XXXII Encontro Anual de Iniciação Científica
IX Encontro Anual de Iniciação Científica Jr.
EAIC 2023

AVALIAÇÃO DA TRIGLICERIDEMIA DE RATAS WISTAR EXPOSTAS À DIETA HIPERGLICÍDICA-HIPERLIPÍDICA

Guilherme Linha Secco (PROVIC), e-mail: 20241140@uepg.br, Ricardo Zanetti Gomes (Orientador), e-mail: zanetticons@uol.com.br.

Universidade Estadual de Ponta Grossa/Departamento de Medicina.

Ciências da Saúde, Medicina.

Palavras-Chave: *Ratas, Dislipidemia, Hipertrigliceridemia.*

Resumo

As dietas hiperlipídicas e hiperglicídicas, propiciam o desenvolvimento de patologias e comorbidades como obesidade, diabetes mellitus tipo 2 e dislipidemia. Assim, o seu emprego em estudos que visam compreender a fisiopatologia e o tratamento de tais enfermidades é crescente. Assim, este trabalho objetivou analisar a eficácia de uma dieta hiperlipídica-hiperglicídica (DHH) na indução de ganho de peso e dislipidemia em ratas Wistar. No presente estudo, 22 ratas foram divididas em 2 grupos e expostas a dietas padrão (DP) e DHH por 11 semanas, além da coleta de amostras sanguíneas para análise do perfil lipídico. Encontrou-se maior ganho de peso nas ratas que receberam DHH em relação ao grupo submetido à DP. Não foram encontradas alterações significativas nos níveis de TG, CT, LDL-c, HDL-c e razão TG/HDL-c. A análise dos resultados apontou que a DHH foi eficaz na indução de ganho de peso em ratas, sem grande influência no perfil lipídico.

Introdução

A obesidade é uma doença caracterizada pelo acúmulo excessivo de gordura corporal, e pode levar a complicações como a diabetes mellitus do tipo 2, dislipidemia, hipertensão arterial, neoplasias, distúrbios mentais e disfunções ortopédicas. A partir do exposto, o objetivo deste trabalho foi analisar a eficácia de uma dieta hiperlipídica-hiperglicídica na indução de ganho de peso e dislipidemia em ratas Wistar.

Materiais e Métodos

Este trabalho faz parte da pesquisa experimental aprovada pela Comissão de Ética no Uso de Animais da Universidade Estadual de Ponta Grossa e buscou avaliar as diferenças entre 2 grupos de ratas. Entre esses 2 grupos, um recebeu dieta padrão (DP) (grupo 0) e o outro dieta hiperlipídica-hiperglicídica (DHH) (grupo 1).

Resultados e Discussão

Encontrou-se ganho de peso significativo no grupo exposto à DHH em relação ao DP (Figura 1) (Tabela 1). Na primeira semana, a média de peso das ratas do grupo DP foi de 222±10 g, enquanto que na última semana, esta foi de 264±16 g, apresentando mudança significativa (p<0,001), com aumento de 18,9% na média dos pesos.

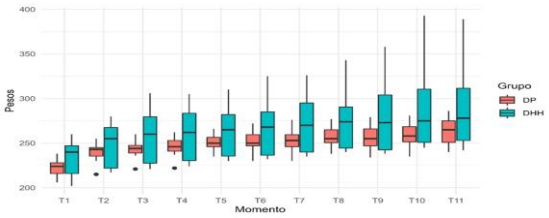


Figura 1. Evolução das médias dos pesos por grupo em relação aos momentos.

Tabela 1. Análise das médias dos pesos das ratas ao longo das semanas por grupo.

	Grupos						
	DP			DHH			p-valor
Variável	Média	Mediana	Desvio padrão	Média	Mediana	Desvio padrão	
Pesos	249,48	250,00	16,05	266,26	262,00	35,89	0,006*

* Teste Dunn com ajuste Bonferroni

Conclusão ou Conclusões

Pode-se concluir que a dieta hiperlipídica-hiperglicídica foi eficaz na indução de ganho de peso em ratas, apesar de não ter afetado o perfil lipídico das mesmas.

Agradecimentos

Agradeço a minha família, colegas e orientadores pelo auxílio para que esse projeto pudesse ser um sucesso.

P. GUH, Daphne; ZHANG, Wei; BANSBACK, Nick; et al. The incidence of co-morbidities related to obesity and overweight: A systematic review and meta-analysis. **BMC Public Health**, v. 9, 2009.

PEREZ CAMPOS MAYORAL, Laura; MAYORAL ANDRADE, Gabriel; PEREZ CAMPOS MAYORAL, Eduardo; et al. Obesity subtypes, related biomarkers & heterogeneity. **The Indian journal of medical research**, v. 151, n. 1, p. 11–21, 2020.

WHO, World Health Organization: Obesity and overweight. **World Health Organization: WHO**, 2021. Disponível em: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/obesity-and-overweight>. Acesso em: 12 Sep. 2023.