



(二零零九年十月二十八日，香港) 正電子掃描是一核子藥物造影技術，能夠提供三維影像，清晰呈現人體生理活動。原理是將會釋放正電子的放射性核素如 ^{18}F 、 ^{11}C 和生物活動性分子如葡萄糖、氨基酸或游離脂肪分子合併，再注射入人體。正電子掃描器會偵察放射性藥物在人體組織釋放的正電子(伽瑪射線，gamma rays)的濃度，經過電腦分析，以重塑掃描影像。濃度愈高，活躍程度愈高。

養和醫院正電子掃描服務歷年發展之重點如下：

1. **迴旋加速器製造放射性核素** - 過去十年，養和醫院從引入第一台迴旋加速器至現時擁有兩台迴旋加速器，分別為 HM12s 及 HM10，它們的優點是更具效率和更可靠。



2. **製藥室負責把放射性核素和生物活動性分子如葡萄糖、縮氨酸、醋酸鹽等合併。**十年前，本院的製藥室僅可製造一種放射性藥物，名為 ^{18}F -FDG，用於一般腫瘤科。現在，製藥室可製造其他多種藥物，配合不同類型疾病的影像需要。這些藥物包括用於肝癌、腎癌和前列腺癌的 ^{11}C -acetate、用於阿滋海默氏症的 ^{11}C PIB 和用於心臟灌注的 ^{13}N -ammonia。本院的製藥室符合國際 cGMP 標準，並設有自動品質監控和分發系統。



3. **正電子掃描器** – 於一九九九年設置的第一部正電子掃描器，解像度不足，採集數據時間較長，同時未能提供細緻的體內解剖結構。二零零零年，正電子及電腦掃描相融技術面世，被《時代雜誌》譽為千禧年其中一項最佳發明。二零零二年，本院引進 Biograph LSO 正電子及電腦相融掃描器，為當時全世界第三部商用掃描器。二零零五年，本院引入先進的 Biograph 16 正電子及電腦相融掃描器，大幅提升影像質素、解像度和影像效率。二零零九年，養和醫院引入亞洲首台 Biograph 分子正電子電腦掃描器(Molecular PET-CT)，儀器特色包括：



● 高效能 (全身掃描只需 5 至 10 分鐘)
● 提升影像的解像度和質素
● 減低幅射量
● 增加病人舒適感 – 特大的內徑設計(78 厘米)和較短的隧道，可承托不同身型的病人，同時讓病人可於一個寬闊的空間接受掃描檢查，減少出現幽閉恐懼症的機會。

- 完 -

關於養和醫院

養和醫院是香港主要私營醫院之一，由李樹芬醫學基金會擁有，該基金會為非牟利組織。養和醫院與李樹芬醫學基金會抱著相同的理念，致力服務大眾，提供優質的醫療服務，並推動醫學教育和研究。

有關詳情，請瀏覽 www.hksh.com

傳媒查詢，請聯絡：

倫惠菁

養和醫院 - 公共關係經理

電話：2835 7855

電郵：sharonlun@hksh.com