

ANÁLISE DA GLICÊMIA EM ANIMAIS SUBMETIDOS A DIETA HIPERLIPÍDICA COMO PARÂMETRO PARA AVERIGUAR O GRAU DE PREJUÍZO DA OBESIDADE

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Franciele Cristina Pereira de Oliveira, RODRIGO LEITE FURTADO, VÂNIA MARILANDE CECCATO, Alex Soares Marreiros Ferraz

INTRODUÇÃO: A obesidade é considerada uma patologia quando o surgimento desta interfere, de maneira hormonal, na atuação do funcionamento do ambiente metabólico. No entanto, ainda há uma linha tênue entre a obesidade com aumento de tecido adiposo sem acarretar prejuízos físico-químicos ou se esse acontecimento está gerando alterações metabólicas preocupantes. **OBJETIVO:** Nesse contexto, o presente estudo buscou analisar alterações da glicemia de ratos induzidos a obesidade por dieta hiperlipídica, devido ao fato de que esta é uma das principais variáveis alteradas no ambiente metabólico de um obeso. **MÉTODOS:** 16 ratos da linhagem Wistar a partir dos 21 dias de vida foram randomicamente divididos em dois grupos: Obeso e Eutrófico. Os grupos foram mantidos em dieta padrão ad libitum até os 80º dia de vida, quando então foram induzidos a alimentação hiperlipídica com 30% de gordura, por 6 semanas. As glicemias dos animais foram verificadas antes e após a indução da obesidade. Os animais foram submetidos à 12 horas de jejum com dose à 5g/kg de glicose. Para estatística inferencial utilizou-se Two-way ANOVA (post hoc Fisher's LSD) com significância estatística de $p < 0,05$. Mediu-se o peso e o comprimento nasoanal para o cálculo do índice de Lee para confirmação da obesidade. **RESULTADOS:** Não houve diferenças significativas na glicemia nos dois grupos. Ao analisar os valores referentes ao Índice de Lee foi verificado que o grupo eutrófico tende a manter o peso corporal após o 90º dia de vida, enquanto que o grupo obeso há tendência que este grupo continue aumentando o peso, caso a dieta seja ofertada por mais tempo. **CONCLUSÃO:** Pode-se concluir que mesmo com indução à obesidade por uma faixa de tempo considerada suficiente na literatura, os animais deste grupo não apresentaram desordens metabólicas nas células relacionadas à captação e utilização de insulina. A tendência apresentada sobre o crescente aumento de peso pode gerar maiores desordens metabólicas à longo prazo.

Palavras-chave: glicemia. obesidade patológica. dieta hiperlipídica. metabolismo.