RESUMO: DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS COM ÊNFASE EM NANOTECNOLOGIA

Autor(res)

Ramon Tiago Albuquerque Andrade
Marisol Dias Da Silva
Juliana Lisboa Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA

Resumo

A liberação controlada de fármacos tem se mostrado uma estratégia promissora para ampliar a eficácia terapêutica, minimizar efeitos adversos e melhorar a adesão ao tratamento (ALLEN & CULLIS, 2013; TORCHILIN, 2005). Nesse contexto, a nanotecnologia farmacêutica é uma abordagem inovadora para o desenvolvimento de nanosistemas capazes de modular a liberação de fármacos de forma específica e direcionada (KOO ET AL., 2012; MURA ET AL., 2013). Tecnologias como nanopartículas, lipossomas, dendrímeros e nanocápsulas vêm sendo amplamente estudadas para esse fim (BIJU ET AL., 2006; BELOQUI ET AL., 2016). Este trabalho tem como objetivo apresentar os avanços recentes no desenvolvimento de sistemas de liberação controlada de princípios ativos utilizando nanotecnologia, destacando suas vantagens, desafios como de estabilidade e aplicações clínicas (MEHNERT & MÄDER, 2012; ZHANG ET AL., 2008; LIU & MIYOSHI, 2010).