

# 中風鼠腦內移植人類臍帶間質幹細胞對於功能及結構上的修復

## 本院覽號

13A-930909

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、美國7923007已獲證

## 摘要

我們自人類臍帶的基質—瓦頓氏凝膠(Wharton's jelly, WJ)中分離出擴增性人類臍帶間質幹細胞(HUCMSCs)，其在體外可分化成脂肪細胞、軟骨細胞、骨細胞和類神經膠質細胞等；移植HUCMSCs至腦內後可明顯改善因腦部缺血所造成的神經功能缺失，而這些腦內投予的HUCMSCs更可在中風後進入腦並存活、遷徙及增進功能上的恢復。

## 技術優勢

擴增性人類臍帶間質幹細胞(HUCMSCs)來源為臍帶，無倫理上顧慮。

## 應用範圍

腦中風之治療

## 創作人

李鴻、徐偉成、丁大清、林欣榮



中央研究院  
ACADEMIA SINICA