

本校醫學院黃朝慶講座教授，榮獲國科會 113 年度「傑出特約研究員」

2025-02-15

本校醫學院黃朝慶講座教授獲選為國家科學及技術委員會 113 年度「傑出特約研究員」，該獎項為鼓勵特約研究人員投入長期性、前瞻性的研究，以帶動我國科技之發展，加速提升我國之科技水準及國際學術地位。

醫學院黃朝慶講座教授，曾任北醫大醫學院院長、副校長，更曾獲《商業週刊》票選為百大良醫，擔任醫學院院長 5 年期間，改造醫學院、帶動全校科研，發掘整合一校三院人才；時任副校長期間，更積極推動科技部計畫撰寫輔導，提高個人型與整合型計畫申請數與通過率，親自主持「神經醫學研究中心」與「人工智慧醫療研究中心」，並領軍研究團隊獲得科技部「醫療影像之巨量資料建立與應用研究專案計畫」3 年，補助金額逾 8,400 萬元。此次榮獲國科會 113 年度傑出特約研究員，實至名歸。本刊特邀他分享心情。（編按）

從住院醫師開始一直到現在，對加護病房中的幼兒腦部重症醫學很感興趣地投入。

我何其有幸主導了 2 篇、參與了 1 篇在臨床頂尖《新英格蘭醫學雜誌》（NEJM）的原著發表。除了 1 篇研究腸病毒 71 型流行感染對幼兒產生特殊的腦病變，以及其對應腦幹侵犯部位外，其他 2 篇都是研究新生兒腦傷：

1.足月兒，出生後 6 小時內磁振氫光譜儀分析出尿液中特定的代謝物，與缺氧腦病變和神經後遺症的發生高度相關。

2.早產兒，透過臺灣多中心雙盲臨床試驗發現（葉純甫教授主導），為了預防或改善慢性肺病變的產生，住院中給予高劑量的類固醇，在學齡期的長期追蹤，發現對神經發展和認知有明顯的負面影響。【右圖：北醫大醫學院黃朝慶講座教授】



我們在新生兒腦傷的研究上，除了有多篇「Top Ranking」的文章發表外，其中 10 篇文章被新生兒神經醫學的教科書引用，2025 6th edition，《Volpe's Neurology of the Newborn》。

透過連續 25 年的縱線長期追蹤，近年來我們在極端早產兒的研究探討軸線包括：

1. 醫療的進步對不同懷孕週數早產兒神經認知預後的趨勢改變。
2. 相較於足月兒，早產兒的神經發展障礙（腦性麻痺、熱性痙攣、癲癇、弱智、聽障和自閉症）有高發生率，且各有不同新生兒期的危險曝露因子。
3. 特定的發炎性訊息路線會對不成熟腦中作為生命共同體的「神經-血管-微小膠質細胞」產生傷害。
4. 幼兒的發展軌跡，加上新生兒期的特定不良曝露，可預測學齡期自閉症及智能下的發生。
5. 新生兒加護病房中種種不同不良曝露的軌跡，均「殊途同歸」地影響早產兒日後腦神經發展障礙，而提出「X-Brain Axis Disorder of Prematurity」的新觀念，以為重症醫療上的依據。

這些研究過程所累積標註過的多維軌跡大數據，可形成「第二個大腦」，除了培養有志於早產兒醫療的年輕醫師，用來驗證假說性的研究外，我們團隊也一起邁向以持續加值的優質大數據中心，來驅動優化早產兒預後的重症醫療「Data-Driven Center for Better Critical Care and Outcomes in Preterm infants」。

【下圖：早產兒不同的預後面貌】

早產兒不同的預後面貌



●[黃朝慶講座教授研究成果](#)