

核子醫學科

● **學經歷** ● 國防醫學院醫學系學士
美國史丹福醫學中心研究
美國加州洛杉磯分校研究
高雄榮民總醫院核子醫學科主任
高雄榮民總醫院核子醫學科主治醫師
教育部部定副教授

● **專長** ● 核醫影像學 | 正子造影醫學 |
心臟核子醫學 | 小兒核子醫學



主任 彭南靖

正子造影新機報到

正子造影中心最近引進正子斷層造影檢查 (PET/CT) 新型機種 (GE Discovery 710)，新機的PET含高效率LBS晶體，可提升檢查的靈敏度及專一性，配置目前PET/CT機型最快速度的128切CT，可提升影像融合的精準度。

回顧過去12年來，正子造影中心從建置開始，整體設施完整，PET/CT 使用GE Discovery ST機型，檢查室、問診室內外的設置是以病人安全為考量，提供安全、舒適的就醫環境；配合醫院發展自費經營方案，行銷策略聯盟擴及國內、兩岸及國外，特別針對節慶及生日推出專案活動，舉辦及參與各型會議，並在本院醫訊設有專欄，推廣健康檢查的概念；在醫療服務品質方面，正子造影中心自2007年11月起通過ISO-9001評鑑認證，服務滿意度每年持續上升，營運績效表現較南部地區其他具正子造影檢查的醫院均保持領先地位；在學術表現方面，每年均有學術期刊及學術論文發表，以及研究計劃之執行。總結本院正子造影中心有三個特色 (1) 精準的癌病篩檢，嘉惠一般民眾，並推廣於內部顧客，促進員工健康；(2) 創新載具，提高乳癌偵測率；(3) 配合腫瘤指標偵測癌病復發，提高癌病復發診斷的正確率。

2017年10月1日新機 (PET/CT, GE Discovery 710) 正式啟用，經實地測試後，每次檢查可減低總輻射劑量37.3% (包括注射劑量44.4%及CT劑量31%)，減少

影像收取的時間，並增加判讀的準確性，達到以病人為中心的最大效益。新機並具備TOF及Q clear技術，可提升檢查的靈敏度及專一性，使用Q static 及Q freeze可增加肺部病灶因呼吸移動及心臟跳動而影響對位的準確性，尤其是對橫膈膜附近的病灶特別精準，PET VCAR軟體可計算癌病病灶總體葡萄糖含量(Total lesion glycolysis)，與癌病的復發及病人預後呈有意義的相關，Cortex ID軟體可協助診斷失智症及腦部疾病。新機並具備計算冠狀動脈鈣化指數 (calcium score)，低劑量胸腔電腦斷層 (LDCT) 及冠狀動脈血管攝影 (CVCT) 等功能。

本院正子造影中心於癌症診斷方面已有成效，新機的加入可減低病患接受的輻射劑量，減少影像收取的時間，提升影像的品質及功能，並且擴展到神經精神醫學診斷及心血管疾病的領域，期望臨床及學術上多加運用，以嘉惠病患及造福民眾。

