



AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE PARÂMETROS DE ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE DO “SPOT TEST” NA ANÁLISE DE FÁRMACOS ANTIDEPRESSIVOS TRICÍCLICOS

Ana Laura Affonso de Oliveira¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração
analaauraaffonsodeoliveira@gmail.com; fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária – PIVIC
Área do conhecimento: Saúde – Fisioterapia

Os medicamentos representam a principal causa de intoxicações no Brasil, com média 30% dos casos notificados anualmente. Nestas circunstâncias o indivíduo faz uso de vários medicamentos ao mesmo tempo, o que dificulta os atendimentos de urgência toxicológica, no que diz respeito a identificação exata do(s) medicamento(s) responsáveis pela intoxicação. Dessa forma, torna-se necessário que os laboratórios de toxicologia de urgência tenham diferentes reativos colorimétricos com uma ampla margem de sensibilidade e especificidade, a fim de garantir confiabilidade ao liberar um laudo toxicológico. Sendo assim, este trabalho avaliou a especificidade de diferentes reativos químicos frente aos medicamentos antidepressivos mais frequentemente encontrados nas intoxicações por tentativa de auto-extermínio. Para tanto foram testados, individualmente 5 fármacos diferentes nas quantidades de 10, 20 e 50 mg em placa de porcelana escavada. A esta quantidade de fármaco foi adicionada de 3 a 5 gotas dos reativos de FPN, Forrest, DRAGENDORFF, Cloreto Férrico, Marquis, Silmon e Verde Bromocresol separadamente, e observado a formação de cor e a positividade ao teste. A partir disto, foram realizadas duas formas de triagem: (1) positividade/negatividade frente ao reativo colorimétrico e (2) especificidade do reativo frente aos diferentes tipos de fármacos testados por meio da observação das tonalidades de cor obtidas. Foi possível verificar que os reativos FPN, FORREST e Silmon apresentaram maior seletividade de identificação de fármacos antidepressivos se comparado aos outros reativos testados. Em relação a sensibilidade, foi possível verificar que ambos os reativos apresentaram a mesma menor concentração de identificação para os fármacos imipramina e clomipramina. Palavras-chave: Antidepressivos Tricíclicos. Intoxicações. Spot teste. Reativos Colorimétricos.