

AVALIAÇÃO DA BIOADESIVIDADE E DAS CARACTERÍSTICAS REOLÓGICAS DE MUCOADESIVOS FITOTERÁPICOS DE *MATRICARIA CHAMOMILLA L.*

Botelho EW, Alves FMC, Urban VM

laine.wb@hotmail.com

Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG/Paraná, Brasil

Categoria: Pesquisa

Formato: Apresentação Oral

Justificativa: Desenvolvimento de uma formulação mucoadesiva que associa as propriedades da Camomila, visando o seu uso como aplicação tópica para o alívio dos sintomas da erupção dentária. Objetivos: Avaliar a bioadesividade e as características reológicas de formulações mucoadesivas de orabase (OB) e gel termossensível (GT), contendo óleo essencial a 2% e extrato fluido a 10% da Camomila. Métodos: Os grupos experimentais foram: orabase (OB- controle negativo), OB com óleo essencial a 2% (OBO), orabase com extrato fluido a 10% (OBE), gel termossensível (GT- controle negativo), gel termossensível com óleo essencial a 2% (GTO), gel termossensível com extrato fluido a 10% (GTE), e Ad-muc (controle positivo). Avaliou-se a bioadesividade (Fmax e trabalho de adesão) em texturômetro e o comportamento reológico (G' , G'' , viscosidade e $\tan\delta$) e a Tsol-gel dos GT em reômetro oscilatório. Resultados: foram analisados por ANOVA 1-fator/Tukey HSD ($\alpha=0,05$). As Tsol-gel dos GT com Camomila foram 22,3°C para o óleo e 20°C para o extrato. Com o aumento da temperatura, todas as formulações apresentaram comportamento predominantemente elástico ($G' > G''$) com aumento da viscosidade para os GT e redução para as OB ($p < 0,05$). Para Fmax, não houve diferença significativa entre as formulações ($p > 0,05$), enquanto que para o trabalho de adesão, o GT com óleo apresentou os maiores ($p < 0,05$) valores ($1,217 \pm 0,661$ N.s) e a formulação comercial Ad-muc os menores valores para os dois parâmetros avaliados. Conclusão: A partir dos resultados obtidos, a orabase com óleo essencial a 2% e a orabase com extrato fluido a 10% foram os grupos experimentais que reuniram as características mais adequadas para a finalidade proposta pelo presente estudo.

Descritores: Camomila; Polímeros; Reologia.