

2015 亞太神經母細胞瘤 國際研討會紀實

Highlight of 2015 Asia-Pacific Symposium of Neuroblastoma



大會執行秘書
北醫附醫小兒血液腫瘤科
臺大醫院小兒部(兼)
劉彥麟醫師

神經母細胞（neuroblastoma, NB）是嬰幼兒最常見的癌症之一，其癌細胞起源於胚胎發育構造中的神經脊（neural crest），是嬰幼兒最常見的頭外固態腫瘤。約半數神經母細胞瘤病童為「高危險群」，容易遠端轉移或帶有腫瘤基因異常，即使經過外科手術、化學治療及放射線治療，存活率仍低於50%，亟需開發新治療。此外，許多神經母細胞瘤細胞株也是研究神經發育生物學、神經退化性疾病的重要工具之一，吸引對癌症、神經科學與發育生物學感興趣的研究者投入。

臺大醫院自2006年11月成立兒童神經母細胞瘤臨床團隊，提供以病童為中心的整合式醫療，並組織跨校性研究團隊的平台，邀請國內基礎與臨床研究人員共同投入NB研究。近年來，團隊致力尋找重要的新穎生物標記與標靶治療，研究成績卓著，並曾多次在國內外會議中獲頒重要獎項。

為推動亞太地區的神經母細胞瘤研究發展，本研究團隊與日本NB研究組織（JNBSG）合作，規劃每2年在亞洲舉辦一次國際研討會，聚焦於NB相關的腫瘤、神經、發育等議題，促進區域交流與合作。第一屆的台日神母研討會於2013年10月2日在日本橫濱的理化學研究所舉辦，由名古屋大學生化所的門松健治教授擔任會長，吸引日本各地約30位、我國約20位研究者參與。當天共有1場特別演講、16篇口頭報告，成功激發了很多新構想，促進雙方持續交流。

（相關報導請參閱發育再生中心第35期電子報，2014.01.01）

為持續促進我國與亞太地區在兒童癌症、腫瘤生物學及神經發育等方面的交流，我國神母研究團隊繼續在2015年11月14日星期六，假臺大集思會議中心蘇格拉底廳，擴大舉辦了第二屆的「亞太神經母細胞瘤國際研討會（2015 Asia-Pacific Symposium of Neuroblastoma，簡稱2015 APSN）」。會議籌備工作約8個月，由臺大醫院婦產部謝豐舟教授指導、小兒外科許文明教授召集，生命科學系李心予教授、臺大醫院小兒部張修豪醫師、...等多位成員共同策劃。在日本神經母細胞瘤研究團隊（JNBSG）、臺灣大學發育生物學與再生醫學研究中心、臺灣大學生物技術研究中心、臺北醫學大學、臺灣神經母細胞瘤病友關懷協會、中華民國兒童癌症基金會等單位的協辦下，共吸引國內86位、國外33位，成員來自日本、澳洲、香港、新加坡、美國、臺灣等。



與會來賓與工作人員在臺大集思國際會議中心
蘇格拉底廳合影留念



臺大醫院江伯倫副院長主持



會議開始前，主辦單位首長們輕鬆交談（左起：臺大醫院江伯倫副院長、臺大婦產部謝豐舟教授、臺大陳維昭前校長、**JNBSG**中川原章召集人）



許文明教授宣布會議正式開始



名古屋大學生化學科門松健治教授主持第一場特邀演講

會議從2015年11月14日上午8:30開始，由臺灣大學陳維昭前校長、臺大醫院江伯倫副院長、日本九州大學中川原章教授（JNBSG召集人）致歡迎詞。隨後展開緊湊的議程，包含特邀演講4篇、口頭報告12篇、壁報論文17篇，題目涵蓋神經母細胞瘤相關的神經發育生物學、腫瘤生物學、神經科學、生物資訊、新治療研發...等。難能可貴的是，由於世界上做神經母細胞瘤相關研究的團隊並不多，所以各國代表大都很熱衷於交流分享的機會，甚至有多篇報告都包含許多尚未發表的初步成果，奠定了本次大會開放與分享的正向氣氛。

其中，代表性的演講包括，日本神戶大學榎本秀樹（Hideki Enomoto）教授對神經脊細胞發育基因調控與Hirschsprung氏症致病機轉的研究；長庚大學陳鈴津（Alice L. Yu）特聘講座教授回顧神經母細胞瘤新藥GD2抗體dinutuximab的新藥研發歷程；澳洲雪梨兒童醫院馬歇爾（Glenn Marshall）教授以MYC/MYCN所調控基因為目標的新藥研發成果；香港大學陳志峰教授開發對間葉幹細胞及腫瘤微環境的新穎治療策略。而我國方面，亦由和信醫院陳榮隆醫師報告臺灣TPOG-N2002臨床方案的治療成績；臺大醫院彭信逢醫師報告FDOPA PET/MR分子影像的最新應用；高雄長庚莊錦豪院長及林俐伶博士分別報告針對腫瘤糖解作用與類鐸受體（TLR3）標靶治療的最新實驗成果。



日本神戶大學
Prof. Hideki Enomoto



長庚大學陳鈴津教授



澳洲雪梨兒童醫院馬歇爾
(Glenn Marshall) 教授



香港大學陳志峰教授



和信醫院陳榮隆醫師



臺大醫院彭信逢醫師



高雄長庚莊錦豪院長



高雄長庚林俐伶博士



臺北醫學大學
(James S. Miser) 講座教授主持第
三場特邀演講



中研院生物醫學科學研究
所唐堂特聘研究員



Prof. Glenn Marshall與Prof. Hideki Enomoto
於台北醫學大學演講後合影



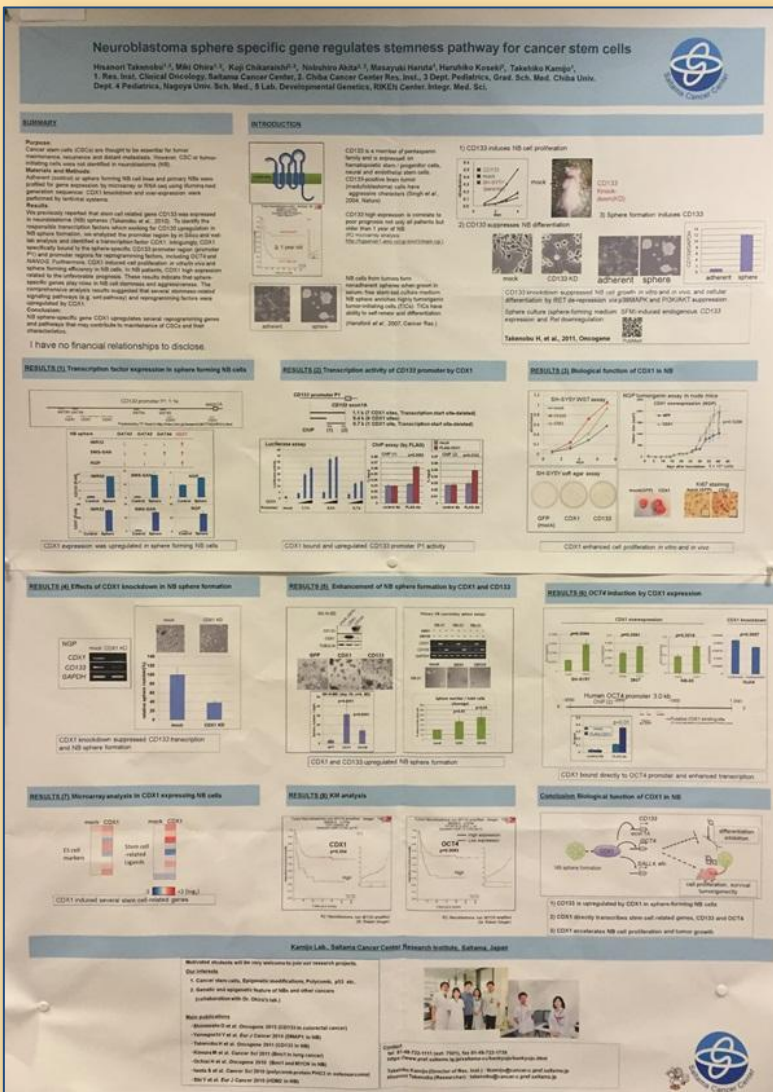
國際專家諮詢委員會於大會海報前合影留念（左起：臺大生科系李心予教授、長庚大學陳鈴津特聘講座教授、臺大分細所阮雪芬教授、名大門松健治教授、臺大婦產部謝豐舟教授、神戶大榎本秀樹教授、臺大小兒外科許文明教授、成大分醫所張玲所長、兒癌基金會林東燦教授）



許文明教授與工作人員及病友會代表合影

壁報論文部分，經過兩位評審選出代表性的7篇，頒發獎狀與獎金，得獎者包括：日本埼玉縣癌症中心竹信尚典（Hisanori Takenobu）研究員對神經母細胞瘤幹細胞特性及CDX1轉錄因子的研究；新加坡KK婦幼醫院小兒外科Amos H.P. Loh醫師與團隊透過蛋白質體學研究找到NudC核蛋白作為預後性生物標記；中研院細生所廖永豐老師實驗室的吳沛翊博士後研究員以戴奧辛受體AHR進行標靶治療的成果；日本名古屋大學高橋義行（Yoshiyuki Takahashi）准教授運用KIR mismatch觀念改進臍帶血造血幹細胞移植的臨床試驗成果；臺大生科院阮雪芬教授實驗室的許家郎博士後研究員透過MYCN轉錄調節網路尋找其下游的microRNA與致病機轉；以及陽明大學黃宣誠教授實驗室的Divya Sahu博士研究MYCN所調節的lncRNA及其臨床異議。以上研究報告的目錄與摘要，請參閱臺灣神經母細胞瘤研究團隊網站：

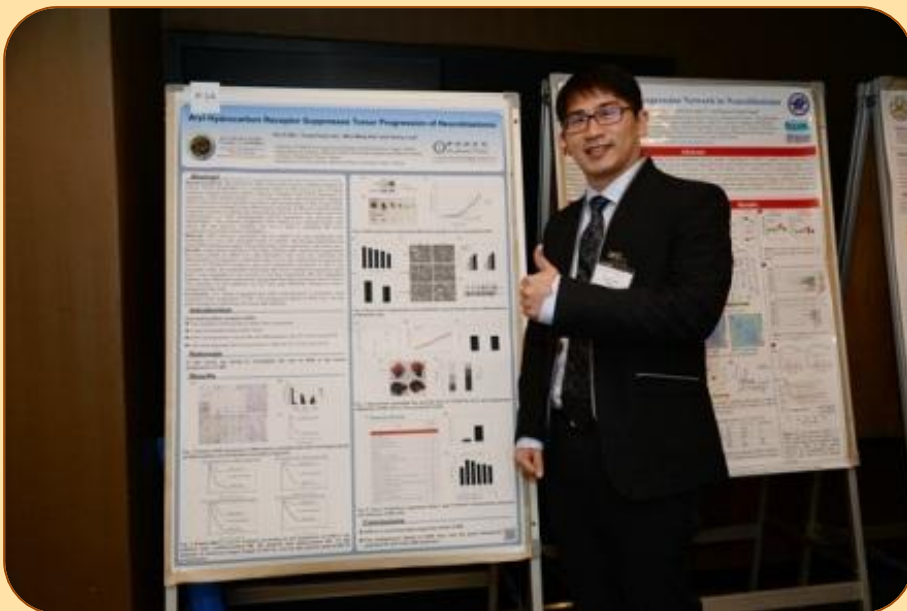
<http://sites.mc.ntu.edu.tw/board.php?courseID=119&f=doclist>
<http://sites.mc.ntu.edu.tw/lab/neuroblastoma>



第一名海報獎：
 日本埼玉縣癌症中心
 竹信尚典（Hisanori Takenobu）研究員對神經母細胞瘤幹細胞特性及CDX1轉錄因子的研究。



香港大學陳志峰教授與中研院廖永豐老師代表評審團頒發壁報論文獎給新加坡KK婦幼醫院小兒外科**Amos H.P. Loh**醫師



吳沛翊博士（中研院細生所廖永豐老師實驗室）於壁報論文展區留影



日本名古屋大學高橋義行



陽明大學黃宜誠教授實驗室的
Divya Sahu博士

經過整天密集的討論，大會在2015年11月14日傍晚5:40結束。晚宴由台灣神經母細胞瘤病友關懷協會主辦，在華漾大飯店中崙店舉行，由我國神經母細胞瘤病友及其兄弟姐妹與家長，帶來影片欣賞與豐富的表演節目。此外亦邀請陳鈴津特聘講座教授介紹GD2抗體新藥引進臺灣的進度，及家長分享陪伴子女治療的心路歷程。席間透過適當的翻譯，讓各國研究者感受到我國病童與家長對創新研究的熱情支持與殷切期盼。多位來賓都對我國病友會的堅強組織以及臺灣的文化特色留下深刻印象。

本次會議的國際專家諮詢委員會同時也決議，將持續每2年（西元單數年）舉辦亞太地區的NB會議，並決定下屆會議於2017年在日本關東地區舉辦，由日本埼玉縣癌症中心臨床腫瘤研究所的上條岳彥（**Takehiko Kamijo**）所長擔任2017 APSN會長。期待透過亞太地區定期的分享交流，持續促進兒童神經母細胞瘤等難治疾病的創新研究與新藥研發，幫助兒童戰勝病魔、重拾健康。



晚宴由謝豐舟教授與台灣神經母細胞瘤關懷協會代表：病友家郁，小香，小香媽媽，頒發「年度最佳貢獻」獎給__S G S_企業。



臺大醫院小兒部許文明教授與台灣神經母細胞瘤關懷協會代表:病友小軒與小杰頒發「年度最佳報導」獎給商業週刊記者賴寧寧



臺大醫院小兒部盧孟佑醫師與台灣神經母細胞瘤關懷協會代表:病友阿寬頒發「年度最佳製播」獎給林秋宛老師



臺灣大學護理系李雅玲教授與台灣神經母細胞瘤關懷協會代表:病友阿嘉，小旭，小旭媽媽頒發「年度最佳節目」獎給GoodTV製作群



臺大醫院小兒部張修豪醫師與台灣神經母細胞瘤關懷協會代表:病友小堂頒發「年度最佳活動」獎給西湖老人日間照護中心



謝豐舟教授致贈大會紀念品--臺大校景瓷盤給_SGS_企業，感謝其對病友關懷協會的貢獻



中華民國兒童癌症基金會代表感謝與會來賓對神經母細胞瘤研究的投入，並鼓勵現場病童與家長繼續勇敢抗癌。右起：余玉眉執行長、林東燦副執行長、臺大護理系李雅玲副教授。



來自日本、香港與臺灣的代表們相談甚歡，於晚宴結束後合影 25