



DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO DE MICROPARTÍCULAS DE GELATINA CONTENDO AINES

ALINE DE BARROS MELO; ANA LÚCIA TEIXEIRA DE CARVALHO ZAMPIERI
abm.melo21@gmail.com

Objetivo: O objetivo desse trabalho foi desenvolver e produzir micropartículas de gelatina contendo um ativo farmacêutico anti-inflamatório não esteroidal (AINES). **Método:** As micropartículas foram obtidas através da técnica de coacervação simples, a partir de diferentes composições, na ausência e presença do fármaco(500mg), a fim de se obter uma fórmula considerada ótima. Após a preparação foram tratadas com solução aldeídica (5%) com objetivo de aumentar sua estabilidade físico-química. **Resultados:** Os resultados da pesquisa bibliográfica somados aos testes de pré formulação confirmaram o ibuprofeno como fármaco modelo para o desenvolvimento do estudo. Foram preparados quatro lotes de micropartículas, dos quais dois apresentaram resíduos de óleo vegetal utilizado no processo, devido à dificuldade de remoção do mesmo pela acetona, o que promoveu aderência entre as partículas. **Conclusão:** Concluiu-se que, o desenvolvimento e produção das micropartículas contendo ibuprofeno alcançaram resultados dentro dos parâmetros preconizados pela literatura científica possibilitando a continuidade do estudo através da caracterização e estabilidade dos microssistemas.

Palavras-chave: Microencapsulação. Micropartículas. Gelatina