

Optimization of reloadable hydrogel system for treating myocardial infarction

本院覽號

12A-1060110

公告日期

2018-06-11

智財權狀態

美國臨時案已申請、中國已申請、美國US 11,135,164 B2已獲證、台灣(發明)I659750已獲證、PCT已申請

摘要

本發明為一個可針對心臟特定損傷部位，單次或多次性標靶投遞心肌修補或促進再生藥物之治療平台；藉由藥物與特定抗體之結合，投遞之藥物可以抵達並留存累積於特定損傷部位，並可藉由重覆投遞藥物的方式，增加藥物於損傷部位之累積濃度，以增強其心肌保護和治療效果。

技術優勢

1. 於固定單位藥物濃度之投遞量下，可提昇心肌受損處之藥物累積濃度
2. 藉由藥物與特定抗體之專一性與其藥物投遞標靶特性，可降低所需施打之總體藥物劑量，以減少可能發生副作用之機率
3. 僅需進行一次高侵入性之心臟內投遞方式，將特定抗體投入心臟組織，後續之藥物投遞即可使用低侵入性之方式(如靜脈注射)多次投遞藥物，減少病人風險與疼痛

應用範圍

1. 治療心肌梗塞疾病
2. 治療其他種類心肌相關疾病

創作人

謝清河、藍迪尉、顏宇泰



中央研究院
ACADEMIA SINICA