

VALIDAÇÃO DO MÉTODO BIOANALÍTICO PARA DETERMINAÇÃO DE EPIISOPILOTURINA EM PLASMA.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Joao Victor Nunes Oliveira, Talita Magalhães Rocha, Talysson Silva de Almeida, Luzia Kalyne Almeida Moreira Leal

Epiisopiloturina(EPI) é obtida a partir do resíduo industrial do isolamento da pilocarpina de *Pilocarpus microphyllus*. O objetivo desse trabalho foi validar o método bioanalítico(MB) para determinação de EPI em plasma através da cromatografia líquida de alta eficiência(CLAE). As amostras de plasma(P) murino foram extraídas utilizando a precipitação de proteínas. O MB foi validado de acordo com a resolução da ANVISA RDC-nº 27, de 17 de maio de 2012. Dessa forma, os parâmetros avaliados foram os de seletividade(S), linearidade(L), recuperação(R), efeito residual(ER), precisão e exatidão (P&E). A L foi avaliada em três curvas analíticas nas concentrações de 0,5 a 40µg/mL de EPI. Avaliaram-se as proporções e solventes extratores dos fármacos do P para obter maior R. A P&E do MB foi avaliada por análise de amostras de P contendo os fármacos nas concentrações limite inferior de quantificação e dos controles de qualidade baixo, médio e alto e calculou-se o erro padrão relativo intradia e interdias. O ER foi avaliado por injeções subsequentes de amostras de P branco e de P no limite superior de quantificação. Os resultados foram expressos como média \pm erro padrão da média. Com relação a S, não foram observados picos interferentes no mesmo tempo de retenção do analito. O melhor método de extração apresentou uma taxa de recuperação de 90%. Relativo a L, nenhum ponto apresentou valor discrepante dos desvios preconizados pela legislação e apresentou P&E aceitáveis em todas as concentrações avaliadas. Os coeficientes de determinação obtidos para as três curvas foram superiores a 0,99, indicando ajuste apropriado ao modelo linear. Não foram observados picos em nenhuma das transições decorrida, logo não se observou o ER da amostra. Os resultados obtidos mostraram que o método desenvolvido é válido para análise da EPI em plasma, aplicável para estudo farmacocinético. Apoio: CNPq e CAPES

Palavras-chave: Epiisopiloturina. farmacocinética. Validação analítica. CLAE.