**EFEITO DO GLUTAMATO MONOSSÓDICO NA PROLE DE RATAS WISTAR PRENHAS.** *Vanessa de Paula Lopes de Almeida, Vinicius Von Diemen, Angélica Sauthier, Greyce Berton, Manoel Roberto Maciel Trindade (orient.) (UFRGS).*

**Introdução:** A obesidade tem etiologia multifatorial e é considerada um problema de saúde pública em alguns países como os EUA, onde atinge cerca de 30% da população. Mesmo em níveis leves tem efeitos maléficos à saúde estando associada a menor longevidade. O glutamato monossódico (GMS), agente flavorizante amplamente usado em alimentos industrializados, tem sido investigado como possível causador de obesidade. Sabe-se que ele causa lesão hipotalâmica em ratos quando administrado por via parenteral e conseqüentemente leva à obesidade, mas pouco se sabe quando o GMS é administrado por via oral. **Objetivo:** Observar o efeito do GMS nos fetos de ratas prenhas alimentadas com GMS em duas concentrações durante a gestação e a amamentação comparados com o controle. Esse efeito será estudado através do peso e tamanho dos ratos recém nascidos e até o desmame com 21 dias. **Métodos:** Serão utilizadas ratas Wistar prenhas alimentadas com ração com GMS à 20%, 10% e sem GMS, formando 3 grupos, respectivamente. Haverá controle de consumo de ração e água durante todo o período do estudo. No dia do nascimento e a cada 3-4 dias até o 21º dia de vida os ratos serão pesados e medidos (distância nariz-anus em cm). **Delineamento:** Estudo experimental. **Amostra:** O tamanho da amostra foi calculado pelo programa PEPI versão 4.0. **Parâmetros utilizados:** poder de 90%, erro alfa de 0,05 para detecção de diferença mínima de 0,5 desvio-padrão entre os grupos. **Análise Estatística:** Será utilizado o teste t de student para amostras independentes para todas as comparações descritas entre médias. Caso as médias não tenham distribuição normal, será utilizado o teste não paramétrico de Mann-Whitney. Quando as comparações entre médias forem entre mais de 2 grupos, será utilizado o teste ANOVA. **Resultados:** O projeto está concluído e os dados em análise estatística.