

## P r ó - R e i t o r i a d e P e s q u i s a

**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  
**ESTUDO QUÍMICO-FARMACÊUTICO DO VORICONAZOL**

Andréa Inês Horn Adams; Ana Maria Bergold

**Resumo:**

O voriconazol é um agente antifúngico de amplo espectro recentemente licenciado pelo FDA para tratamento de infecções fúngicas invasivas, como as causadas por *Aspergillus* spp., *Scedosporium* e *Fusarium* spp. Até o momento, foram desenvolvidos apenas métodos para sua determinação em fluidos biológicos. Uma vez que seu uso vem crescendo, é de fundamental importância o desenvolvimento de métodos analíticos voltados para sua quantificação em formas farmacêuticas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e validar método por cromatografia líquida de alta eficiência, visando à determinação do fármaco em comprimidos. O método desenvolvido empregou coluna Merck LiChrospher® 100 C-8 (125 x 4,6 mm d.i., 5 mm), fase móvel composta por mistura de metanol e solução de trietilamina 0,6 %, pH 6,0 (50:50, v/v) e detecção no UV em 255 nm. Observou-se resposta linear na faixa de 20 a 100 mg/ml ( $r > 0,9999$ ), não ocorrendo desvio de linearidade. O método apresentou taxa de recuperação adequada (100,4 %,  $n = 9$ ) e os valores de desvio padrão relativo intra e entre-dias foram inferiores a 1,0 %. Para avaliar sua especificidade, realizaram-se estudos de degradação forçada, nos quais foram empregadas várias condições (calor, umidade, oxidação, luz UV, meios alcalino, ácido e neutro). O método mostrou-se específico, uma vez que permitiu a separação e quantificação do voriconazol em presença dos produtos de degradação e de excipientes. Pequenas modificações tais como mudança de pH e percentual de fase orgânica revelaram que o método é suscetível à última, mas não foram observadas alterações significativas na faixa de pH estudada. O método desenvolvido é preciso, exato, específico, simples, podendo ser empregado para a determinação do teor de voriconazol em comprimidos.

**Palavras Chave:** Voriconazol. Clae. Controle de qualidade

Imagem: Rosâne Vieira

**Início****Desenvolvimento:**  
Tânia Rodrigues da Cruz  
Túlio Leal Corrêa