

Jornada MN^{1,2,3}; Antunes LC^{1,2,3}; Elkfury JL^{1,3,4}; Foletto, KC^{1,2,3}; Sangalli M⁷; Bertoluci, MC^{1,5,6};

¹Universidade Federal do Rio Grande do Sul-UFRGS ²Aluno do Programa de Pós-Graduação em Medicina: Ciências Médicas

³Grupo de Estudos de Resistência Insulínica-GERI/CNPq ⁴Curso de Nutrição da Faculdade de Medicina da UFRGS

⁵Coordenador do Grupo de Estudos de Resistência Insulínica-GERI/CNPq ⁶Professor do Departamento de Medicina Interna- FAMED/UFRGS

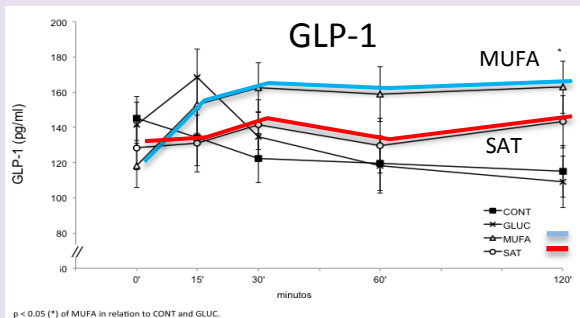
⁷ Faculdade de Medicina UFRGS / Bolsista PROBIC

Introdução:

- GLP-1 e PYY são peptídeos anorexígenos, secretados pelas células-L do intestino e estimulados por ácidos graxos (AG) da dieta.
- O grau de saturação dos AG é um possível determinante da ligação destes com o receptor específico na membrana luminal.
- Desconhece-se se diferenças de saturação dos AG possam interferir na secreção destes peptídeos.

Resultados:

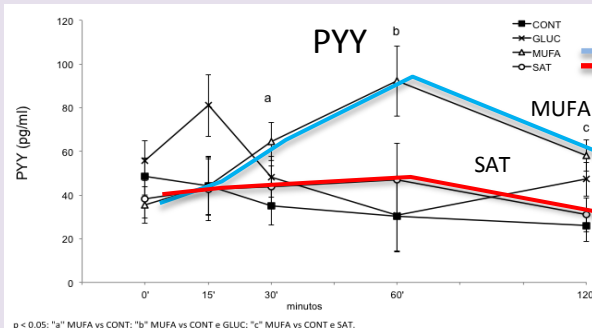
- No grupo MUFA, houve um aumento sustentado significativo do GLP-1, com picos aos 30 até 120 min em relação ao basal ($p \leq 0,001$).
- No grupo MUFA a secreção de PYY aumentou em relação ao basal aos 30 min com pico aos 60min ($p=0,015$).
- No grupo MUFA a Área Sob a Curva (carga secretada) de PYY foi maior em relação ao controle ($p=0,04$), mas não diferiu em relação ao grupo SAT.



Objetivo:

- Comparar as concentrações séricas de GLP-1 e PYY após sobrecarga oral de ácidos graxos monoinsaturado (azeite de Oliva) e saturado (banha suína).

Tabela 1. Características basais da amostra.	CONT (n=9)	GLUC (n=9)	MUFA (n=9)	SAT (n=9)	p
Peso Corporal (g)	290,4 (±4,1)	290,5 (±5,5)	289,2 (±4,5)	286,9 (±3,5)	0,94
Glicemia (mg/dl)	103,9 (±6,2)	104,4 (±5,9)	103,3 (±5,9)	101,6 (±5,9)	0,27
Insulina (pg/ml)	353,8 (±89,1)	462,2 (±89,1)	340,2 (±88,9)	387,5 (±89,3)	1,0
GLP-1 (pg/ml)	145,1 (±12,5)	141,6 (±12,5)	118,4 (±12,5)	128,5 (±12,6)	0,28
PYY (pg/ml)	48,5 (±8,5)	55,7 (±9,0)	35,5 (±8,5)	38,4 (±9,0)	0,23



Materiais e Métodos:

- Experimento Controlado com Ratos Wistars (n=36) pesando 200-300g.
- 4 Grupos alocados conforme a sobrecarga:
 - Monoinsaturado (MUFA)
 - Saturado (SAT)
 - Controle Glicose (GLU)
 - Controle água (CONT)
- Sobrecargas isovolumétricas e isocalóricas
- PYY₃₋₃₆ e GLP-1 ativo - (Luminex®)
- Tempos: Basal e Pós-sobrecarga: 15, 30, 60 e 120 minutos
- Análise Estatística: ANCOVA/Bonferroni), AUC* (Área sob a Curva/ANOVA Tukey) e Correlação de Pearson.

Conclusão:

- Os AGs MUFA promoveram aumento significativo na secreção de GLP-1 e PYY.
- Os AGs saturados não promoveram alterações significativas no GLP-1 e PYY.
- As diferenças de secreção possivelmente estejam ligadas à capacidade do receptor específico em reconhecer moléculas mais ou menos saturadas de ácidos graxos.
- Possíveis implicações nutricionais se referem a possibilidade dos AG MUFA induzirem maior saciedade com do que os Saturados, o que deve ser estudado futuramente.