

VALIDAÇÃO DE MÉTODO DE ANÁLISE ESPECTROFOTOMÉTRICO PARA DETERMINAÇÃO DE FINASTERIDE EM FORMAS FARMACÊUTICAS

FOGLIARINI, Caroline B.¹; BRUSCO, Indiara¹; SAUZEM, Patricia D.²; IEGLLI, Carine V.S.³.

O finasteride é um fármaco ativo por via oral, composto de 4 azasteroid sintético, um inibidor competitivo e específico da 5 α -redutase do tipo II, uma enzima intracelular que bloqueia a conversão da testosterona em diidrotestosterona (DHT). É usado no tratamento de hiperplasia prostática benigna (HPB) sintomática por ser um antagonista do receptor α -adrenérgico e também da 5 α -redutase que reduz o volume da próstata através da indução de atrofia epitelial, assim auxilia no alívio dos sintomas e melhoramento da taxa de fluxo urinário. A finasterida também diminui a queda de cabelo devido ao seu efeito em reduzir a conversão da testosterona em DHT nos folículos pilosos. No Brasil, o finasterida encontra-se disponível tanto industrialmente quanto em farmácias magistrais. Das principais diferenças entre os medicamentos produzidos em larga escala e os produzidos em menor escala destacam-se a questão do controle de qualidade que é mais rígido na indústria. O seguinte trabalho tem como objetivo validar método analítico para determinação de finasteride por espectrofotometria na região do ultravioleta em formas farmacêuticas. As amostras utilizadas para o método de doseamento consistem dos medicamentos adquiridos em farmácias magistrais e drogarias de Cruz Alta. Os parâmetros analíticos propostos para o seguinte trabalho são linearidade, precisão, exatidão, especificidade, robustez, limite de quantificação e limite de detecção. O solvente escolhido para trabalhar foi o etanol devido a ampla solubilidade do fármaco. A partir do espectro corrido na região do ultravioleta podemos determinar que o fármaco obteve uma melhor absorvância na faixa de 207nm. A faixa linear foi determinada a partir da construção da curva de ringbom e ficou entre 4 e 24 $\mu\text{g/mL}$. Os dados de linearidade foram avaliados por ANOVA, a qual apresentou boa regressão linear e nenhum desvio da linearidade. A equação da reta obtida por regressão linear pelo método dos mínimos quadrados e apresentou um $R^2=0,9969$ ($n=3$). O método proposto mostra ser adequado para determinação de finasteride em comprimidos e cápsulas manipulados, sendo um alternativa para controle de qualidade destas formas farmacêuticas em empresas de pequeno porte como as farmácias magistrais.

¹ Acadêmicas do curso de Farmácia da Universidade de Cruz Alta-UNICRUZ.

² Professora Dr^a. da Universidade de Cruz Alta-UNICRUZ, Colaboradora

³ Professora Dr^a. da Universidade de Cruz Alta-UNICRUZ, Orientadora