

Medicina - BIC JÚNIOR

AVALIAÇÃO DA MASSA CORPORAL EM CAMUNDONGOS FÊMEAS APÓS OVARIECTEMIA

Daniela Stefany Barbosa - 1ª ano do Ensino médio, Dora Matarazzo, bolsista Bic Júnior/ UFLA.

Thays Cristina dos Santos - Coorientadora, Pós-graduanda em Ciências da Saúde, UFLA.

Maria Luiza Nonato Salvador - 5º módulo de Nutrição, UFLA.

Hellen Paulo Silva - Pós-graduanda em Ciências da Saúde, UFLA.

Eric Francelino Andrade - Docente, Departamento de Medicina, UFLA

Débora Ribeiro Orlando - Orientadora, Departamento de Medicina, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A osteoporose é uma doença óssea resultante de alterações na quantidade e na qualidade dos ossos. Esta condição tem um alto índice de ocorrência em mulheres, sendo mais frequente após a menopausa. Isso ocorre devido à redução da produção de estrógenos que, além da osteoporose, pode promover alterações metabólicas e comportamentais. Dentre as alterações promovidas pela falta destes hormônios destaca-se o aumento da massa corporal. Estudos em modelo animal são fundamentais para o entendimento da progressão de doenças, bem como terapias. Dentre os modelos animais para osteoporose e menopausa, destaca-se a ovariectomia, que consiste na retirada dos ovários de roedores. Assim, objetivou-se com o presente projeto, avaliar os efeitos da ovariectomia sobre o ganho de peso corporal em fêmeas de camundongo. Para tal, foram utilizados 33 camundongos fêmeas da linhagem C57B/6J, distribuídos nos grupos Sham (n = 16) e ovariectomizadas (n = 17). Após a cirurgia, foi monitorada a massa corporal dos animais durante duas semanas. Após esse período, as médias das diferenças de massa corporal foram comparadas pelo teste t de Student, considerando diferença significativa quando ($p < 0,05$). Observou-se que os animais ovariectomizados apresentaram um aumento de $1,15 \pm 1,02$ grama enquanto os do grupo Sham apresentaram aumento médio de $0,78 \pm 0,57$ gramas. Mesmo com uma tendência à maior massa corporal nos animais ovariectomizados, não foram observadas diferenças significativas nos primeiros 14 dias após a cirurgia. Conclui-se que a massa corporal não sobre alterações significativas após duas semanas de ovariectomia.

Palavras-Chave: Menopausa, metabolismo, massa corpórea.

Instituição de Fomento: Bic Júnior/ UFLA

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=dldz2RIAtf4>