

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

BIOCIÊNCIAS

Biologia Celular

29039

EFEITOS DE UM ANTAGONISTA DOS RECEPTORES DO TIPO GASTRIN-RELEASING PEPTIDE (GRPR) SOBRE A INGESTÃO ALIMENTAR, PESO, PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E COMPOSIÇÃO CORPORAL DE RATOS WISTAR

Luciane Beitler da Cruz, Lauro José Gregianin, Rafael Roesler. **Orientador:** Gilberto Schwartzmann

Unidade/Serviço: Serviço de Oncologia Pediátrica

Introdução: Os peptídeos da super família GRP estão envolvidos em diversas funções cerebrais e gastrintestinais, incluindo secreção pancreática, liberação de hormônios peptídeos gastrintestinais e redução da ingestão alimentar. **Objetivos:** Testar efeitos de um antagonista sintético de receptores do tipo gastrin-releasing peptide (GRPR), o RC-3095, sobre a ingestão alimentar, peso, parâmetros bioquímicos e composição corporal. **Métodos:** Trinta e cinco ratos Wistar, adultos jovens, depois de submetidos a uma perda ponderal mínima de 7%, foram divididos em Grupo 1, recebendo 0,1mg/kg do RC-3095, Grupo 2, recebendo 0,3 mg/kg, Grupo 3, recebendo 1,0 mg/kg e Grupo 4, recebendo soro fisiológico, em injeções intraperitoneais, durante 14 dias. Dados de peso e ração ingerida foram registrados diariamente. Amostras de sangue foram coletadas antes do início da infusão, no primeiro dia do estudo (D1) e no dia 14 (D14) para a determinação de albumina, amilase, glicemia, colesterol total, HDL-colesterol, triglicerídeos e interleucina-6. Após a última coleta, os animais foram eutanasiados e as carcaças foram evisceradas e preparadas para análise da composição corporal através da determinação do extrato etéreo (massa adiposa) e dos extrativos não nitrogenados (massa magra). **Resultados:** A média diária de ingestão alimentar foi diferente estatisticamente entre os grupos ($P=0,039$) (ANOVA) e o Grupo 2, que recebeu a dose intermediária de 0,3mg/kg, apresentou uma ingestão alimentar maior do que o grupo controle desde o início do estudo, durante todos os momentos ($P=0,041$), de acordo com as comparações múltiplas ajustadas por Bonferroni. Todos os animais ganharam peso de maneira semelhante, em torno de 22% ($P=0,404$) e não houve diferença na quantificação de massa magra ($P=0,335$) ou massa adiposa ($P=0,828$) entre os grupos. Os níveis séricos de albumina, amilase, glicemia, colesterol total, HDL-colesterol e interleucina-6 não apresentaram variações estatisticamente significativas do D1 ao D14, mantendo-se dentro dos limites da normalidade. Porém, houve um aumento significativo do nível sérico de triglicerídeos ($P=0,038$) no Grupo 2, quando comparado aos outros grupos. **Conclusões:** Em ratos Wistar saudáveis submetidos a perda ponderal, o antagonista sintético do GRPR, o RC-3095, não demonstrou efeitos sobre a ingestão alimentar, peso, composição corporal e parâmetros bioquímicos, com exceção dos triglicerídeos. Esses resultados somam-se a relação de efeitos fisiológicos deste antagonista, ampliando possibilidades de estudos na área de metabolismo de macronutrientes ou em animais submetidos a estresse metabólico maior ou com doenças de alto metabolismo como o câncer.