

444

**CONTROLE DE QUALIDADE DO ANTIFÚNGICO CLORIDRATO DE BUTENAFINA EM FORMA FARMACÊUTICA DERMATOLÓGICA POR ESPECTROFOTOMETRIA NO UV.***Gabriela Bolfe de Oliveira, Nadia Maria Volpato (orient.) (UFRGS).*

O cloridrato de butenafina (BTF) é indicado para o tratamento de dermatofitoses desencadeadas, principalmente, por *Trichophyton* sp. É um derivado benzilamina e atua inibindo a biossíntese do ergosterol, composto essencial para a membrana celular fúngica. O projeto, iniciado no ano de 2007, com a caracterização e análise da matéria prima de BTF teve continuidade, no corrente ano, com a análise do fármaco em formulação comercial semi-sólida (creme dermatológico) introduzido no Brasil no ano passado. No preparo da amostra, solventes como CH<sub>3</sub>CN, THF, n-PropOH e MeOH foram testados de modo a garantir a extração do fármaco e preparar uma solução com concentração teórica de 24 µg/mL. A adição de co-solvente, sob vigorosa agitação, e o aumento do tempo no banho de ultrassom resultaram nas condições otimizadas para extração de BTF do creme, cujos resultados foram 100, 13; 99, 70 e 98, 84% para ensaio realizado em triplicata. A linearidade, anteriormente realizada em HCl 0, 1 N, foi repetida com o emprego do MeOH, solvente selecionado para análise do creme. As curvas padrão apresentaram correlação linear ( $r=0,9999$ ;  $R^2=0,9999$ ); intercepto próximo a zero e inclinação constante, no comprimento de onda de 283 nm, além de não ter sido constatado desvio da linearidade por ANOVA. A exatidão foi realizada pela técnica de adição padrão, nos níveis de 20, 40 e 60% da concentração de trabalho alvo e os resultados foram satisfatórios. A precisão intermediária para o método proposto à formulação, através da repetição do ensaio ( $n=6$ ) em dois dias diferentes, por dois analistas, teve como resultado  $DPR \leq 2\%$ . A espectrofotometria no UV para determinação de BTF na forma farmacêutica dermatológica se mostrou adequada. O prosseguimento do projeto prevê o desenvolvimento de método cromatográfico para análise do fármaco no produto acabado. (BIC).