

DESENVOLVIMENTO E ESTUDO DE ESTABILIDADE DE SÉRUM FACIAL PARA O TRATAMENTO DA ACNE

MOREIRA, Franciele Cristina¹, FERREIRA, Dagilsa de Brito¹, SOARES, Sandra², ALMEIDA, Larissa Costa Keles de³.

¹Graduando do curso de Farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

²Co-orientadora: Professora Doutora do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

³Orientadora: Professora Doutora do Centro Universitário de Patos de Minas – UNIPAM

A acne é uma doença inflamatória da unidade pilossebácea da pele, de etiologia multifatorial. Possui alta prevalência em jovens e adolescentes, podendo persistir até a fase adulta, principalmente em indivíduos do sexo feminino. No entanto, são os indivíduos do sexo masculino que apresentam as formas mais graves e intensas da doença. O objetivo do tratamento da acne é corrigir a maturação folicular, reduzir a produção de sebo, diminuir a colonização bacteriana e reduzir a inflamação no local (BRENNER *et al.*, 2006; SILVA JÚNIOR *et al.*, 2009). O desenvolvimento de produtos cosméticos inovadores, com destaque para os fitocosméticos, representa uma alternativa de tratamento tópico da acne (GOMES; DAMAZIO, 2013). O objetivo do trabalho foi desenvolver um sérum facial contendo extrato glicólico de calêndula e própolis para o tratamento da acne e realizar o estudo de estabilidade preliminar. O trabalho foi desenvolvido nos laboratórios de Tecnologia Farmacêutica e de Controle de Qualidade – UNIPAM, segundo as Boas Práticas de Fabricação. Realizou-se a análise fitoquímica das principais classes de metabólitos secundários dos extratos glicólicos da calêndula e da própolis: flavonoides totais, saponinas e esteroides/triterpenos. Após, as formulações F1 (gel com a adição dos extratos) e F2 (gel sem os extratos) foram avaliadas em relação às características organolépticas, pH, condutividade elétrica, viscosidade, densidade relativa e espalhabilidade. As formulações F1 e F2 mantiveram-se estáveis durante todo o estudo de estabilidade, já que não houve diferenças significativas na análise estatística dos dados obtidos. A partir da análise fitoquímica dos extratos glicólicos da calêndula e da própolis, constatou-se a presença de flavonoides em ambos os extratos, o que está relacionado com as propriedades anti-inflamatórias e antimicrobianas dos extratos analisados. Os resultados do estudo de estabilidade preliminar mostraram que as formulações F1 e F2 se mostraram estáveis durante todo o estudo, indicando que as formulações desenvolvidas possuem qualidade aceitável e satisfatória no mesmo. Como continuação do presente trabalho, estudos de estabilidade acelerada e de longa duração devem ser realizados, a fim de se otimizar a estabilidade da formulação e se estimar um prazo de validade adequado.

Área Temática: Farmácia