

441

DESENVOLVIMENTO DE ENSAIO MICROBIOLÓGICO PARA O CONTROLE DE QUALIDADE DO CLORIDRATO DE BUTENAFINA NA MATÉRIA-PRIMA E NA FORMA FARMACÊUTICA CREME. Alini Dall Cortivo Lange, Aline Bergesch Barth, Nadia Maria Volpato,

Elfrides Eva Scherman Schapoval (orient.) (UFRGS).

O cloridrato de butenafina é um derivado benzilamina e seu modo de ação é semelhante aos demais fármacos antifúngicos pertencentes à classe das alilaminas. A molécula atua inibindo a epoxidação do esqualeno, de modo a bloquear a biosíntese do ergosterol, composto essencial para a membrana celular. O cloridrato de butenafina foi introduzido no Brasil no ano de 2007, sob forma de creme dermatológico. Por tratar-se de um produto novo e de recente inclusão no mercado, não possui monografia em nenhuma Farmacopéia, nacional e internacional, nem registros disponíveis para determinações qualitativas e quantitativas deste fármaco na matéria-prima e em sua forma farmacêutica. Este trabalho tem por objetivo desenvolver e validar método microbiológico para análise do cloridrato de butenafina na forma farmacêutica creme. Para o desenvolvimento deste, foi utilizado microrganismo *Candida albicans* ATCC 10231, com concentração do inóculo de 2 %, sendo o diluente final da amostra ácido clorídrico metanólico. As concentrações trabalhadas foram 75, 0; 150, 0 e 300, 0 µg/ml; o método utilizado foi difusão em ágar - cilindros em placas, com meio de cultura ágar Sabouraud-dextrose 4% e tempo de incubação de 48 horas a 35 °C ± 2 °C. Este método encontra-se em fase final de otimização, sendo que, os parâmetros linearidade, precisão e exatidão serão avaliados. O ensaio microbiológico – método de difusão em ágar - cilindros em placas constituirá método alternativo às técnicas físico-químicas para a quantificação do cloridrato de butenafina na forma farmacêutica creme. (PIBIC).