

453**PERDA DA RESPOSTA SECRETÓRIA INTESTINAL DE PYY À SOBRECARGA ORAL DE GORDURA SATURADA APÓS INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA À INSULINA POR DIETA HIPERLIPÍDICA EM RATOS WISTAR**

Luciana da Conceição Antunes, Manoela Neves da Jornada, Jessica Lorenzzi Elkfury, Kelly Carraro Foletto, Marcello Casaccia Bertoluci. Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS). Hospital de Clínicas de Porto Alegre (HCPA)

Objetivo: Avaliar o efeito de sobrecargas agudas de gorduras saturadas (SAT) e monoinsaturadas (MUFA) na secreção aguda de PYY em ratos Wistar normais e após insulinoresistência induzida por dieta hiperlipídica. **Materiais e Métodos:** Em experimento controlado, ratos Wistar foram submetidos a uma dieta hiperlipídica (HFD) por 19 semanas (n=15) ou à dieta normal (GC) (ração ad lib) (n=15). Após 14 semanas, foi realizado um experimento cross-over onde foi avaliada a resposta secretória de PYY sérico nos tempos basal e 60 minutos após sobrecarga lipídica isovolumétrica, por gavagem, ajustadas para o peso, administrada de forma aleatória, em dias diferentes, constituídas por ácidos graxos saturados (SAT-banha de porco) ou monoinsaturados (MUFA-óleo de oliva) ou água (CONT). Diferenças entre médias e grupos foram avaliadas por meio de ANOVA de medidas repetidas e associação por regressão linear simples. **Resultados:** Em relação ao PYY, no grupo com dieta normal, ambas sobrecargas MUFA e SAT elevaram a resposta secretória de PYY significativamente em relação aos seus respectivos basais: MUFA-Basal 2,18 (\pm 0,24) vs. MUFA-60min 2,30 (\pm 0,26) pg/ml e SAT-basal 2,21 (\pm 0,25) pg/ml vs. SAT-60min 2,29 (\pm 0,22) pg/ml ANOVA múltiplas entradas $p= 0,019$ intragrupos; entretanto, sem diferença entre grupos MUFA e SAT (ANOVA múltiplas entradas entre-grupos $p= 0,314$). No grupo HFD por outro lado, a sobrecarga SAT reduziu o PYY: SAT-basal 2,16 (\pm 0,21) pg/ml vs. SAT-60min 2,11 (\pm 0,30) pg/ml ($p= 0,01$, intragrupos) enquanto a sobrecarga MUFA manteve o mesmo aumento MUFA-basal 2,15pg/ml vs. MUFA-60min 2,22 (\pm 0,22) pg/ml. $p=0,019$ (intragrupos). **Discussão e Conclusão:** Em ratos Wistar, as sobrecargas lipídicas, tanto de MUFA como de gordura saturadas, aumentam agudamente a secreção de PYY. Entretanto, quando tornados insulinoresistentes através de uma dieta hiperlipídica, a mesma sobrecarga de gordura saturada perde a capacidade de estimular os níveis de PYY, enquanto à resposta ao MUFA segue preservada. Esta resposta paradoxal a gorduras saturadas poderia representar um dano celular causado pela insulinoresistência ao tecido intestinal interferindo no aparato secretor da de PYY em resposta a este nutriente. **Palavra-chave:** PYY; insulina; ácidos graxos monoinsaturados. Projeto 11-309