



Sistema farmacéutico para la administración de sustancias terapéuticas sensibles

Aplicaciones, beneficios y uso de la tecnología

La presente invención permite la dosificación de sustancias terapéuticas sensibles por vía oral de forma unidireccional. El sistema permite la liberación controlada, la bioadhesión y la protección del fármaco. El fármaco es liberado directamente a la mucosa gastrointestinal (sistema unidireccional).

Descripción de la tecnología

Esta invención consiste en un nuevo sistema farmacéutico para administrar sustancias terapéuticas sensibles que se degradarían en las condiciones normales del tracto gastrointestinal, como su pH o actividad enzimática. La invención consiste en una tableta hemisférica formada por un polímero bioadhesivo cubierta parcialmente (una cara plana expuesta) con una película impermeable. De esta forma la tableta se adhiere a la mucosa gastrointestinal promoviendo la liberación controlada unidireccional directamente en el sitio de absorción, impidiendo el contacto con los fluidos gastrointestinales por su cubierta impermeable.

El sistema es ideal para sustancias sensibles como péptidos, proteínas, ácidos nucleicos, genes, vacunas y en general para drogas pequeñas.

Grado de desarrollo

Experimental.

Información de mercado

Se han desarrollado y patentado sistemas de liberación unidireccionales que, como este, requieren de procesos de manufactura especiales.

Estatus de la propiedad intelectual

Solicitud de patente MX/a/2014/003939

Inventor

Dr. David Quintanar Guerrero

CONTACTO

Mtra. Cristina Flores Ortiz

crisflor@unam.mx

Tel. +52 (55) 56 58 56 50 ext. 209