



小動物正子(PET)掃描使用規範

第一條 小動物正子 (PET)掃描使用規範之訂定主要在使本儀器能發揮最大使用效益。

第二條 本儀器設備包含：

一、廠牌及型別：SuperArgus PET

二、配備：

(一)不斷電系統。

(二)操作電腦二台。

儀器性能：空間解析度為0.8微米、有效造影視野(TFOV)為7公分，能提供3D動態、靜態、4D動態、全身等影像擷取。可顯示橫斷面 (axial)、矢狀面 (sagittal)、和冠狀面(coronal)三個面的影像結果。

第三條 儀器地點位於醫學綜合大樓後棟實驗動物中心三樓PET正子造影室。

第四條 本儀器服務項目包含：核醫藥物代訂與取得、藥物注射與藥品體內分佈分析。

第五條 注意事項與預約使用方法如下：

注意事項：

一、核醫藥物代訂與取得(費用由研究人員自行支付)

二、核醫藥物注射入動物體內(由本中心技術人員執行)

三、PET掃描於未/已麻醉之活體大鼠及小鼠。(由本中心技術人員執行)

四、PET影像分析(可由本中心技術人員或研究人員自行分析)

預約使用方法：

一、請在預定服務日前 7-30 天，至共儀中心/實驗動物中心儀器預約系統預約登記。

二、技術服務時間：週一至週五，每日分為二個使用時段，上午九時至中午十二時、下午二時至下午五時，依實驗需求可修改服務時間。

三、完成線上預約後，本中心技術人員將依實際預約情形決定是否提供服務。

四、若因突發狀況而無法進行已預約的掃描服務，至少須於預約時間前一天通知取消服務或縮短排程，若於預約時間申請人未出現、遲到

超過 15 分鐘、或臨時減少超過三個小時以上的預約時間，將依原預約時間收費。

第六條 儀器使用規定如下：

- 一、 本機放置於動物中心PET實驗室中，該實驗室全區域均為輻射區域，使用之注射藥物也為放射性標誌藥物，人員操作必定會接受到輻射曝露，目前於小動物正子掃描服務（PET）須由實驗動物中心技術人員操作（具備輻射相關規範），若研究人員具備輻射防護人員資格且領有北醫個人輻射佩章者，得進入管制區域視察試驗進行，仍應遵從現場技術人員指示；如有妨礙作業或影響輻防安全之行為，本中心得立即強制中止服務，所有損失由申請人自負。
- 二、 正子掃描儀(PET)本身使用正子放射性藥物，在掃描物件時，若因此造成任何損害與費用，須由使用者與所屬實驗室負擔。

第七條 本儀器之收費標準為確保儀器最佳服務品質，以及增加其有效服務年限，經研發會議決議後，使用本儀器之個人或單位，均須分擔儀器使用之耗材、維護、及操作人員服務所須之費用。

一、收費標準如下：

- （一）校內收費標準： 1000元/小時。
- （二）校外收費標準： 2000元/小時。

二、繳費方式： 技術服務使用費計費作業由動物中心於每次服務完成後即進行核算，並寄發技術服務使用繳費通知予使用者，技術服務費需於動物中心繳費單開立日期三個月內繳納核銷。可至本校出納組繳納，或以研究計畫、校內預算核銷。

第八條 貴重儀器之檢測結果，未經同意，不得使用於商業廣告、法律訴訟等用途。

第九條 凡於本中心使用各項儀器設備及服務，請於成果發表時於文章、著作致謝欄中提及我方之貢獻。

第十條 本規範經研發處處內會議通過後實施，修正時亦同。