

顆粒球生長激素治療神經退化性疾病－阿茲海默氏症之應用

本院覽號

13A-941109

公告日期

2023-11-22

智財權狀態

台灣(發明)TWI306770已獲證、美國已申請、中國已申請、美國US 9,770,485已獲證

摘要

顆粒球生長激素已普遍應用於病患，如癌症病患接受化學治療或骨髓移植術後，這是個“舊藥新用”成功的案例，因為其安全性與治療效果顯著，所以已經被世界各主要國家衛生主管機關核准常規使用。我們的新發現在於，顆粒球生長激素可刺激骨髓幹細胞自骨髓釋放到周邊血液，並可通過大腦的血腦障壁；這些細胞並會自動游移到受損的腦部區域，幫助修復神經退化性疾病，包括阿茲海默氏症，病人所喪失的腦部神經功能。

創作人

沈哲鯤、蔡坤哲

技術優勢

利用幹細胞治療人類的疾病被認為具有極大的發展潛力。注射顆粒球生長激素可以幫助骨髓幹細胞從骨髓釋放到周邊血液並可以通過大腦的血腦障壁，進而游移到大腦中受損的區域，達到神經細胞的復原。此方法不需要進行幹細胞移植就可達到治療的目的，故此非侵犯性的治療方法與現有之技術比較下，具極大優點。

應用範圍

阿茲海默症及其他失憶症與老年痴呆症。神經系統疾病。



中央研究院
ACADEMIA SINICA