

028

ACETATO DE DEXAMETASONA: VALIDAÇÃO DE MÉTODO POR CLAE PARA ANÁLISE DA FORMA FARMACÊUTICA CREME. *Sabrina Mioranza, Cássia V. Garcia, Vanessa Weissheimer, Tércio P. Oppe, Elfrides E. S. Schapoval* (Departamento de Produção e Controle de Medicamentos, Faculdade de Farmácia, UFRGS).

O acetato de dexametasona é um pró-fármaco com potente efeito antiinflamatório pertencente à classe dos glicocorticóides. Embora nos Códigos Oficiais constem apenas monografias para matéria-prima e suspensão injetável, o acetato de dexametasona é, também, comercializado na forma farmacêutica creme. No presente trabalho foi proposto método por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) utilizando coluna Metasil ODS (250 x 4,6 mm) 5 μ (Metachem), fase móvel constituída de metanol e água (65:35), detecção em 254 nm e fluxo de 1,0 mL/min. A validação foi realizada através de testes de linearidade, exatidão, precisão, limite de detecção e limite de quantificação. Os resultados obtidos nesta validação demonstram a existência de correlação linear ($r = 0,9999$) entre as áreas dos picos e as concentrações de acetato de dexametasona, no intervalo avaliado de 5 a 60 $\mu\text{g/mL}$; os valores obtidos na determinação do acetato de dexametasona no creme indicam a precisão ($\text{CV}\% = 1,76$), exatidão do método (percentual de recuperação entre 96,60 % e 98,70 %), limite de detecção de 0,47 $\mu\text{g/mL}$ e limite de quantificação de 1,41 $\mu\text{g/mL}$. O método, portanto, mostrou ser sensível, preciso e exato, estando adequado para análise do acetato de dexametasona na forma farmacêutica creme. (PIBIC - CNPq /UFRGS).