

● 陳鈴津教授
(中) 於神經母細胞
瘤促進研究學會 (ANRA) 大
會上獲頒「終身成就獎」至高榮譽

陳鈴津教授榮獲 2025 年 ANRA 終身成就獎 表彰其在兒童腫瘤治療領域重大貢獻

◎林口長庚醫研部

在全球兒童腫瘤治療領域中備受推崇的神經母細胞瘤促進研究學會 (ANRA)，於 2025 年 5 月在美國華盛頓特區舉辦的國際大會，會中頒發「終身成就獎」給中央研究院院士、現任林口長庚幹細胞及轉譯研究所特聘講座教授陳鈴津，以表彰她在神經母細胞瘤免疫治療上的重大貢獻。

據統計，全球每年約有 40 萬

名兒童被診斷出罹患癌症，台灣 18 歲以下兒童則每年約有 500 名癌症新發個案，癌症已是台灣兒童的第四大死因。其中，神經母細胞瘤約占兒童癌症的 7.8%，卻占兒童癌症死亡人數的 15%。早期症狀不明顯，可能包括腹部腫塊、不明原因發燒、骨頭痛等，也可能出現行走不便、呼吸困難、解尿異常等症狀。約一半的

病童在被診斷出罹病時已處於高危險群，即使接受積極綜合式治療，預後仍不佳，存活率低於4成。

陳鈴津教授開發的 anti-GD2 抗體 (dinutuximab)，是全球第一個以醣脂分子而非蛋白質為標靶、獲美國 FDA 與歐盟 EMA 核准的癌症免疫治療藥物，顯著提高了高危險群神經母細胞瘤病童的生存優勢，並已被納入國際標準療法。

除了開發 dinutuximab 外，陳鈴津教授更提出與化療併用的創新治療策略，透過與美國兒童腫瘤團體 (COG) 及 St. Jude 兒童醫院的合作，不僅驗證其加乘效果，也推動人源化 anti-GD2 抗體的臨床應用與技術轉移。她並將與引導期化療一併使用的概念引入台灣，和林口長庚兒童血液腫瘤科陳世翔醫師申請臨床試驗，邀請台大醫院一起合作，進一步造福更多的台灣神經母細胞瘤病童。

她亦積極參與亞洲兒童血液腫瘤團體 (APHOG) 與台灣多家醫學中心的國際臨床試驗合作，推動神經母細胞瘤引導期化學免

疫療法的實證研究。

此外，陳鈴津教授也與法國南特大學及國家科學研究中心合作，證明 O-Acetyl-GD2 為乳癌幹細胞標記，並與林口長庚幹細胞及轉譯研究所的游正博特聘講座教授，共同研發出針對神經母細胞瘤、小細胞肺癌與膠質瘤的 O-Acetyl-GD2 CAR-NK 免疫細胞療法，開啟癌症個人化治療的新篇章。

陳鈴津教授不只致力於癌症免疫治療，也結合台灣多家醫學中心兒童血液腫瘤科合作，偕同長庚大學醫學院、成大公衛所進行兒癌醫療經濟學研究，希望能藉由成本效益分析後，有助於新的醫療技術或藥物納入台灣健保給付，造福台灣兒童癌症病童。

陳鈴津教授畢生持續引領全球兒童癌症免疫治療研究的發展，2020 年曾榮獲美國臨床腫瘤學會 (ASCO) 小兒腫瘤醫學獎，此次再獲頒 ANRA 終身成就獎，更是對她長年致力於兒童癌症創新療法、改善兒癌病童生存品質的至高肯定，不但是長庚之光，更是台灣的榮耀。✎