

181

**AValiação da Fotoestabilidade.** Larissa Alves Reischl, Inara Staub, Ana Maria Bergold (orient.) (UFRGS).

O cetoconazol é um derivado imidazólico que tem ação antifúngica. Durante a preparação de formulações contendo cetoconazol, observa-se que o produto apresenta instabilidade, adquirindo uma coloração avermelhada rapidamente. O estudo da degradação de fármacos e produtos expostos à luz é importante, pois a ação da radiação pode alterar as propriedades físico-químicas, e até mesmo, levar a formação de produtos secundários tóxicos. O objetivo do trabalho é detectar produtos de degradação do cetoconazol na forma de xampu, solução e matéria-prima, exposto à luz UV-C, através de cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE), cromatografia em camada delgada (CCD) e espectrofotometria na região do infravermelho (IV). A matéria-prima foi exposta à lâmpada UV-C ( $\lambda=254$  nm) durante quatro e seis horas e após, foi feita análise no IV. O xampu, assim como, solução metanólica de cetoconazol 2 % foram expostos à mesma radiação, durante seis e quatro horas, respectivamente. Neste caso, foram empregadas CLAE e CCD. Para a CCD, foram avaliados diferentes eluentes a fim de obter melhores resultados. Após a análise da matéria-prima através de IV, apesar da coloração rósea, percebe-se que não há modificação nas bandas características da matéria-prima do cetoconazol. Através de CLAE, observamos picos secundários, indicando a formação de produtos de degradação na solução e no xampu. Através da CCD, pôde-se observar manchas dos produtos de degradação, inclusive uma de cor vermelha, que pode indicar o produto responsável pela coloração avermelhada que o cetoconazol adquire ao degradar.