

亞洲唯一 小動物正子暨核磁共振影像儀座落北榮



▲亞州第一台「小動物正子暨核磁共振影像儀」正式於本院啟用。

陽明大學採購市值超過一億的「小動物正子暨核磁共振影像儀」（7T micro PEP/MRI），安裝於臺北榮總核子醫學部，7月23日舉行開幕典禮，由郭旭崧校長與張德明院長共同主持。這台高階設備未來將應用於實驗動物的影像分析，加速新藥研發流程。郭校長表示，有了這台小動物二合一影像儀，未來小動物也能作高階檢查，將使臺灣成為亞洲唯一小動物影像示範中心。

本院張德明院長指出，榮陽團隊是全世界極少數同時擁有臨床與小動物二合一影像儀器的學研單位，今後在精準醫療與轉譯醫學的研發上，有望成為世界級標竿。

陽明大學腦科學研究中心主任王署君說明，精準醫療的第一準則就是迅速確實的診斷，這兩種儀器因為能產生高解析度互補性影像，目前被廣泛應用在人類的腦神經疾病、癌症篩檢。在臨床健檢醫療診斷中，功能性正子攝影與解剖性磁振造影是兩種不同影像技術，



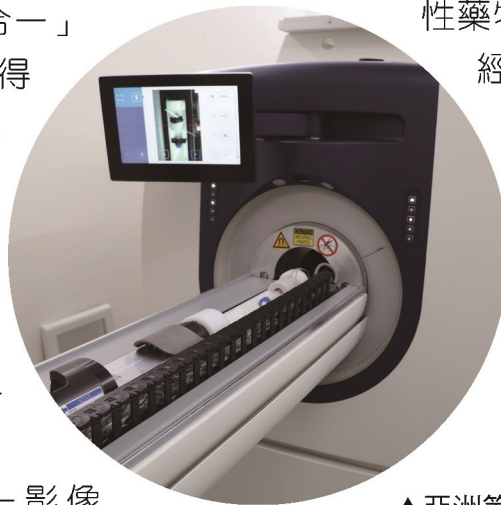
▲張院長致詞



▲郭旭崧校長致詞

兩台儀器必須分開操作，病人也就必須安排兩次檢查。「二合一」的優點除了可以一次獲得兩種精密影像，更重要的是，對於疑似病灶的極低生化濃度或是細微的構造變化，都能做到準確對位，同時節省時間成本，發揮「一加一大於二」的綜效。

有了小動物二合一影像儀，再藉由分子影像非侵入性與即時性



的優點，可以重複性、立即性的觀察到小動物的新藥反應，做到即時修正即時改善、減少試誤成本、並大量降低小動物犧牲數量，進而加速藥物研發流程。估計可以縮短三分之一的新藥研發時間，減少四分之一的研發經費。

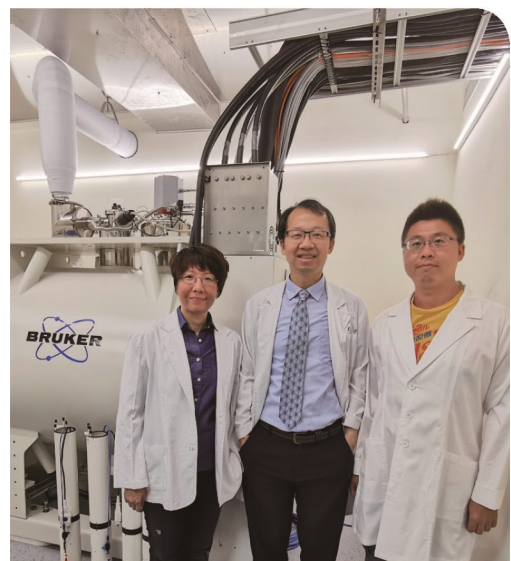
陽明大學林慶波教授說，由於臺北榮總核子醫學部配置有國家級醫用迴旋加速器，可以在地提供合成放射性藥物，免去運輸不便，因此，經榮陽團隊討論後，雙方同意將二合一影像儀裝設在北榮核醫部，以利新藥研發與醫學研究，並成為德國原廠在境外唯一設點之亞洲示範中心。

(報導 / 公關組 吳建利)

▲亞洲第一台小動物 7T PET_MRI



▲(前排右起)：陽明大學郭旭崧校長、北榮張德明院長、國家衛生實驗研究院梁慶義院長、北榮高壽延副院長。



▲王署君主任(中)強調，影像儀的設置為精準醫學再添利器。