

410

VALIDAÇÃO DE MÉTODO ANALÍTICO POR ESPECTROFOTOMETRIA NO ULTRAVIOLETA 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. O aumento na quantidade de levodopa disponível para penetrar a barreira hematoencefálica aumenta a biodisponibilidade e prolonga a meia-vida efetiva da levodopa. 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 desenvolver e validar um método de quantificação da entacapona em comprimidos revestidos através de espectrofotometria no ultravioleta. Os parâmetros avaliados foram especificidade, robustez, linearidade, exatidão e precisão. A escolha do solvente foi baseada a partir de testes solubilidade e testes de estabilidade do fármaco em solução. A robustez foi avaliada levando em consideração parâmetros como tempo e modo de extração do fármaco, temperatura e marca de solvente utilizado. A determinação quantitativa da entacapona foi efetuada em comprimento de onda de 305 nm, utilizando espectrofotômetro ultravioleta SHIMADZU UV-160A. Os resultados obtidos demonstram que o método apresenta especificidade, linearidade ($r = 0,99996$), exatidão (98,29% de recuperação) e precisão (repetibilidade e precisão intermediária) e, portanto, pode ser utilizada para controle de qualidade de rotina de comprimidos revestidos de entacapona. (Fapergs).