



立即發布：2019 年 4 月 8 日

州長安德魯 M. 葛謨

葛謨州長宣佈撥款 500 萬美元，供 NEUROCURESNY 公司 (NEUROCURESNY) 論證其新研發的腦卒中後神經系統傷殘治療方法

有望更精準地評估治療效果，使臨床試驗能夠利用更少的患者實現統計學意義

從屬於紐約州斥資 6.2 億美元實施的生命科學計畫 (Life Science Initiative)

安德魯 M. 葛謨州長今日宣佈撥款 500 萬美元供 NeuroCuresNY 公司對其獨特的臨床試驗網絡和神經功能障礙致殘治療藥物測試過程開展為期兩年的論證。NCNY 是伯克神經學研究所 (Burke Neurological Institute)、羅切斯特大學 (University of Rochester) 與沃茲沃斯中心 (Wadsworth Center) 設立的一項非盈利計畫，用於對慢性神經功能障礙和殘疾治療藥物開展臨床試驗，旨在為腦卒中致殘患者縮短藥物研發時間並減少相關費用，這些患者已經試過了醫療系統當前提供的各種療法。這筆撥款從屬於紐約州斥資 6.2 億美元的生命科學計畫，用於推動世界頂級生命科學研究集群在紐約州發展，以及增強紐約州對這種研究實現商業化的能力並發展經濟。

「為紐約州創造更加健康的未來意味著當前帶頭開展重要的科學研究項目，」葛謨州長表示。「NeuroCuresNY 公司的論證試驗將測試創新的新型藥物和療法，這些藥物和療法有望給承受腦卒中影響的患者帶來重大的改變，並延續紐約州在生命科學產業空前未有的發展。」

「因為先進研發活動獲得投資，生命科學產業在紐約州各地持續發展，」副州長凱西·霍楚爾 (Kathy Hochul) 表示。「這筆資金將提供需要的資源，幫助腦卒中導致的神經功能障礙尋找治療方法。提供給 NeuroCuresNY 公司的這筆撥款鞏固了我們關於支持創新研究和治療方法的承諾，保障紐約州全體民眾的健康和福祉。」

論證試驗將把利用藥物修復大腦與機器人訓練技術相結合，機器人訓練技術可以對個體的神經系統實施再教育。這項為期兩年的試驗將需要 150 多個因腦卒中導致慢性傷殘的患者參與，並將持續大約 24 個月。隨著時間推移，NCNY 計劃評估腦損傷、阿爾茲海默症 (Alzheimer's disease) 以及脊椎損傷等其他神經系統狀況導致的殘疾的治療方法。

NCNY 的獨特方法設計用於減少試驗的基礎設施費用，使之能夠更高效地運作。該方法包括：

- 穩定的醫生網絡推薦患者參加試驗並充當試驗調查員，從而確保持續提供試驗參與者，並克服患者招募方面的問題，
- 治療策略把利用藥物修復大腦和利用機器人技術『重新訓練』神經系統結合起來，能夠更精準地評估治療效果，
- 利用標準化的嚴謹研究方案充當所有試驗的基礎，因此，每次試驗不必重新制定方案，從而創造更高效的試驗環境。

NeuroCuresNY 公司還將利用這項試驗完善其自給自足的方法、擴大醫生網絡，並鞏固其作為神經病學臨床研究活動標桿實體的地位。憑藉這一成就，NeuroCuresNY 公司將有望提供下列長期經濟發展效益：

- 吸引商業公司在紐約州運作臨床試驗並創造收益
- 創造試驗管理、產品開發、康復與數據分析領域的就業崗位
- 鼓勵更大規模的個人投資和風險投資
- 創造新的知識產權和衍生公司
- 吸引醫療遊客前往紐約州參加神經系統試驗
- 展示紐約州一流的神經治療設施

帝國州發展公司 (Empire State Development) 總裁、執行長兼專員霍華德·澤穆斯基 (Howard Zemsky) 表示，「紐約州承諾支持 NeuroCuresNY 公司這類創新實體，它們推進建設我們活躍的生命科學產業，並實現開發治療方法用來改善生活。」

「數百萬美國民眾及其家庭每天都在艱難應對腦卒中、阿爾茲海默症以及脊椎損傷等神經系統疾病致殘帶來的困難，」威爾康奈爾醫學院 (Weill Cornell Medicine) 附屬機構伯克神經學研究所所長，NeuroCuresNY 公司臨時董事拉吉夫·拉坦 (Rajiv Ratan) 博士表示。「長期缺乏治療方案用來顯著解決有這些神經系統狀況的人們面臨的困難，這凸顯出需要顛覆性的創新方法。因為帝國州發展公司和州長辦公室 (Governor's office) 提供組織支持和財政支持，伯克神經學研究所、羅切斯特大學神經修復研究所 (Neurorestoration Institute) (由布拉德·伯克 (Brad Berk) 醫學博士、哲學博士領導) 以及紐約州衛生廳 (New York State Department of Health, NYSDOH) 沃茲沃斯實驗室 (Wadsworth Laboratories) 適應性神經技術中心 (Center for Adaptive Neurotechnology) (由喬恩·沃爾波 (Jon Wolpaw) 醫學博士領導) 開展空前未有的合作，提出獨特的創新臨床試驗模式，有望在紐約州，乃至全國和全世界改變這種趨勢。」

儘管急需利用治療來解決殘疾問題，但是，因為開展臨床試驗的費用高昂，神經損傷與殘疾研究經常遭到忽視。NCCNY 專門設立用於克服這些困難。腦損傷、脊椎損傷和腦卒中等神經系統症狀在美國每年導致 100 多萬人永久傷殘，每年耗費大約 3,870 億美元資金加以管理。臨床開發治療方法用來治療或治愈神經系統損傷始終具有困難並且費用高昂。神經系統障礙導致的慢性傷殘和損傷缺乏有效的治療，會造成重大的個人負擔和財務負擔。縮短臨床試驗期限和減少神經系統藥物開發費用的潛力已經引起了產品準備參加臨床評估的企業的興趣。

紐約州斥資 6.2 億美元實施生命科學計畫

在 2018 財政年度預算案中，紐約州公佈了 6.2 億美元的計畫，用於推動世界頂級生命科學研究集群在紐約州實現發展、增強紐約州對這種研究實現商業化的能力並發展經濟。

這個多方面計畫包括斥資 1 億美元把精益求精工作計畫退稅額 (Excelsior Jobs Program Tax Credit) 擴展到生命科學產業、撥款 1 億美元給生命科學研發退稅額計畫，以及 3.2 億美元其他形式的投資。其中包括提供州投資以支持建設濕實驗室和創新空間、為早期生命科學公司提供運營支持和投資資金，這些企業為私營部門帶來至少 1 億美元的額外配套資金。

生命科學部門涵蓋生物技術、製藥、生物醫學技術、生命系統技術領域，以及投入主要精力開展不同階段的研發、技術轉讓與商業化工作的組織和機構。該領域的企業每天都在研發有潛力拯救生命的醫藥領域新突破，無論是透過新療法或諸如自閉症和癌症等疾病的早期發現等。這些公司還在農業和環境生物技術領域取得重要進展，幫助創造更乾淨，更永續的未來。

紐約州強化各項激勵措施、投資於各種設備並增加提供人才和專業知識，藉此顯著增加產業資助研發的份量、支持現有的學術研究實現商業化，並開發新一代的先進技術。除了推動科學進步，該計畫還將幫助紐約州吸引新興製造企業、推動區域經濟發展並創造數千份工作。

###

網站 www.governor.ny.gov 有更多新聞
紐約州 | 行政辦公室 | press.office@exec.ny.gov | 518.474.8418

[退出訂閱](#)