

DESENVOLVIMENTO DE XAMPU BASE ISENTA DE VEEGUN PARA FORMULAÇÃO DE XAMPU DE PIRITIONATO DE ZINCO PRODUZIDO NA FARMÁCIA UNIVERSITÁRIA UNIPAM

MELO, Morganna Resse de (morganiresse@hotmail.com); OLIVEIRA, Gabrielle Alves de; SIQUEIRA, Ana Paula Nascentes de Deus Fonseca (apfonseca@unipam.edu.br)

Introdução: A dermatite seborréica, uma doença inflamatória caracterizada por prurido freqüente causada por fungos dermatófilos dos gêneros *Epidermophyton*, *Trichosphyton* e *Microsporium* e pela levedura *Malassezia furfur*, tem a caspa como a manifestação mais freqüente. O tratamento é realizado com medicações de uso tópico na forma de xampus, loções ou cremes. O piritionato de zinco (PZn) tem sido um dos ativos amplamente utilizado. Por ser insolúvel, xampus contendo este ativo são preparados na forma de suspensão. O agente suspensor utilizado na fórmulação é o Veegun® cujo preparo envolve uma etapa de aquecimento e agitação tornando o processo lento e oneroso. Iniciou-se um estudo com o objetivo de desenvolver uma fórmulação utilizando carbopolETD2020 como agente suspensor.

Materiais e métodos: Para o desenvolvimento deste trabalho foram preparadas 3 fórmulações de xampu de PZn, utilizando o carbopolEDT 2020 como agente suspensor. A fórmulação proposta foi preparada em triplicata e embalada em frascos PET transparentes. Para avaliar a sedimentação do ativo, os frascos foram deixados em repouso e observados visualmente nos dias 1, 10, 15, 20, 30, 40, 50 e 60. Para avaliar a estabilidade físico-química das preparações, nos dias 1, 10, 15, 20, 30, 40, 50 e 60, foram analisados caracteres organolépticos (aspecto, cor e cheiro), pH e viscosidade. Os valores de pH foram medidos utilizando-se pHmetro Hanna modelo pH21 e a para as análises de viscosidade foi utilizado viscosímetro copo Ford.

Resultados e discussão: Suspensão é um sistema heterogêneo formado por duas fases: uma fase externa (contínua), que é líquida ou semi-sólida; e uma fase interna (dispersa), constituída de partículas insolúveis. O agente suspensor tem efeito predominante nas propriedades reológicas do produto final, sendo assim uma seleção adequada é crucial para o sucesso do produto final (SBRT, 2008). Dentre as opções deste adjuvante farmacotécnico, escolheu-se utilizar o CarbopolEDT2020 por ser compatível com os tensoativos aniônicos da fórmulação do xampu base e pela facilidade de preparo já que, uma solução aquosa do polímero é facilmente preparada e estocada. Segundo FERREIRA (2002), os carbopóis espessam-se em valores de pH de 5,0 a 11,0, faixa esta compatível com o pH de estabilidade da fórmulação. Ao final dos 60 dias, não se observou precipitação do PZn o que comprova eficiência do agente suspensor. Com relação aos caracteres organolépticos, durante o período de análise, os mesmos não foram alterados. Os resultados das medidas de pH e viscosidade foram submetidos análise de variância utilizando-se o software Assistat Assistência estatística versão 7.5 beta. Os resultados da ANOVA indicam que não houve diferença estatisticamente significativa ao nível de 95% de confiança, confirmado pelo teste de Tukey.

Conclusão: O carbopolEDT2020 mostrou-se efetivo como agente suspensor em fórmulações de xampu de piritionato de Zinco. A substituição do Veegun® pelo carbopolEDT2020, reduziu o tempo necessário para preparar fórmulações de xampu contendo PZn, conseqüentemente, o custo final do produto. As propriedades físico-

químicas analisadas não apresentaram diferenças estatisticamente significativas indicando estabilidade da formulação no período de 60 dias.

Palavras chave: dermatite seborreica, xampu, Piritionato de zinco.