



Melhor dissertação de 2024



Karen Rodrigues Lima

Orientador: Prof. Dr. Eric Francelino Andrade

Título da dissertação: Efeitos da Administração de Ácido Húmico Sobre o Osso Alveolar e Integridade Renal e Hepática de Ratos com Doença Periodontal Induzida por Ligadura.

Linha de pesquisa: Alterações metabólicas, inflamação e alimentos funcionais.

O estudo evidenciou os benefícios dos ácidos húmicos (AHs) no tratamento da periodontite, destacando suas propriedades antioxidantes e anti-inflamatórias. Foram avaliadas diferentes doses e a toxicidade, demonstrando que doses baixas (40-80 mg/kg) são seguras e viabilizam a realização de ensaios clínicos randomizados em humanos. Nesse sentido, corrobora para a plausibilidade de um ensaio clínico randomizado para ser realizado em humanos, cujo resultado poderá ser favorável para a comercialização de AHs em cápsulas para a administração oral. A periodontite é uma doença inflamatória que afeta os tecidos de suporte dos dentes muito prevalente e tem relação com comorbidades sistêmicas comuns na população brasileira (doenças cardiovasculares, renais e diabetes). O trabalho ressalta a importância de terapias acessíveis e eficazes, principalmente para a população idosa, que sofre com a polifarmácia e comorbidades. Como os AHs são derivados de vermicompostos, utilizando resíduos abundantes no país, sua produção em larga escala se mostra sustentável e economicamente viável. A preservação do osso alveolar, evidenciada no estudo, previne complicações odontológicas graves, contribuindo para a melhoria da saúde bucal e a qualidade de vida dos pacientes. Por fim, os resultados abrem novos horizontes para pesquisas futuras, não apenas no tratamento da periodontite, mas também em outras doenças ósseas, como a osteoporose, mantendo viva a tradição dos métodos consagrados enquanto se busca inovação para enfrentar os desafios atuais.