

# Optimization of reloadable hydrogel system for treating glioblastoma

## 本院覽號

12A-1060111

## 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  
US11,382,983B2已獲證、台灣(發明)I659751已獲證、  
PCT已申請

## 摘要

本發明為一可針對腦部特定腫瘤部位，單次或多次性標靶投遞特定腫瘤藥物之治療平台；藉由抗癌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腦部腫瘤部位，並可藉由重覆投遞藥物的方式，增加藥物於腫瘤部位之累積濃度，以增強其於腦內之治療效果。

## 技術優勢

於固定單位藥物濃度之投遞量下，可提昇腦部腫瘤處之藥物累積濃度 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 僅需進行一次高侵入性之腦顱內投遞方式，將特定抗體投入顱內組織，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

治療腦部膠質母細胞瘤 治療其他種類腦部腫瘤相關疾病

## 創作人

謝清河、藍迪尉、顏宇泰



中央研究院  
ACADEMIA SINICA