

310

VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR CROMATOGRAFIA LÍQUIDA DE ALTA EFICIÊNCIA (CLAE) PARA DETERMINAÇÃO QUANTITATIVA DE ENTACAPONA EM COMPRIMIDOS REVESTIDOS. *Heloísa Mazotti Lopes Gonçalves, Clésio Soldatelli Paim, Martin*

Steppe (orient.) (UFRGS).

A doença de Parkinson é uma síndrome neurodegenerativa, caracterizada por bradicinesia, tremor der repouso, rigidez, tremor unilateral de um dos membros e anomalias dos reflexos posturais. A associação de levodopa e carbidopa é a principal escolha para o tratamento da doença de Parkinson, bem como a utilização dos inibidores da catecol-o-metiltransferase (COMT), como terapia adjuvante. A entacapona, principal representante dos inibidores da COMT, tem a capacidade de inibir essa enzima e, assim, evitar o catabolismo da levodopa, evitando a formação de 3-O-metildopa. Na bibliografia pesquisada constam apenas referências que relatam à quantificação de entacapona em fluidos biológicos por cromatografia líquida de alta eficiência e eletroforese capilar. Assim sendo, o objetivo desse trabalho foi desenvolver e validar um método de quantificação da entacapona em comprimidos revestidos através de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). As análises cromatográficas foram realizadas em cromatógrafo a líquido Shimadzu em coluna ACE[®] octadecilsilano (250mm x 4mm, 5µm) e detecção em 305 nm. A utilização de água pH 3, 0 (ajustada com ácido fosfórico 10%) e acetonitrila (65:35) mostrou-se adequada, proporcionando um tempo de retenção reprodutível, de aproximadamente 6, 7 minutos, excelente eficiência, simetria (1, 1) e boa resolução entre o fármaco e o produto de fotodegradação. Os resultados obtidos demonstram que o método apresenta especificidade, linearidade ($r = 0,9998$), precisão (repetibilidade e precisão intermediária), exatidão (98, 50%) e robustez. Assim, o método desenvolvido pode ser utilizado para controle de qualidade de rotina de comprimidos revestidos de entacapona.