

陽明全台首座校園PET-CT，協助獸醫師精準診斷毛小孩癌症



陽明「創譯動影CTAI」寵物正子電腦斷層掃描中心成立記者會，左起：台北市醫事放射公會楊邦宏理事長、高雄榮總核醫部彭南靖主任、台北榮總核醫部黃文盛主任、陽明醫工學院吳俊忠院長、郭校長、愛心動物醫院許志全院長

有別於人類可以利用「正子電腦斷層掃描」(PET-CT)檢查癌症，獸醫師卻缺乏這類高階醫療儀器來替毛小孩診斷癌症，陽明4月1日正式成立「創譯動影CTAI」寵物正子電腦斷層掃描中心，讓家中毛小孩也有機會進行高階影像檢查，協助獸醫師治療毛小孩癌症。

正子電腦斷層掃描可以精準標記體內代謝功能異常的器官，特別是在癌症早期篩檢、分期、復發追蹤、評估療效，甚至很多醫療院所都已經列為高階健檢項目。雖然人類有這類高階醫學服務業，但多數獸醫院並沒有配置這類高階診斷儀器。

毛小孩跟人類一樣都有許多相似的疾病，也會罹患癌症。事實上，犬貓罹患癌症高達54%，相當於每2隻寵物就有1隻罹患癌症，包含骨肉瘤、鱗狀上皮癌、黑色素瘤、淋巴瘤、血管肉瘤、乳癌等，都是常見的腫瘤類型。而現在在全台大約有250萬隻毛小孩，隨著寵物越來越多，獸醫師也迫切需要癌症診斷的利器。



正子電腦斷層掃描儀器可幫家中毛小孩進行高階影像檢查，協助獸醫師治療毛小孩癌症

談到當初建立「創譯動影CTAI」寵物正子電腦斷層掃描中心的緣由，陽明生物醫學影像暨放射科學系吳東信教授回憶說，三年前他一名在獸醫院服務的學生，帶著一隻9歲的哈士奇來實驗室，當時可以摸到哈士奇脖子有一顆硬塊且走路一跛一跛，因緣際會下讓狗狗作了正子電腦斷層掃描，才發現狗狗罹患甲狀腺癌，而且癌細胞已經轉移到腳骨頭，讓牠走路跛腳。在正子掃描的診斷下，儘管狗狗最後仍不敵病魔，但因為精確診斷病灶，故能協助獸醫師準確給予放射線治療，讓狗狗生前恢復正常走路跳躍，維持基本生活品質。

「寵物不會講話，所以牠才更需要這樣的儀器來幫助診斷。」吳東信教授表示，寵物跟人類有很多相似的疾病，罹患癌症的原因也大同小異，包含基因、賀爾蒙、生活環境、飲食、年齡等。因為學校並非獸醫院，所以飼主還是得先去獸醫院進行評估，再由獸醫師決定是否要進行影像診斷。

除了協助飼主、毛小孩與獸醫師之外，吳東信表示表示，人類很多新藥開發、疾病研究、新醫療儀器驗證，都需要在實驗室中透過動物來模擬。但畢竟現實環境很多變數無法在實驗室中完全模擬，例如：腫瘤與宿主和腫瘤微環境的同源性，這是實驗室沒有辦法完全模擬出來的。寵物癌症是自然發生發展的，且是在完整免疫系統情況下發展，這將使得它們有機會成為時下最熱門的免疫療法參考模型。現在提供寵物癌症精準診斷的同時，也能從真實環境中獲得有用的臨床資訊，瞭解寵物疾病也等於瞭解人類疾病。秉持著動物與人類醫學兩者都受益的理念，「把人類行之有年的正子電腦斷層掃描，轉譯到獸醫學領域，對於動物與人類醫學可說是雙贏。」



「創譯動影CTAI」寵物正子電腦斷層掃描中心，由郭校長、吳院長與吳東信教授等共同揭牌

相關媒體報導

- [自由時報：毛小孩罹癌率54% 陽明首創校園CT助寵物高階健檢](#)
- [華視新聞：正子電腦斷層掃描 精密檢查寵物罹癌](#)
- [國立教育廣播電台：陽明大學成立「寵物正子電腦斷層掃描中心」診斷毛小孩癌症](#)
- [中央社：陽明成立寵物電腦斷層掃描中心 診斷毛小孩癌症](#)
- [民視新聞：毛小孩高階健檢問世！及早治療寵物癌症](#)
- [NOWnews今日新聞：飼主注意！毛小孩罹癌率高 陽明首創寵物正子斷層掃描](#)