

Sessão 38

Controle de Qualidade de Drogas, Fármacos e Medicamentos

331

VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORÇÃO MOLECULAR NO ULTRAVIOLETA PARA A DETERMINAÇÃO DA CEFPIROMA NA FORMA FARMACÊUTICA PÓ PARA SOLUÇÃO INJETÁVEL. *Julia Menegola, Tércio Paschke**Oppe, Elfrides Eva Scherman Schapoval (orient.) (UFRGS).*

A cefpiroma é uma cefalosporina de quarta geração de amplo espectro, utilizada em infecções hospitalares. A literatura científica no que se refere a sua determinação em fluidos biológico por CLAE é muito ampla. Entretanto, em relação à análise quantitativa da cefpiroma em forma farmacêutica os registros são escassos. A validação de métodos analíticos é importante para obtenção de medicamentos seguros e eficazes. O objetivo principal deste trabalho foi o desenvolvimento e validação de método para a determinação quantitativa por espectroscopia no UV da cefpiroma na forma farmacêutica pó para solução injetável. A análise do fármaco foi desenvolvida em espectrofotômetro UV-visible spectrophotometer (SHIMADZU) W-1601PC, no comprimento de onda máximo do fármaco de 271nm, utilizando cubetas de quartzo de 10 mm e software Uvpc para as leituras de absorvância das soluções amostra e padrão preparadas em ácido clorídrico 0, 1M. Foram avaliados os seguintes parâmetros para a validação desse método: linearidade, precisão, exatidão, resistência, especificidade e os limites de detecção e quantificação. Os resultados obtidos demonstraram a existência de correlação linear ($r = 0,9994$), a qual foi comprovada por ANOVA, precisão (DPR intradia = 0, 61; 0, 71; 0, 47; DPR interdias = 0, 80), exatidão (porcentagem recuperada = 98, 41%), especificidade e resistência. Os limites de detecção e quantificação foram, respectivamente, 0, 19 e 0, 62 mg/ml. Estes resultados indicam que o método proposto está adequado para a análise quantitativa da cefpiroma na forma farmacêutica pó para solução injetável. (PIBIQ/CNPq) (PIBIC).