

NANOAGREGADOS POLIMÉRICOS: UM ESTUDO SISTEMÁTICO SOBRE SUA APLICAÇÃO COMO AGENTES PARA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

RAFAEL MACHADO FELIX DE LIMA*(1); DANIELLE FERNANDES MARTINS*(1), RAFAELA FLORENCIANO FERRAZ(1), PAULO ALEXANDRE DE GODOY TEXEIRA BONELLI(1); VALDOMIRO VAGNER DE SOUZA (1,2,3,4)..

(1) Departamento de Química – União das Instituições de Serviços, Ensino e Pesquisa (UNISEP/ASMEC).

(2) Instituto de Ciências Biológicas – Fundação de Ensino e Pesquisa de Itajubá (FEPI)

(3) Faculdade de Ciências da Saúde – Universidade do Vale do Sapucaí (UNIVAS)

(4) Faculdade de Educação e Estudos Sociais de Itajubá – FUPAC

INTRODUÇÃO

Nos últimos anos houve considerável evolução nos mecanismos de liberação controlada de fármacos, sendo usados para isso agregados poliméricos respondentes a estímulos. Esses materiais são obtidos, de maneira geral, pela capacidade de alguns copolímeros anfífilos de formarem agregados em solução. Para isso, fatores como tamanho das cadeias, solubilidade em solventes aquosos e outras características das cadeias poliméricas são extremamente relevantes. São exemplos destes materiais, o hidroxipropil metilcelulose (HPMC), etilcelulose (EC) e polivinilpirrolidona (PVP), sendo este último muito utilizado na medicina.

OBJETIVOS

O presente trabalho objetiva analisar o número de publicações científicas no país e América Latina, usando-se para isso os seguintes descritores: _Liberação Controlada de fármacos, (do inglês: Drug Delivery), Polímeros e Nanoagregados.

MÉTODOS

Trata-se de um estudo analítico descritivo de revisão bibliográfica, realizada por meio de base de dados de artigos indexados nas bases: Bireme, LILACS, SCIELO, PUBMED, MedicinaNET e MEDLINE. O estudo justifica-se pela relevância temática e sua importância quanto à divulgação de conhecimento sobre a área.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após a realização da pesquisa observou-se os seguintes resultados para: Descritor Liberação controlada de fármacos: 28 resultados no Scielo; 2 resultados no Medicina Net; 19 resultados no LILACS e 4 resultados no BIREME, totalizando cerca de 53 resultados. Para o Descritor Polímeros e nanoagregados: encontrou-se apenas 2 resultados, sendo um direcionado à área de Nanotecnologia. Pode-se observar que existem poucas publicações relacionadas à aplicação de materiais poliméricos em nanotecnologia. Sugere-se, portanto, a oferta de mais incentivos a projetos que envolvam esta área e a realização de eventos focando o assunto.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 - Oliveira R. B ; Lima E. M. Polímeros na Obtenção de Sistemas de Liberação de Fármacos. Revista Eletrônica de Farmácia Vol 3 (1). ISSN 1808-0804. p29-35. 2006.

2 - Magaly A.M. de LYRA, et al. Sistemas Matriciais Hidrofílicos e Mucoadesivos para Liberação Controlada de Fármacos. Latin American Journal of Pharmacy(formerly Acta Farmacéutica Bonaerense) 26 (5). ISSN 0326-2383. p784-793. 2007

3 - Lopes, C. M.; Lobo, J.M.S.; Costa, P. Formas farmacêuticas de liberação modificada: polímeros hidrofílicos. Revista Brasileira de Ciências Farmacêuticas vol. 41, n. 2. p143 – 154. 2005.