

Medicina

Efeitos da administração de cumarinas na atividade física voluntária em camundongos

JUAN PABLO DE SOUZA SILVA - 9º período de Medicina, UFLA, iniciação científica voluntária.

PRISCILLA KARLA FERNANDES LOPES - Mestranda DSA, UFLA.

MOISES SILVESTRE DE AZEVEDO MARTINS - Mestrando DSA, UFLA.

ANA ELISA DIAS DE SOUZA - 11º período de Medicina, UFLA, iniciação científica.

RODRIGO FERREIRA DE MOURA - Orientador DSA, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A curimana é um agente fitoquímico que possui, na sua formação, um anel de pirona o qual confere à molécula um núcleo cíclico. Assim, esse núcleo da cumarina possibilita seis diferentes campos para rearranjos de substituintes estruturais. Dessa forma, é possível obter diversas moléculas secundárias com variadas funções biológicas como atividade anti-inflamatória, antitumoral, antioxidante e neuroprotetora. Nesse sentido, o objetivo deste projeto foi avaliar a cumarina como um composto capaz alterar a atividade física voluntária, haja vista as grandes implicações terapêuticas e nos hábitos de vida. Para tanto, um total de 60 camundongos (C57BL6) foram utilizados no experimento, sendo esses divididos em quatro grupos: dois grupos expostos à atividade física voluntária - Grupo Atividade Física Controle (AFC) e Grupo Atividade Física Tratado (AFT) - e os dois grupos alocados em gaiolas sem exposição à roda de atividade física - Grupo Sedentário Controle (SC) e Grupo Sedentário Tratado (ST). Assim, o grupo de animais tratados receberam diariamente uma dose de cumarina e o controle recebeu solução veículo, ambos por um período de 28 dias. Para mensurar o padrão de atividade física voluntária, foram utilizadas rodas que possuem sensor de rotações conectado a um programa que contabiliza o volume total de atividade e a velocidade média da mesma. Por fim, nos resultados, notou-se que não houve diferença entre o volume diário de atividade física entre os grupos controle e tratado expostos à roda de atividade física; bem como, não foi observada influência da administração da cumarina na velocidade dos animais.

Palavras-Chave: cumarinas, atividade física, camundongos.

Instituição de Fomento: PIVIC

Link do pitch: https://youtu.be/9aaqcHAON_s