

apophasis / April 23, 2011 10:51PM

[\[國際合作\]\[醫療\] 研發乳癌早期治療最先進的診斷設備 成大與美國布魯克海文國家實驗室、奧羅瑞影像公司
跨國合作展新猷](#)

[國際合作][醫療] 研發乳癌早期治療最先進的診斷設備 成大與美國布魯克海文國家實驗室、奧羅瑞影像公司
跨國合作展新猷 ([英文版](#))

《成大即時新聞》(2011/04/22) 創新醫學科技成果，研發前瞻性醫療器材，國立成功大學校長黃煌輝校長四月十四日與美國布魯克海文國家實驗室、奧羅瑞影像科技公司等機構負責人在成大舉行「跨國醫療合作高峰會」，共同宣示合作發展新一代正子造影(PET)關鍵技術整合磁振造影(MRI)，製造出全世界最先進的癌症診斷設備，新一代的PET/MRI整合系統，可以在癌細胞0.2公分的初期就快速診斷，檢測效率也比過去快達9倍，預計5年可以技轉。

成大校長黃煌輝校長表示，這項合作是天時、地利、人和的大案子，天時是教育部第二期頂尖大學計劃補助本項研究，地利是全球乳房磁振造影第一名的奧羅瑞公司在南科已經設立在台研發中心且和成大已有實質合作；正子造影必須和磁振造影整合才能發揮強大早期癌症偵測功能，而第一名的MRI 就在台南，製造正子造影技術的一項關鍵感測器，全台只有一家，而且就在台南市；最重要的人和，則是主導PET和MRI關鍵技術者都是台南人。

成大前校長賴明詔院士說，全世界醫院、醫學院、工學院同在一個校園的大學並不多，成大是極為特別的特例，擁有最好的優良條件。台灣在生技產業上最重要的成就是新藥和醫療器材的研發上，佔據全世界非常重要的地位，而成大與布魯克海文國家實驗室、美國奧羅瑞影像科技公司的合作，正是醫療器材最先進的研究計畫，值得期待。

成大電機系羅錦興特聘教授表示，正子造影 (PET) 是目前醫界診斷癌症、心臟病及神經精神疾病的重要診斷工具。由於癌細胞在人體內分裂迅速，新陳代謝特別活躍，因此利用葡萄糖藥物注入人體內，藉由細胞代謝葡萄糖在體內分佈情形，運用PET掃描儀的高解析度與靈敏度作全身的掃描，造成掃描圖像上出現明顯的光點。不必等到組織結構改變，即準確判定早期微小的癌細胞；布魯克海文實驗室的PET已經能在癌細胞早期生成0.2公分時，就準確判定，對於即早診治，有時效上的優勢。

羅錦興特聘教授說，藉由新一代PET技術合作與製造新一代PET/BMRI和PET/MRI系統整合，不僅提升台灣在國際醫材產業技術和臨床研究水準，在地化生產輸出，能夠真正降低醫療成本、減少使用者負擔，避免全台灣醫療中心、醫療院所每年斥資幾十億經費購置設備。

深入資訊：

[成大即時新聞 2011/04/22](#)

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)
