# TESTE BIOQUÍMICO DE TRIGLICERÍDEOS PLASMÁTICO

Letícia de Camargo Hüller (PIBIC/FA), Marcos Ricardo da Silva Rodrigues (Orientador). E-mail: mrsrodrigues@uepg.br

Universidade Estadual de Ponta Grossa, Departamento de Medicina

**Área do conhecimento: Ciências da Saúde. Subárea: Medicina / Cirurgia**

Palavras-Chave *plasma sanguíneo, triglicerídeos, gordura, metabolismo.*

## Resumo

Em pesquisa realizada anteriormente, testou-se a influência da insulina oral nos parâmetros metabólicos e peso intestinal. Diante disso, observou-se a redução dos níveis séricos de glicose e triglicerídeos em jejum ($p<0,05$). Observado isto, desejou-se a comparação dos níveis de triglicerídeos plasmático dos animais não tratados e tratados com a insulina oral. Desejou-se a obtenção de resultados que elucidem a ação da insulina nos níveis de triglicerídeos e a sua relação com lipólise nos animais nos animais que foram tratados com dieta hiperlipídica.

## Introdução

Após resultados obtidos em artigo anterior sobre os parâmetros metabólicos, houve o questionamento se os níveis de triglicerídeos plasmáticos estariam alterados dentre estes efeitos (LIPINSKI et al., 2017). Diante disso, objetivou-se no seguinte subprojeto verificar as possíveis alterações de triglicerídeos plasmático com uso da insulina, já que o tecido adiposo é encarregado de possuir a maquinaria enzimática necessária para sintetizar ácidos graxos (lipogênese) e estocar e mobilizar triglicerídeos pela lipólise (FONSECA-ALANIZ *et al.,* 2007).

## Materiais e Métodos

Dois grupos do estudo anterior foram utilizados neste estudo: grupo 3: (HFD) alimentação hiperlipídica com gavagem oral diária de soro fisiológico 0,9%, e grupo 4: (HFD+INS) alimentação hiperlipídica com gavagem oral de insulina oral regular. Foi utilizado o sistema enzimático para determinação dos triglicérides (EDTA), seguindo o protocolo Triglicérides Liquiform.

## Resultados e Discussão

Foram removidos da análise os outliers. Devido ao grupo 4 apresentar distribuição não normal, foi realizado teste não-paramétrico Mann-Whitney. As médias de TG (mg/dL) das 14 amostras do grupo 3 (sem insulina oral) foi de 13,85 mg/dL e das 14 amostras do grupo 4 (com insulina oral) foi de 38,85 mg/dL. Os valores de desvio padrão do grupo 3 foi de 7,3; enquanto que do grupo 4 foi de 27,0. As medianas dos grupos 3 e 4 foram 15 e 23 respectivamente.

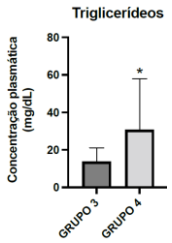



**Figura 1.** Concentração plasmática de triglicerídeos em mg/dl de cada grupo.

## Conclusão ou Conclusões

Visto que o grupo que recebeu dieta hiperlipídica e recebeu insulina oral (grupo 4) apresentou níveis plasmáticos maiores de triglicerídeos quando comparado sem o uso da insulina (grupo 3), sugere-se que a insulina via oral pode aumentar a lipólise de todos os grupos de tecido adiposo que diminuíram no experimento.

## Agradecimentos

Presto meu agradecimento à Fundação Araucária.

LIPINSKI, L. C. et al. O**ral insulin improves metabolic parameters in high fat diet fed rats.** Anais da Academia Brasileira de Ciencias, v. 89, n. 3, p. 1699–1705, 2017.

RYDÉN, M.; ARNER, P. **Subcutaneous Adipocyte Lipolysis Contributes to Circulating Lipid Levels.** Departamento de Medicina: Hospital Universitário Karolinska. Suécia: Estocolmo. 2017.



ISSN 1676-0093