



AValiação Toxicológica de Fármacos Antipsicóticos e Antidepressivos Tricíclicos através da Análise em Microplaca

Caroline Demai Romani¹; Emanuelle Maria Granado¹; Amanda Gonçalves Dias¹; Giovana Souza¹; Fernando Tozze Alves Neves²

¹Discente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

²Docente Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração

fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Trabalho de Conclusão de Curso

Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

RESUMO

O uso irracional de medicamentos aumenta de forma significativa os riscos de intoxicações em seres humanos no Brasil, estando em primeiro lugar segundo estatísticas do SINITOX (Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas). Diversas classes de medicamentos são utilizadas, entretanto as que atuam no Sistema Nervoso Central como os antipsicóticos e antidepressivos são mais frequentes, principalmente nos casos de tentativa de autoextermínio. Nesse sentido, a determinação rápida do agente tóxico presente em uma intoxicação representa um elemento chave na área de toxicologia clínica para correto direcionamento das formas de tratamento das intoxicações. Diversas técnicas de identificação de fármacos podem ser utilizadas, e dentre elas o método microplaca ou *spot test*. Este método apresenta uma forma rápida de triagem de diferentes amostras utilizando reagentes químicos que deverão promover a formação de cor. O objetivo deste trabalho foi avaliar a seletividade de reativos químicos cromatogênicos frente à triagem de fármacos antipsicóticos e antidepressivos. Com o auxílio da microplaca foram colocadas separadamente amostras de fármacos antipsicóticos (flufenazina, clorpromazina, prometazina e levomepromazina) e antidepressivos tricíclicos (imipramina, amitriptilina e clomipramina) e testados os reagentes químicos cromatogênicos (MARQUIS e FPN). Foi possível verificar a formação de coloração positiva para as duas classes de medicamentos, porém com o reagente FPN alguns dos resultados tiveram a tonalidade das colorações muito próximas, mesmo sendo de classes distintas, dificultando a identificação. Desta forma, concluímos que o reagente de MARQUIS é mais seletivo para identificação tanto dos antipsicóticos quanto para os antidepressivos tricíclicos.

Palavras Chave: Triagem. Intoxicação. Microplaca. Antipsicóticos. Antidepressivos tricíclicos.