Pró-Reitoria de Pesquisa

Imagem: Rosâne Vieira

Início

Mostra UFRGS

Resumo dos Trabalhos

Catálogo Eletrônico

Ciências Agrárias | Ciências Biológicas | Ciências da Saúde
Ciências Exatas e da Terra | Ciências Humanas | Ciências Sociais e Aplicadas
Engenharias | Linguística, Letras e Artes

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA DETERMINAÇÃO DO INIBIDOR DE PROTEASE RITONAVIR MATÉRIA-PRIMA E CÁPSULAS

Carolina Lupi Dias; Rochele Cassanta Rossi; Prof. Dr. Pedro E. Fröehlich

Resumo:
Resumo: A área de pesquisa em fármacos no Brasil tem recebido estímulos para o seu crescimento, devido à política federal de incentivo à produção de genéricos para o tratamento da Síndrome da Imunodeficiência Adquirida (SIDA). A literatura apresenta diferentes trabalhos utilizando Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE) para a determinação simultânea de anti-retrovirais em fluidos biológicos. Levando-se em consideração que o ritonavir, fármaco antiretroviral, está sendo sintetizado no país, além de produzido na forma farmacêutica cápsula e solução oral, e considerando-se que não existem métodos oficiais (farmacopéicos) para o seu doseamento, faz-se necessário o desenvolvimento e validação de métodos para assegurar a qualidade da matéria-prima e do produto acabado. Sendo um dos objetivos deste projeto o desenvolvimento e validação de métodos analíticos para o controle qualitativo e quantitativo do ritonavir na forma farmacêutica cápsula (Norvir®), apresentamos um método simples, rápido e sensível por CLAE. A análise cromatográfica utilizou uma coluna analítica Merck de fase reversa C_8 (125×4.0 mm, 5 µm) e fase móvel preparada com metanol e água (67:33, v/v). A utilização de um detector de arranjo de fotodiodos aprimorou a detecção por UV a 210 nm. Os dados de validação mostram que o método desenvolvido para o doseamento é sensível, específico e reprodutível para a determinação do ritonavir nas amostras. A curva de calibração, no intervalo de concentração de 100-300 µg/ml, apresentou-se linear ($r^2$0,999). O método mostrou exatidão de 98,8% a 102,0%. O desvio padrão relativo (DPR) das médias intradia e interdias foi menor que 1,0%. Podemos concluir que o método proposto fornece uma análise exata e precisa do ritonavir em cápsulas, com a vantagem de realizar as análises sem a necessidade de utilizar fase móvel tamponada com ajuste de pH, nem adição de aminas.

Palavras Chave: Ritonavir. Cápsulas. Clae

Desenvolvimento:
Tânia Rodrigues da Cruz
Túlio Leal Corrêa