

EFEITO DE UM POLISSACARÍDEO NA OSTEOARTRITE EXPERIMENTAL

Rondinelle Ribeiro Castro

UFC-Ce

A osteoartrite constitui uma das mais prevalentes artropatias. Tal doença caracteriza-se pela degeneração progressiva da cartilagem articular e apresenta a dor como principal sintoma. Polissacarídeos derivados do ácido hialurônico (hilanos) são uma alternativa terapêutica na osteoartrite humana. Preparações de elevada viscosidade e peso molecular são utilizados em administrações intra-articulares, em um procedimento denominado viscosuplementação. Apesar de se constatar a eficácia clínica de produtos como Hilano G-F 20 (Synvisc[®]), não está claro se a ação dos mesmos é decorrente de suas propriedades reológicas (viscosidade). No intuito de investigar o papel da viscosidade no fenômeno de analgesia, desenvolvemos um hidrogel de viscosidade aparente semelhante ao produto comercial Hilano GF 20. A obtenção do hidrogel se deu por reticulação das cadeias de galactomanana da goma guar (extraída do endosperma da semente de *Cyamopsis tetragonolobus*). Utilizando o modelo experimental de osteoartrite por Transecção do Ligamento Cruzado Anterior em ratos, padronizamos um método para avaliação da dor articular. Nesse modelo, o hidrogel desenvolvido apresentou eficácia semelhante ao Hilano G-F 20. Mais ainda, a analgesia promovida pela galactomanana parece independe da viscosidade da preparação, apontando para uma ação farmacológica desse polissacarídeo. Posteriores abordagens incluirão a investigação da eficácia desse polissacarídeo sobre a condroproteção, bem como testes a partir de estruturas quimicamente modificadas.