Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

NANOSSISTEMAS EMULSIONADOS CONTENDO INDOMETACINA: DESENVOLVIMENTO E PRODUÇÃO

MONISE MOREIRA ZAGO, ANA LÚCIA TEIXEIRA DE CARVALHO ZAMPIERI
monisezago@hotmail.com

Objetivo: O presente trabalho teve como objetivo desenvolver e produzir nanoemulsões contendo um agente com ação antitumoral. **Método:** Realizou-se o desenvolvimento e produção de nanoemulsões, além da caracterização, a qual foi feita a partir dos parâmetros de aspecto, tamanho e distribuição de tamanho das partículas. Realizou-se também o teste de solubilidade em excesso da IDM em diversos óleos. **Resultados:** A curva analítica da IDM foi obtida com sucesso, com coeficiente de correlação igual a 0,987787. Obteve-se quinze lotes de nanoemulsões, na ausência e presença do fármaco. As nanoemulsões, na presença do fármaco, apresentam-se com populações bimodais e trimodais. Padronizou-se a composição qualitativa e quantitativa, além da determinação do óleo solvente ideal para a IDM, a qual revelou que o óleo de rícino possuiu capacidade de solubilizar 83mg/5mL. Dos lotes produzidos, oito lotes alcançaram a caracterização adequada, sendo que desses, a formulação ótima foi obtida e produzida em triplicata. A padronização do processo de produção foi obtida a partir da agitação máxima e constante até a produção final e o monitoramento da temperatura não ultrapassando 75ºC, gerando nanoemulsões com características físico químicas satisfatórias. **Conclusão:** Assim, o desenvolvimento e produção das nanoemulsões, na ausência e presença do fármaco, obtiveram êxito nos parâmetros avaliados, com vistas ao estudo da estabilidade.

Palavras-chave: Nanoemulsões. Indometacina. Desenvolvimento.