



STATE OF NEW YORK | EXECUTIVE CHAMBER

ANDREW M. CUOMO | GOVERNOR

即時發佈：2015 年 1 月 12 日

州長 CUOMO 宣佈撥款 3600 萬美元以加快發展基於幹細胞的疾病治療

這筆資金將會擴大幹細胞研究方面的教育

州長 Andrew M. Cuomo 今日宣佈已向三家科研團體撥款 3600 萬美元，以為些許可受益於幹細胞研究之最具傷害性的疾病開發治療方法。

「紐約州擁有些許最智慧的現代醫學科研人才，而如今，我們正在幫助他們擴大幹細胞研究的範疇，」州長 Cuomo 說。「本州非常驕傲能夠成為醫療行業的領軍者。藉助該筆資金，我們將會繼續開發世界級的現代化計畫，從而奠定堅實的基礎來為全人類打造更健康的世界。」

由紐約州幹細胞科學計畫(New York State Stem Cell Science Program)負責管理的該新一輪撥款撥付了下列三筆款項：

- 為威爾康奈爾醫學院(Weill Cornell Medical College)的科研人員撥款 1570 萬美元，用於發展透過對患者自身血液幹細胞進行基因改造來治療鎌狀細胞貧血的方法。這筆資金將會幫助威爾康奈爾的醫師們採取必要的步驟，從而能夠著手開展首次人體臨床試驗。
- 為羅斯威爾派克癌症研究所(Roswell Park Cancer Institute)撥款 1190 萬美元，用於推進一步透過改造從血液中採集的成人幹細胞來治療卵巢癌的專案。透過將這些改造後的細胞注入癌症患者體內，醫師們希望觸發患者的免疫系統來形成一種能夠持久對抗卵巢癌的持續性抗癌免疫細胞來源。
- 為西奈山伊坎醫學院(Icahn School of Medicine at Mount Sinai)撥款 880 萬美元，用於繼續發展一種方法來增加從臍帶血中採集的幹細胞數目。對於大多數化療無療效的血癌患者，以及患有涉及血細胞之基因遺傳疾病的患者來說，血液幹細胞移植經證實是惟一可行的潛在療法。為獲得移植所需的血液幹細胞，醫師採用臍帶血採集法，但僅能採集有限數目的幹細胞。西奈山的研究人員已開發出一種方法來將採集的幹細胞數增加 35 倍，並正尋求推進至臨床試驗階段。

所有三項專案皆已在多種實驗室條件下取得了成功，而在該計畫及一隊頂尖專家的引領下，研究人員正與食品藥品管理局(Food and Drug Administration)合作，以便在能夠開始人體試驗之前達到必要的最終要求。

紐約州衛生部長 Howard Zucker 博士說：「對於攻克那些太早奪去我們諸多所愛之人生命的眾多疑難雜症來說，由該筆資金所推動的研究至關重要。透過投資於尖端研究和計畫來提升幹細胞知識和教育，紐約州已快速成為這一新興科學領域的全國領軍者。」

這是專為支援專注於疾病、基於醫療效果之跨多學科協作研究所撥付的第二輪資金。第一輪「聯盟」撥款於 2013 年 3 月宣佈，正在為 SUNY 上州醫科大學(SUNY Upstate Medical University)、紀念斯隆凱特琳癌症中心(Memorial Sloan Kettering Cancer Center)和再生研究基金會(Regenerative Research Foundation)撥款近 3800 萬美元，用於多項分別專注於多發性硬化症、帕金森症和老年黃斑變性之幹細胞療法的專案。

除專門針對該等開創性研究聯盟的撥款之外，紐約州幹細胞科學計畫已為倫斯勒理工學院(Rensselaer Polytechnic Institute)、哥倫比亞大學(Columbia University)和康奈爾大學(Cornell University)撥款近 200 萬美元，以支援多項專案來幫助培養高中生對幹細胞相關研究之興趣。各家研究機構邀請高中生物教師於暑假期間參加實踐性幹細胞研究，以深化他們對幹細胞科學的瞭解，並培養對深入瞭解該項研究之背景之興趣。教師們會將該等體驗帶回其課堂，從而開始訓練和培育未來的紐約州科學家。

最後，該計畫亦為美國自然歷史博物館(American Museum of Natural History)撥款 250,000 美元，用於多項透過現場和網上學習體驗來增強各類成人受眾對幹細胞認知的專案。該舉措利用了博物館在提供成功的成人教育計畫，以及與可汗學院(Khan Academy)合作提供網上教育內容方面的經驗。紐約幹細胞基金會(New York Stem Cell Foundation)將會提供有關幹細胞生物學的專業科學知識。

關於紐約州幹細胞科學計畫

紐約州幹細胞科學計畫是紐約州百萬美元級幹細胞研究資助計畫，並是全國第二大同類資助計畫。它在帝國州幹細胞委員會(Empire State Stem Cell Board)的指導下工作，後者的使命是「遵從最高的道德、科學及醫療標準，在紐約州建立穩固的幹細胞研究社群、促進幹細胞生物學相關科技知識的增長、推動治療和診斷方法的發展，以緩解疾病、改善人類健康。」自 2007 年初期以來，紐約州已透過紐約州幹細胞科學計畫向州內的 35 所機構投資了超過 3 億美元，用於科學研究、基礎設施以及教育訓練。

創立帝國州幹細胞委員會的目的即是就有關紐約州幹細胞科學計畫的事宜向紐約州衛生部長提供建議。該委員會透過《Public Health Law》中確立的兩個常務委員會發揮作用。資金委員會(Funding Committee)負責對科研經費的申請、審核及資金發放情況進行監督。道德委員會(Ethics Committee)負責就與幹細胞研究相關的科技、醫療和道德標準問題向資金委員會提供建議。

###

欲知詳情，請造訪 www.governor.ny.gov
紐約州 | Executive Chamber | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

We Work for the People
Performance * Integrity * Pride