

# **EFEITOS DE CONTIDIONAMENTO DA SERTRALINA E CURCUMINA EM RATOS SADIOS SUBMETIDOS A EXTRESSE CRONICO MODERADO.**

**XXXVIII Encontro de Iniciação Científica**

Lessandra Muniz Diogenes de Lemos, Andrea de Oliveira Albuquerque, Jessica Garcia Silva Santana, Sergio Botelho Guimaraes

A depressão é o mais comum dos transtornos afetivos, causadora de incapacidade em todo o mundo. O estresse crônico moderado é um modelo experimental de depressão que tem por objetivo verificar a relação entre a exposição de sujeitos, comumente ratos, a um conjunto de estímulos aversivos crônicos e moderados por um longo e ininterrupto período de tempo. Existe um equilíbrio entre a produção de substâncias oxidantes e as defesas antioxidantes, quando esse equilíbrio é rompido estabelece-se o estresse oxidativo. Este estudo foi concebido para analisar os efeitos da sertralina e da curcúmina sobre a inflamação e o estresse oxidativo produzidos pela depressão experimental no fígado do rato. Trata-se de um estudo prospectivo, controlado e comparativo entre quatro grupos de ratos Wistar submetidos ao estresse moderado crônico durante seis semanas, foram utilizados 48 ratos saudáveis, divididos em grupos e tratados como se segue: G1CB Controle Basal, G2ON Óleo neutro ECM, G3SER Sertralina ECM, G4CMN Curcúmina ECM. Trabalhos prévios desenvolvidos pelos pesquisadores confirmaram o desenvolvimento de depressão em ratos submetidos ao estresse crônico e imprevisível, induzindo um quadro de estresse oxidativo e inflamação no fígado dos ratos deprimidos. A sertralina é uma droga antidepressiva inserida no grupo dos inibidores da recaptação da serotonina. Seu principal mecanismo de ação consiste na inibição do transportador de serotonina (5-HT), que desempenha um papel importante na patogênese e tratamento de diferentes transtornos neuropsiquiátricos, incluindo a depressão. Os efeitos neuroprotetores da curcúmina foram avaliados em vários estudos epidemiológicos, onde ficou comprovada uma redução de doenças que afetam a função cognitiva, como demência e deficiência cognitiva em idosos. Os resultados apontados pela literatura, administração prévia da sertralina e curcúmina tem efeitos protetores sobre o fígado, impedindo o aparecimento de lesões causadas pela depressão.

Palavras-chave: sertralina. estresse oxidativo. ratos. curcúmina.