



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Método espectrofotométrico de UV para quantificação do fármaco agomelatina em comprimidos revestidos
Autor	VANISE COTY RODRIGUES
Orientador	ANDREAS SEBASTIAN LOUREIRO MENDEZ

Método espectrofotométrico no UV para quantificação do fármaco agomelatina em comprimidos revestidos

Vanise Coty Rodrigues, Andreas Sebastian Loureiro Mendez
Laboratório de Controle de Qualidade Farmacêutico, Faculdade de Farmácia-UFRGS

A agomelatina é um fármaco antidepressivo de recente inserção no mercado, utilizado no tratamento de transtorno depressivo maior. Atua como agonista dos receptores melatoninérgicos (MT₁/MT₂) e antagonista do receptor 5-HT_{2C} serotoninérgico. No Brasil, é comercialmente disponível na forma de comprimidos revestidos com o nome de Valdoxan[®]. Na literatura, são poucos os trabalhos de pesquisa analítica aplicada à metodologia para quantificação deste fármaco. No presente estudo objetiva-se validar método quantitativo por espectrofotometria no UV para a agomelatina na forma farmacêutica. Os ensaios foram realizados em equipamento espectrofotômetro UV-Vis UV1800 Shimadzu, em comprimento de onda de 230 nm. Inicialmente, foram testadas as técnicas de extração do fármaco por agitação magnética e por banho de ultrassom, com uso de solventes acetonitrila e metanol, em diferentes tempos (15, 30 e 45 minutos). Para a validação do método foram estudados os parâmetros especificidade, linearidade, precisão, exatidão e robustez. A linearidade foi avaliada para a curva de concentração em 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 µg/mL. Na precisão, soluções da amostra foram analisadas em três diferentes dias, observando-se os valores de DPR das respectivas análises. Na exatidão, soluções amostra foram adicionadas de solução SQR, para avaliação do método no teste de recuperação. Para o parâmetro robustez, pequenas modificações nas condições do método, como comprimento de onda de análise e marca do solvente, foram realizadas e verificadas se interferem na análise quantitativa. Os resultados obtidos são adequados para fins de validação. No ensaio de extração do fármaco, padronizou-se o tempo de 30 minutos em banho de ultrassom com uso de metanol. O método foi linear na faixa de concentração trabalhada, com coeficiente de correlação (r) de 0,9986. A precisão indica reprodutibilidade na análise, com DPR de 0,55 a 1,23% para análise intra-dia e de 1,16% para inter-dia. O teor médio do fármaco nas amostras foi de 104,03%. Na exatidão, a percentagem de recuperação obtida esteve em intervalo de 95 a 105%. Considerando os resultados de validação, o método espectrofotométrico por UV apresenta desempenho analítico adequado e pode ser usado na rotina de controle de qualidade para a quantificação da agomelatina.