

北醫大核子醫學建置逾 1,800 萬 Animal PET，奠定影像轉譯基礎研究



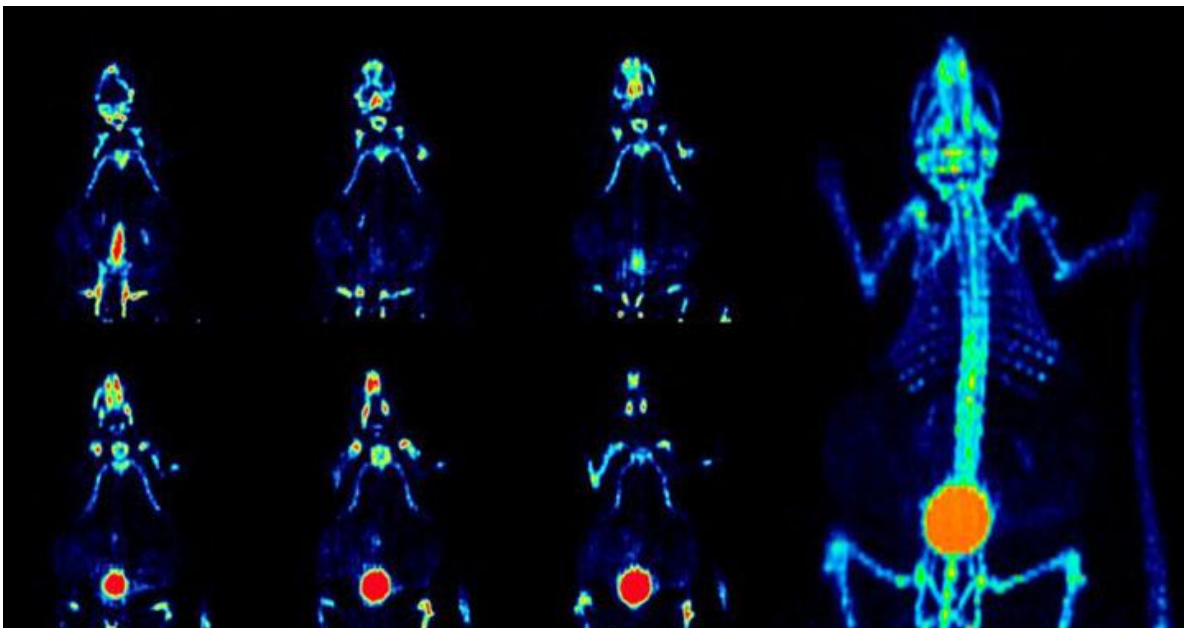
臺北醫學大學將在 2020 年邁向建校 60 週年之際，於 2019 年 12 月完成建置價值逾 1,800 萬的小型動物正子斷層掃描（Positron Emission Tomography, PET），可藉由放射性示蹤劑（radio-tracer）在 Animal PET 影像分析，建立臨床前活體影像，加速新藥開發與篩選，成為影像轉譯研究於基礎研究及臨床研究的重要橋樑。

核子醫學為非侵入性之診療技術，利用核醫藥物追蹤劑在體內的分佈，經由正子斷層掃描（PET）予以顯像，提供臨床早期診斷與療效追蹤，並可快速的篩選適合藥物，為不同病患量身打造「個人化」的治療策略，提高疾病診療成功的機率，並有效降低死亡率，提供個人化精準醫療利器。

影像診斷醫材是屬於高複雜、高整合、高進入門檻的高單價商品，需整合輻射成像探頭、影像電子、成像物理（軟體）、精密機械與系統整合（含醫電安規）等 5 個領域的高端專門技術。北醫大計畫於高階影像的醫像方面，鏈結臨床前分子影像醫學研究技術與臨床醫學研究，扮演中心鏈結者角色，以核心關鍵技術與開發潛力標的，使技術環境更加完備。【右圖：小型動物正子造影系統】



在醫療面向，為因應生醫產業與個人化療的國際新趨勢，聚焦精準醫療的發展，發展分子醫療核心技術，結合本校過往基礎醫學研究能力與臨床試驗經驗，未來將針對癌症、退化性神經疾病等，落實精準醫療科技，建置優化疾病之預防、診斷及治療模式。（文/研究發展處共同儀器中心）【下圖：小鼠骨骼造影，圖中清楚的看



到核子醫學藥物聚集分佈在小鼠全身的骨骼中（有顏色的部分）】