

致密化不全心肌症治療方法

提案人： 陳文彬 副教授

單位： 國立臺灣大學醫學院藥理學研究所

簡歷： 臺大醫學院藥理所副教授

臺大醫學院實驗動物中心主任

個人網頁：https://www.mc.ntu.edu.tw/pharmacology/Vcard.action?q_type=A02&q_itemCode=452

市場及需求：

提供患有致密化不全心肌症（NCC）病患新的治療方法，其包括向患有 NCC 的個體施用包含治療有效量的 EZH2 負調節劑的醫藥組成物。

技術摘要(含成果)：

NCC 心肌細胞內會過度表現表觀遺傳調節因子 EZH2，進而降低心臟代謝和收縮之功能基因表現，導致心衰竭。本專利之新發明藥物，能抑制 EZH2 過度表現。於 NCC 病人誘導式幹細胞分化之心肌細胞、投予藥物之 NCC 小鼠、以及部份左心室致密化不全心肌症病人進行先導性臨床試驗證實該藥物能恢復心臟功能且預後良好。

優勢：

1. 本專利之發明為世界首例 NCC 精準治療藥物。
2. 老藥新用，安全性確認，能直接進入第二期臨床試驗。
3. 已有部份左心室致密化不全心肌症病人進行先導性臨床試驗。

競爭產品：

目前並沒有和本專利新發明治療 NCC 藥物相同作用機制的上市臨床藥物。

專利現況：

- 1：美國臨時案的申請號為 62/679,968，申請日為 2018/06/03。
- 2：PCT 申請號 PCT/CN2019/088156，申請日為 2019/5/23。
- 3：台灣專利申請號 108119253，申請日為 2019/5/31。

聯絡方式(請不用填)：

臺大產學合作總中心 Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw