

ANÁLISE COMPARATIVA DO NÍVEL DE ESPECIFICIDADE E SENSIBILIDADE DO REATIVO DE MARQUIS PARA A IDENTIFICAÇÃO DE DERIVADOS ANFETAMÍNICOS

Mariana Goulart Rabelo de Paula¹; Fernando Tozze Alves Neves¹

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

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica Voluntária - PIVIT
Área do conhecimento: Saúde – Biomedicina

Avaliou os parâmetros de sensibilidade e especificidade de diferentes compostos derivados de anfetamina, assim como de possíveis adjuvantes presentes nas formulações farmacêuticas comercialmente disponíveis. Foram pesados 10, 25 e 50 mg de cada um dos fármacos (derivados anfetamínicos) e dos excipientes, e transferidos para a placa escavada. Após esta etapa, foram adicionadas de 3 a 5 gotas, separadamente dos Reativos de Marquis e Simon e avaliado dois parâmetros: positividade/negatividade e tonalidade de coloração formada. Depois, foram determinados os parâmetros de sensibilidade e especificidade dos Reativos Colorimétricos testados. Obteve que o reativo colorimétrico Marquis, no teste de triagem em placa de spot, demonstrou formação de colorações característica em quatro amostras (Amitriptilina; Clomipramina; Cloridrato de difenidramina; e Fenobarbital). Já o Reativo de Simon, não foi possível verificar a formação de coloração em nenhum dos princípios ativos analisados. A partir dos resultados encontrados foi possível concluir em relação a sensibilidade, o reativo de Marquis demonstrou-se adequado por identificar os compostos na menor concentração utilizada, e em relação a especificidade foi possível verificar que o reativo de Silmon, mostrou-se mais seletivo quando comparado ao reativo de Marquis.

Palavras-chave: Especificidade, seletividade, Reativo de Marques, Reativo de Silmon.