

Medicina - BIC JÚNIOR

CONFECÇÃO DE LÂMINA HISTOLÓGICA PARA AVALIAÇÃO DO OSSO ALVEOLAR EM CAMUNDONGOS FÊMEAS OVARIECTOMIZADAS E TRATADAS COM ÁCIDOS HÚMICOS

Gabriel Vitor Pereira Carvalho - Bolsista Bic Júnior, Colégio Tiradentes

Larissa Vieira Toledo - Coorientadora, aluna do Programa de Pós Graduação em Ciências da Saúde (PPGSA) - UFLA

Eric Francelino Andrade - Professor do Departamento de Medicina - DME/UFLA

Stela Márcia Pereira Dourado - Orientadora, Professora do Departamento de Medicina - DME/UFLA - Orientador(a)

Resumo

A ovariectomia é um procedimento realizado em roedores a fim de simular a menopausa, caracterizada pela deficiência de hormônios sexuais, especialmente dos níveis de estrogênio, em mulheres acima dos 40 anos. Tal condição afeta o metabolismo muscular e ósseo, gerando desequilíbrio entre a atividade osteoblástica e osteoclástica. Esse desequilíbrio está relacionado a doenças como, a osteoporose e a doença periodontal (DP): desfecho inflamatório caracterizado pela reabsorção do osso alveolar, cemento, gengiva e ligamentos periodontais, podendo levar à perda dentária. De acordo com estudos recentes, as substâncias húmicas, que são componentes orgânicos naturais, apresentam-se como promissoras no tratamento desses processos inflamatórios, uma vez que possuem propriedades bioativas, gerando efeitos anti-inflamatórios e antioxidantes. Com isso, o objetivo do trabalho foi confeccionar lâminas de osso alveolar para investigar se o tratamento com ácidos húmicos pode influenciar na progressão da DP induzida pela menopausa. Peças das hemi mandíbulas direitas de camundongos fêmeas ovariectomizadas foram descalcificadas em solução de EDTA 26% em água destilada, trocada a cada 3 dias, por um período de 28 dias. Na sequência, as hemimandibular passaram pelo processo de fixação das peças, desidratação com álcool crescente (80%, 90%, 95% e 100%), diafanização com xilol e inclusão em parafina. Os cortes histológicos foram realizados no micrótomo a 4 mm de espessura. Atualmente, o trabalho está em processo de montagem e coloração das lâminas para posterior análise. Os resultados esperados buscam um melhor perfil inflamatório e de menor reabsorção óssea nos grupos tratados com os ácidos húmicos. Com isso, a avaliação histológica do osso alveolar em camundongos fêmeas ovariectomizadas e tratadas com ácidos húmicos permitirá compreender melhor os impactos dessa substância e sua possível aplicabilidade.

Palavras-Chave: Osteoporose, ácido húmico, ovariectomia.

Instituição de Fomento: CNPQ, FAPEMIG

Link do pitch: <https://youtu.be/S8-G4s1BiSc>