



AVALIAÇÃO TOXICOLÓGICA DE PARAMETROS DE ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE DO SPOT TEST NA ANÁLISE DE FARMACOS BENZODIAZEPINICOS

Luiza Raimundo Martigli¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração

martigliLuiza@gmail.com, fertozze@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária

Agencia de fomento: FAP/UNISAGRADO

Área de conhecimento: Saúde – Biomedicina

Segundo dados do Sistema Nacional de Informações Tóxico-Farmacológicas (SINITOX) no ano de 2010 a 2016 medicamentos foram a principal causa de intoxicações no Brasil, média 30% dos casos notificados anualmente. Nestas circunstâncias o indivíduo faz uso de vários medicamentos simultaneamente, dificultando os atendimentos de urgência toxicológica, principalmente na identificação exata do(s) medicamento(s) responsáveis pelo quadro clínico. Torna-se necessário que os laboratórios de toxicologia de urgência tenham em seu arsenal químico diferentes reativos colorimétricos com uma ampla margem de sensibilidade e especificidade, para garantir melhor confiabilidade ao liberar um laudo toxicológico. O presente trabalho avaliou especificidade e seletividade de diferentes reativos químicos frente aos medicamentos benzodiazepínicos mais encontrados nas intoxicações por tentativa de autoextermínio. 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 Cloreto Férrico, FPN, Forrest, DRAGENDORFF, Verde de Bromocresol, Simon's e Marquês, separadamente, observando a positividade ao teste pela formação de coloração. 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 coloração obtida. Foi possível verificar que o reativo colorimétrico DRAGENDORFF apresentou maior seletividade e sensibilidade de identificação dos fármacos benzodiazepínicos testados se comparado aos outros reativos testados. O uso de diferentes tipos de reativos colorimétricos na etapa de triagem toxicológica representa uma importante ferramenta.

Palavras-chave: Benzodiazepínicos. Intoxicações. Triagem toxicológica. Spot Test. Reativos Colorimétricos.