



HISTOPATOLOGIA HEPÁTICA E RENAL APÓS TRATAMENTOS COM MELATONINA E/OU RANELATO DE ESTRÔNCIO EM RATOS WISTAR.

Kássya Mycaela Paulino Silva¹, Ana Janaína Jeanine Martins Lemos Jordão²

Resumo

A osteoartrite (OA) do joelho é a afecção osteoarticular mais frequente do mundo, de caráter inflamatório e degenerativo, provoca a destruição da cartilagem articular e incapacidade funcional progressiva. Estudo envolvendo ratos machos wistar submetidos à OA experimental tratados com melatonina e ranelato de estrôncio (RE), isoladamente ou em associação, em que foi realizada análise histológica de fígado e rins. As lâminas produzidas a partir de secções de tecido hepático e renal dos grupos submetidos ao uso isolado de RE e melatonina ou a associação das drogas não apresentou diferenças histopatológicas, quando comparados à histologia do grupo controle. Tal achado sugere uma associação segura no tratamento da OA, mas carece de mais estudos para expandir as perspectivas terapêuticas no que tange a melhoria da qualidade de vida dos indivíduos de nossa sociedade.

Palavras – chave: osteoartrite, melatonina, ranelato de estrôncio.

¹Graduanda em Medicina, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: kassyamycela@hotmail.com

²Bióloga pela Universidade Federal Rural de Pernambuco, Doutora, Unidade Acadêmica de Medicina, UFCG, Campina Grande, PB, E-mail: janainajeanine@yahoo.com.br



***HEPATIC AND RENAL HISTOPATHOLOGY AFTER TREATMENTS WITH
MELATONIN AND / OR STRONTIUM RANNELATE IN WISTAR RATS.***

ABSTRACT

Knee osteoarthritis (OA) is the most common osteoarticular condition in the world, with inflammatory and degenerative character, causes the destruction of articular cartilage and progressive functional disability. This is a study involving male Wistar rats submitted to experimental OA treated with melatonin and strontium ranelate (RE), alone or in combination, in which histological analysis of liver and kidneys was performed. The slides produced from liver and kidney samples from the groups submitted to the isolated use of RE and melatonin or the combination of the drugs did not differ when compared to the control. This finding suggests a safe association in the treatment of OA, but needs further studies to expand therapeutic perspectives regarding the improvement of the quality of life of individuals in our society.

Keywords: osteoarthritis, melatonin, strontium ranelate.