

Medicina - BIC JÚNIOR

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TRATAMENTO COM ÁCIDOS HÚMICOS SOBRE OS TECIDOS HEPÁTICO, RENAL E ÓSSEO DE CAMUNDONGOS OVARIETOMIZADAS

Daniela Stefany Barbosa - Bolsista Bic Júnior Escola Estadual Dora Matarazzo

Thays Cristina dos Santos - Aluna de mestrado do programa de pós graduação de ciências da saúde

Maria Luiza Nonato Salvador - Graduanda do nono período de nutrição

Eric Francelino Andrade - Docente do departamento de medicina FCS

Débora Ribeiro Orlando - Docente do departamento de medicina FCS - Orientador(a)

Resumo

O estrogênio é um hormônio que desempenha um papel fundamental em diversas funções do organismo feminino. Seu declínio durante o climatério e menopausa pode ocasionar múltiplos problemas de saúde, como doenças cardiovasculares, diabetes, dislipidemia, osteoporose, entre outras condições. A terapia de reposição hormonal é um tratamento eficaz, porém associada a riscos, como o aumento da incidência de certos tipos de câncer. Diante desse cenário, cresce o interesse por alternativas mais seguras, como os ácidos húmicos (AH), substâncias naturais com propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes, que apresentam potencial para melhorar a saúde óssea e contribuir para o equilíbrio do metabolismo. Todavia, os efeitos destes compostos sobre os tecidos metabolicamente afetados pela depleção estrogênica são escassos. Assim, o objetivo deste projeto é preparar e fotografar lâminas histológicas dos tecidos ósseo, hepático e renal de camundongos fêmeas submetidos à ovariectomia e tratados com AH. Foram utilizados 24 camundongos fêmeas da linhagem C57BL/6J, mantidos em condições controladas. Após o período de adaptação, os animais foram submetidos à ovariectomia (grupo OVX) ou à cirurgia sham, sendo posteriormente distribuídos em quatro grupos: Sham + salina; Sham + AH; OVX + salina; OVX + AH. Duas semanas após a cirurgia, iniciou-se o tratamento diário, por gavagem, com ácidos húmicos (80 mg/kg) ou solução salina, durante 28 dias. Ao término, os animais foram eutanasiados, e os tecidos ósseo, hepático e renal foram coletados, fixados, processados, corados com hematoxilina e eosina, e fotografados por microscopia óptica digital. As lâminas obtidas ainda serão submetidas a análises histopatológicas, e os dados serão tabulados para análise estatística. Espera-se obter lâminas de qualidade para o estudo histopatológico.

Palavras-Chave: Osteoporose , Ácido Húmico, Microscopia Óptica .

Instituição de Fomento: UFLA; CNPq; FAPEMIG; FINEP

Link do pitch: <https://youtu.be/aC09tghJqtl>