

# 可提升血腦屏障之穿透性的方法及其應用

## 本院覽號

12A-1030709

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I559928已獲證、PCT已申請、中國已申請、美國已申請、日本6787882已獲證、歐盟3182991已獲證、中國已申請

## 摘要

透過依序或同時給予一個特殊配方，過去未能順利穿透血腦屏障 (Blood-brain barrier, BBB) 或僅能有限穿透血腦屏障之成分，可因為血腦屏障之可滲透性的提升而抵達大腦組織。

## 技術優勢

此技術可短暫提升血腦屏障之可穿透性，因此提高某些特殊成分抵達大腦組織的效率，進而優化過往之治療成效或提升大腦影像診斷之敏感度及精確度，並降低副作用。

## 應用範圍

治療面向：提供退化性神經疾病，神經性精神疾病，腦部腫瘤，中風以及其他大腦相關疾病的治療可能。

診療面向：提供上述各式大腦疾病診斷以及提升影像呈現之可能，包含MRI以及CT等。

## 創作人

謝清河、David Lundy



中央研究院  
ACADEMIA SINICA