

Osterkamp, G.^a, Reis, C.^a, Gomes, L. F.^b, Ceconello, A. L.^a, Trapp, M.^b, Kucharski, L. C.^b, Ribeiro, M.F.M.^a

^a Laboratório de Interação Neuro-Humoral, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS.

^b Laboratório de Metabolismo e Endocrinologia Comparada, Departamento de Fisiologia, ICBS, UFRGS.

Objetivos

A obesidade é uma enfermidade crônica e multifatorial de alta prevalência na população. A desidroepiandrosterona (DHEA) é um androgênio sintetizado no córtex adrenal que tem sido usado como anabolizante e na reposição hormonal feminina. Essa pode ter efeito benéfico na obesidade visto que aumenta a massa magra, diminui o tecido adiposo, melhora o perfil lipídico, estimula a captação de glicose e aumenta a sensibilidade à insulina. O objetivo deste estudo foi avaliar os efeitos da dieta hiperlipídica sobre o consumo alimentar e calórico, ganho de peso, glicemia e colesterolemia total em ratas Wistar tratadas com DHEA.

Métodos



Resultados

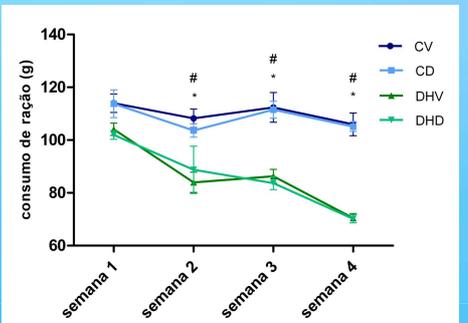


Gráfico 1 – Consumo de Ração (ANOVA /Bonferroni) * $p < 0,01$: controle-veículo(CV) X dieta hiperlipídica-veículo(DHV) e dieta hiperlipídica-DHEA(DHD); # $p < 0,01$: controle-DHEA(CD) X dieta hiperlipídica-veículo(DHV) e dieta hiperlipídica-DHEA(DHD); dieta hiperlipídica ao longo do tempo ($p < 0,01$).

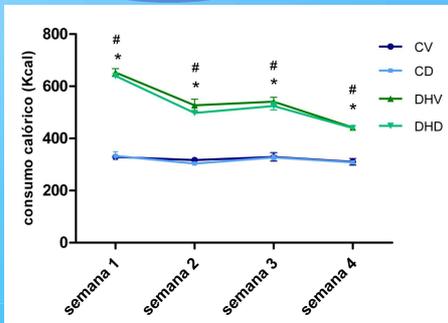


Gráfico 2 – Consumo Calórico (ANOVA /Bonferroni) * $p < 0,001$: controle-veículo(CV) X dieta hiperlipídica-veículo(DHV) e dieta hiperlipídica-DHEA(DHD); # $p < 0,01$: controle-DHEA(CD) X dieta hiperlipídica-veículo(DHV) e hiperlipídica-DHEA(DHD); dieta hiperlipídica ao longo do tempo ($p < 0,01$).

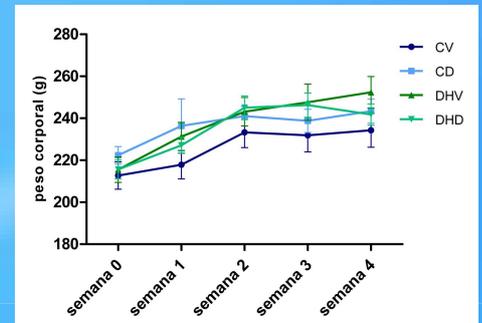


Gráfico 3 – Peso Corporal (ANOVA/Bonferroni). Todos os grupos ao longo do tempo ($p < 0,01$).

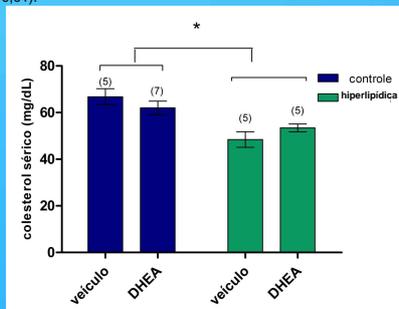


Gráfico 4– Colesterol Sérico (mg/dL). (ANOVA/Bonferroni) * $p < 0,05$: todos grupos dieta controle X todos grupos dieta hiperlipídica.

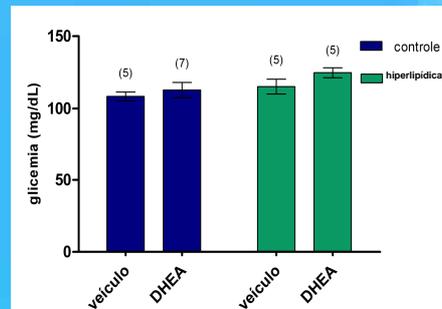


Gráfico 5 – Glicemia (mg/dL). (ANOVA/Bonferroni).

Conclusão

- O tempo de quatro semanas de dieta hiperlipídica não foi suficiente para induzir aumento de peso corporal, uma vez que os ratos compensaram o aumento da ingestão calórica diminuindo seu consumo alimentar.
- A DHEA na dose utilizada não teve efeito sobre os parâmetros analisados durante este período de dieta.
- Surpreendentemente, a colesterolemia total foi menor nos grupos que receberam dieta hiperlipídica.