medicamentos em cápsulas

Autor(res)

Oseraldo Vieira Rocha
Viviana Jeruza Raimundo
Samyle Sucupira Marinho
Anderson Nascimento Pinheiro
Vitoria Regina Soares Teixeira
Sandra Da Costa Ribeiro Santos
Leticia Ap. De Oliveira Santos
Jéssica De Jesus Barbosa
Keisy Cristina Martins Dos Santos

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

UNIVERSIDADE ANHANGUERA DE OSASCO

Introdução

As cápsulas consistem em fármacos e outros aditivos contidos em um invólucro de gelatina. O invólucro se dilata e libera seu conteúdo quando fica molhado que ocorre rapidamente. O tamanho das partículas e as características dos aditivos afetam a velocidade com que o fármaco se dissolve e é absorvido. Os fármacos em cápsulas contendo líquido tendem a ser absorvidos mais rapidamente do que aqueles em cápsulas contendo partículas sólidas. As capsulas desenvolvem também ações como na aderência ,virulência, proteção, capturas de nutrientes e reconhecimento intracelular.

Objetivo

As cápsulas são de consistência sólida e de forma e capacidade variáveis, que contém uma quantidade de princípio ativo que normalmente se usa de uma vez só. As cápsulas estão sob forma cilíndrica ou ovoide e se destinam a conter princípios ativos nas formas sólidas, pastosas ou líquidas

Material e Métodos

As cápsulas de gelatina,conhecidas também como cápsulas duras e com corantes naturais ,são compostas principalmente de gelatina , um produto animal derivado do colágeno,que se pode extrair da pele e ossos de animais,uma das característica da capsula gelatinosa são que proporcionam menores riscos de causar reações alérgica aos pacientes, comparando-se às cápsulas com corantes sintética.As cápsulas gastrorresistentes, contem ativos que são melhor absorvidos no intestino necessitam de proteção acidorresistente, este tipo de formulação, temos disponíveis nas cápsulas gastrorresistentes

Resultados e Discussão

As cápsulas são administradas por via oral. As principais vantagens são a facilidade na liberação e administração do fármaco,melhor conservação e apresentação ,alem de permitir a prescrição personalizada e maior velocidade na formulação.

A cor da capsula não interfere no farmaco, e em relação ao tamanho da cápsula, se veio mais comprimido no frasco do que o orientado, você também pode ficar tranquilo. Quando o tamanho da cápsula é menor do que a dose descrita pelo profissional de saúde, o farmacêutico inclui mais cápsulas à receita.

Conclusão

Uma das vantagens em administrar medicamentos em cápsulas,é a facilidade para engolir e absorção rápida no organismo que é gerada em pouco tempo .

Sua dissolução demora de 20 a 30 minutos no estomago que ao entrar em contato com água, a parte externa absorve a água e começa a inchar, acabando por dissolver completamente.

Chegando ao intestino, a maioria dos fármacos será absorvido para o sangue atravessar a parede deste órgão. Porém, eles ainda tem que passar pelo fígado.

Referências

ANSEL, H. C.; POPOVICH, N. G.; ALLEN JR, L. V. Sólidos perorais, cápsulas, comprimidos e sistemas de liberação controlada. In: _____. Farmacotécnica: formas farmacêuticas & sistemas de liberação de fármacos. Trad. Terezinha Oppido; Edi Gonçalves de Oliveira; Ivone Castilho Benedetti. 6. ed. São Paulo: Premier, 2000. p. 175-250.

Disponível em: https://www.fiepr.org.br/boletins-setoriais/11/especial/capsulas-de-tapioca-sao-opcao-para-veganos-2-32027-361890.shtml. Acesso em: 18 fev. 2022.