

EFEITO NEUROPROTETOR DA HESPERIDINA NA DOENÇA DE PARKINSON EM DIVERSOS ESTUDOS COM MODELOS ANIMAIS

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

Isaac Carioca de Oliveira, Mateus Aragão Esmeraldo, Miguel Costa Rodrigues Junior, Lysrayane Kerullen David Barroso, Lissiana Magna Vasconcelos Aguiar, Carla Thiciane Vasconcelos de Melo

Introdução: Flavanoides são denominados como um grupo de metabólitos biologicamente ativos, extraídos de fontes herbáceas. A hesperidina é um glicosídeo flavonoide produzido por árvores cítricas, como laranjeiras. Os flavonoides são conhecidos pelos seus efeitos biológicos, entre eles o anti-inflamatório e o anti-oxidante, despertando o uso da Hesperidina como potencial para o tratamento de desordens neurológicas, como Doença de Parkinson e Depressão. **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi quantificar os estudos que abordam a utilização da Hesperidina como alvo farmacológico na Doença de Parkinson em modelos animais. **Método:** Foram pesquisados nas bases de dados Pubmed, Scielo e ScienceDirect artigos que abordassem a utilização da Hesperidina para o tratamento da doença de Parkinson em modelos animais, utilizando os descritores combinados “Hesperidin” and “Parkinson disease” and “mice”, publicados entre 2015 a 2020. **Resultados:** A busca resultou em 110 artigos: 2 artigos no Pubmed, 108 no Science Direct e nenhum no Scielo. Destes, foram contabilizados os que estavam de acordo com os critérios de inclusão e eliminados os repetidos, restando 8 artigos. Os achados consistentes dos artigos mostraram uma diminuição da expressão de citocinas pró-inflamatórias (IL-6, TNF- α , IL-1B e COX-2), juntamente com o aumento dos níveis estriatais de dopamina. Além disso, os testes como suspensão em cauda, nado forçado e teste do labirinto mostraram um efetivo aumento na mobilidade. **Conclusão:** A hesperidina apresentou eficácia nos estudos analisados, tornando-a alvo farmacológico de investigação para o tratamento clínico da doença de Parkinson.

Palavras-chave: Hesperedina, doença de Parkinson, flavonóides.