

# 控制光誘發病毒治療

## 本院覽號

12A-1050930

## 公告日期

2018-06-11

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I722252已獲證、PCT已申請、美國放棄申請、中國ZL20178068030.8 (授權公告號CN110996923B)已獲證、日本7015306已獲證

## 摘要

有鑒於美國食品藥物管理局通過第一例臨床病毒治療，但侷限於腫瘤局部注射方式，導致無法廣泛使用於腫瘤治療。本發明利用化學修飾將奈米技術導入病毒表面，經由局部磁場導入動物體內改變了病毒於體內循環的特徵，但不改變病毒本身的特質。經由血液傳遞至腫瘤部位加上光誘發毒殺之能力成功達到抑制腫瘤成長。

## 技術優勢

1. 減少病毒使用量
2. 降低副作用產生
3. 提高病毒傳遞效率

## 應用範圍

1. 腫瘤治療
2. 基因抑制/基因修補
3. 光治療

## 創作人

楊泮池、曾士傑、廖子嫻



中央研究院  
ACADEMIA SINICA