

APRESENTAÇÃO EM PAINEL/BANNER - FARMÁCIA

AVALIAÇÃO DE SISTEMA CONSERVANTE EM SHAMPOO DE UMA FARMÁCIA MAGISTRAL DO SUL DE MINAS GERAIS

Beatriz Araujo De Oliveira (bia_2000sp@hotmail.com)

Marcelo Reis Da Costa (marcelo.costa@unifenas.br)

Aldo César Rocha Silva (aldo.farmacia@hotmail.com)

Davi De Almeida (davi.almeida1630@hotmail.com)

Sistemas conservantes antimicrobianos são aditivos que retardam ou inibem a proliferação de microrganismos nocivos à saúde humana. A maioria dos produtos manipulados contém água na sua composição e, alguns dos seus excipientes são bons nutrientes para o desenvolvimento de microrganismos. Desta forma, criam-se condições ótimas para o crescimento de possíveis contaminantes. Pensando nisso, o estudo teve como objetivo avaliar o sistema conservante de shampoo manipulado em uma farmácia magistral, a fim de verificar a eficácia e qualidade dos mesmos. Os produtos foram analisados para verificar qual o percentual de proteção contra a bactéria aeróbica *Pseudomonas aeruginosa*, o método utilizado foi o do Challenger test (teste de desafio microbiológico), esse teste consiste na contaminação proposital do produto e avaliação da amostra em intervalos de tempo definidos (T0;T7;T14;T21 e T28), utilizando Pour plate (semeadura em profundidade) como técnica de contagem, com o objetivo de avaliar a eficácia do sistema conservante necessário a proteção do shampoo. O resultado esperados é que o sistema conservante presente no cosmético fornecido pela farmácia de

manipulação, reduza a carga inicial de contaminação bacteriana em 99,9% até o sétimo dia de contato e manter esta redução até o final do teste de desafio (28 dias). Embora ajam controvérsias quanto ao seu uso, vários conservantes são aprovados e aplicados em uma infinidade de produtos cosméticos, sendo essenciais para uma melhor durabilidade do produto. Portanto, testes de eficácia para os conservantes são parte essencial dos dados de segurança dos produtos cosméticos.