

Translational Medicine

International Seminar

NOVEL THERAPEUTICS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES

March 6, 2026; 9:00 AM - 12:00 PM

Grand Auditorium

MacKay Memorial Hospital, Taipei, Taiwan

Dr. Shih-Yen Tsai

Dr. Dar-Shong Lin

Dr. Nan-Shan Chang

Dr. Hung-Chih Kuo

Anti-Nogo-A Ab treatment enhances functional outcomes and neuroplasticity after stroke

AAV-mediated gene therapy achieves durable rescue of demyelinating leukodystrophy

Therapeutic role of WWOX and Zfra in Alzheimer's disease

Induced pluripotent stem cells in disease modeling and gene therapy



Edward Hines Jr.
Veterans Affairs' H.
IL, USA

Translational Medicine
MacKay Memorial H.
School of Medicine
College of Medicine
MacKay Medical U.
Taiwan

NYS Inst for Basic
Research, USA
Biomedical Sciences
College of Medicine
China Medical U.
Taichung, Taiwan

Inst. of Cellular and
Organismic Biology,
Academia Sinica
Taipei, Taiwan

Organizer:

Translational Medicine, Dept. Biotechnology Medicine, MacKay Memorial Hospital, Taiwan
Frontier Science Research Program Committee, MacKay Memorial Hospital, Taiwan
Pediatrics, MacKay Children's Hospital, MacKay Memorial Hospital, Taiwan
School of Medicine, College of Medicine, MacKay Medical University, Taiwan
Taiwan Society of Engineering Technology and Practical Medicine
New Taipei City Association of Medical Technologist



轉譯醫學國際研討會
Novel Therapeutics for Neurodegenerative Disorders
神經退化性疾病之創新治療策略

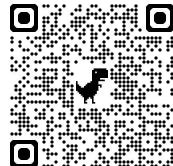
一、日期：2026年03月06日（週五）08:45 – 12:20

二、地點：馬偕紀念醫院 福音樓 9樓 大禮堂

三、主辦單位：馬偕紀念醫院生物科技醫學部轉譯醫學科

四、協辦單位：馬偕紀念醫院尖端實驗研究計劃委員會；馬偕兒童醫院兒科部；馬偕醫學大學醫學院醫學系

台灣工程科技與應用醫學學會；新北市醫事檢驗師公會



時間	專題演講主題	演講者	座長
08:45 – 09:00	報到與簽到		
09:00 – 09:15	開幕致詞 Opening Remarks 貴賓致詞 貴賓致詞	馬偕紀念醫院 張文瀚 院長 馬偕兒童醫院 陳治平 院長 馬偕醫學院 吳鈞哲 院長	
09:15 – 09:55	專題演講 I：抗體治療策略 Anti-Nogo-A antibody treatment enhances functional outcome and neuroplasticity after stroke	蔡詩彥 (Shih-Yen Tsai) 教授 Edward Hines Jr. VA Hospital	林達雄 主任 何啟生 主任
09:55 – 10:35	專題演講 II：AAV 基因治療 AAV-mediated gene therapy achieves complete rescue of demyelinating disease	林達雄 (Dar-Shong Lin) 教授 馬偕紀念醫院；馬偕醫學院	林達雄 主任 何啟生 主任
10:35 – 10:45	中場休息		
10:45 – 11:25	專題演講 III：內源性蛋白與小分子治療 Therapeutic role of WWOX and Zfra in Alzheimer's disease	張南山 (Nan-Shen Chang) 教授 中國醫藥大學；NYS Institute for Basic Research	林雅如 主任 林達雄 主任
11:25 – 12:05	專題演講 IV：iPSC 疾病模型與基因治療應用 Induced pluripotent stem cells for disease modeling and gene therapy	郭紹志 (Hung-Chih Kuo) 教授 中央研究院	林雅如 主任 林達雄 主任
12:05 – 12:15	致贈 感謝狀		
12:15 – 12:20	閉幕致詞與總結 Closing Remarks 簽退	馬偕紀念醫院 陳裕仁 副院長	

繼續教育積分申請中：內科、神經內科、兒科、衛生署西醫、衛生署醫檢師專業學分。

已通過認列：兒科神經醫學會 3 學分。

教師培育時數：認列馬偕紀念醫院教師培育時數 4 小時。

演講者簡歷

Shih-Yen Tsai 教授（蔡詩彥，MD, PhD）

蔡詩彥教授現任美國伊利諾州 Edward Hines Jr. Veterans Affairs Hospital 研究服務部研究科學家，長期投入轉譯神經科學研究。其研究專注於中樞與周邊神經系統損傷後的神經可塑性、軸突再生與功能復原，涵蓋中風、脊髓損傷、創傷性腦傷及神經刺激治療。蔡教授之研究在抗 Nogo-A 抗體治療領域具開創性，證實可於中風後延展治療時窗並促進神經功能恢復，為神經復健與疾病修飾治療提供重要理論與實驗基礎。

Dar-Shong Lin 教授（林達雄，MD, PhD）

林達雄教授現任馬偕紀念醫院轉譯醫學科主任及馬偕醫學院教授，曾於美國賓州大學費城兒童醫院與華盛頓大學基因治療中心接受完整研究訓練。其研究聚焦於神經遺傳疾病、白質失養症、細胞自噬與 AAV 基因治療。林教授在 AAV 基因治療修復中樞與周邊神經系統方面具國際指標性成果，發表多篇高影響力論文，並積極推動前臨床研究成果邁向臨床應用。

Nan-Shen Chang 教授（張南山，PhD）

張南山教授為美國紐約州發展障礙基礎研究院客座教授 及中國醫藥大學醫學院生物醫學研究所教授。張教授於 2000 年率先發現腫瘤抑制基因 **WWOX**，其後被 NIH 與大型基因體研究認為阿茲海默症與神經發育疾病的重要風險基因。其研究深入探討 **WWOX** 在細胞訊息傳遞、凋亡、神經退化與癲癇中的角色，並鑑定天然小分子蛋白 **Zfra** 具潛在神經保護與治療應用價值，是連結癌症與神經退化疾病研究的重要學術先驅。

Hung-Chih Kuo 教授（郭紘志，PhD）

郭紘志教授現任中央研究院細胞與個體生物學研究所研究員兼副所長，曾於英國倫敦國王學院取得博士學位，並於美國靈長類研究中心接受幹細胞生物學訓練。其研究專注於人類誘導型多能幹細胞 (iPSC) 之多能性維持、重編程與神經分化機制，並建立以人源 iPSC 與類器官為基礎的疾病模型平台，應用於藥物篩選與基因治療開發，為神經退化疾病的精準醫療提供關鍵技術。