



IMPLEMENTAÇÃO DE TESTE TOXICOLÓGICO, UTILIZANDO DANIO RERIO COMO MODELO EXPERIMENTAL, PARA AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE MISTURA DE FÁRMACOS

Júlia Caroline Dal Prá (PIBIC-CNPq), Matheus Miguel Froes, Matheus Parmegiani Jahn (Orientador(a))

Diversos medicamentos são produzidos e utilizados em elevadas quantidades, tanto na medicina humana como na medicina veterinária, devido às suas eficientes formas de tratamento e cura de diversas doenças, entretanto, o grande consumo de fármacos se tornou uma preocupação por conta dos seus resíduos. Esses tipos de poluentes são classificados como micropoluentes, por serem encontrados nos ecossistemas aquáticos em baixas concentrações, sendo identificados em afluentes e efluentes de estações de tratamento de esgoto, em lagos, rios, lençóis freáticos e até na água potável, vindo de diversas fontes contaminantes, e isto ressalta a importância de averiguar possíveis efeitos tóxicos causados por essas substâncias no meio ambiente. Uma das formas de avaliação dos efeitos tóxicos dessas substâncias são testes de toxicidade, que consistem em ensaios laboratoriais utilizando organismos-teste em diferentes concentrações de uma determinada substância a ser avaliada, realizados em condições laboratoriais específicas e controladas. Esses testes são fundamentais para aferir os efeitos tóxicos empregados de uma substância nos organismos, e isso se dá a partir da letalidade promovida sob os mesmos. Os ensaios de toxicidade também permitem obter uma prévia sobre possíveis riscos que uma determinada substância ou amostra apresenta para a população humana. O objetivo deste estudo é a implementação de testes de toxicidade com o organismo-teste *Danio rerio*, para posterior utilização na avaliação de toxicidade de fármacos e/ou da mistura de fármacos, que representaria uma condição mais próxima do que se encontra no meio ambiente. A metodologia usada está sendo testada com diferentes concentrações de substâncias de referência, a partir de testes preliminares de sensibilidade, para posteriores testes com concentrações distintas de fármacos, seguindo a Norma ABNT NBR 15088.

Palavras-chave: Toxicidade , Danio rerio, Fármacos

Apoio: UCS, CNPq