

Sucralose na adrenal de ratas: Preparo de material

Milena T. Pereira¹, Diego Bonil de Almeida¹, Danielly Pereira¹, Danathielle Atique Rei de Oliveira¹, Reinado Azoubel², Vânia Paschoal³

1 - Acadêmicos do curso de Enfermagem FAMERP; 2- Livre docente, Coordenador da área de Medicina Interna da Pós Graduação da FAME RP, 3- Profa. Adjunto de Ensino do Departamento de Enfermagem e Saúde Coletiva e Orientação Profissional – FAMERP

Fontes de Financiamento: Bolsa BIC 2010/2011

Introdução: A Sucralose é o único edulcorante de alta intensidade obtido através da sacarose (açúcar da cana-de-açúcar). Portanto, apresenta características sensoriais muito próximas à sacarose. É um pó branco cristalino com poder dulçor médio de 600 vezes maior que a sacarose. Classificada quimicamente como Carboidrato Clorado. Preocupando-se com os efeitos colaterais dos edulcorantes, em especial a sucralose, no organismo humano este estudo tem como objeto as adrenais no momento da gravidez de ratas. **Objetivos:** Com este estudo pretende-se preparar material biológico de adrenais de ratas durante a prenhez, submetidas ao uso de sucralose, para estudos futuros sobre a ocorrência de lesões celulares e estruturais. **Metodologia:** Após o acasalamento, na manhã seguinte, por meio do esfregaço vaginal, verificar-se-á a presença de espermatozoides. Quando presente será iniciado a contagem do primeiro dia de prenhez, momento em que as fêmeas foram mantidas em gaiolas individuais. Do 1° ao 20° dia prenhez, serão administradas, diariamente, 15 mg por kg de peso corporal, de sucralose (Línea) dissolvida em 2 ml de água destilada levemente aquecida, diretamente no estômago das ratas, por meio de cânula de gavagem. Aos animais do grupo de controle será administrada a mesma quantidade de solução de água destilada. Para alimentação diária, todas as ratas serão mantidas com ração comercial (PURINA®) e água *ad libitum*. Em torno do 20° dia, ou seja, ao final da prenhez, as fêmeas serão sacrificadas por inalação de anestésico (éter sulfúrico). Objetivando a retirada das adrenais, se efetuará uma incisão abdominal. **Resultados esperados:** Espera-se avaliar o desenvolvimento do peso na prenhez de ratas submetidas ao uso dessa substância, assim como a seleção de material biológico para futuros estudos sobre lesões estruturais e celulares que interfiram no funcionamento das adrenais das ratas.