

SISTEMA DE LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS

“Redução dos efeitos colaterais e maior comodidade posológica ao paciente”



Fonte: www.sxc.hu



Descrição

A tecnologia compreende um sistema gastrorretensivo flutuante efervescente (SGRF), bem como processo de obtenção e usos do mesmo. O SGRF é um dispositivo que modula a liberação de fármacos administrados por via oral, em forma de comprimido ou cápsula, visando o aumento da biodisponibilidade do fármaco no organismo.

Problema

Muitos compostos com atividade farmacológica comprovada possuem características de administração não desejáveis, como solubilidade e biodisponibilidade reduzidas. Quando empregados sem modificações químicas, não resultam em medicamentos eficazes, ou apresentam utilização limitada. Tal fato é comum em fármacos de absorção no estômago e na parte proximal do intestino delgado ou que sejam degradados em pH alcalino.

Solução proposta

O uso do sistema de liberação de fármacos permite o aumento da eficiência dos fármacos atuais e favorece a reintrodução de outros anteriormente descartados por suas propriedades de administração indesejáveis, além de permitir o aprimoramento de novos produtos.

Contato

Agência UNESP de Inovação

E-mail : auin@unesp.br

Site: www.unesp.br/auin

Telefone: +55 (11) 3393-7901 / 7903 / 7904

Benefícios

- Taxa de 98% de carregamento de fármaco hidrossolúvel (superior à maioria dos estudos correlatos);
- Potencialização da biodisponibilidade de fármacos administrados por via oral;
- Redução dos efeitos adversos dos fármacos;
- Comprimidos e cápsulas porosos e resistentes;
- Maior comodidade posológica ao paciente;
- Base tecnológica para o desenvolvimento e aprimoramento de novos fármacos.

Essas propriedades conferem aos sistemas de liberação de fármacos uma atenção especial do mercado, devido aos grandes benefícios terapêuticos e às vantagens econômicas associadas.

Potencial de mercado

Os sistemas de liberação controlada de substâncias tem como mercado alvo principal a indústria farmacêutica, atuando na produção de cápsulas e comprimidos.