【語言教學中心】

# 聖誕同樂會

這次同樂會歷時四小時，自下午4點至晚上8點，師生共約350人共襄盛舉，節目內容豐富，所有的參與者一同渡過了美好的夜晚。

大家對於聖誕同樂會的印象大多是台上搞笑的主持人穿梭樂團表演，要不然就是耶誕舞會，期待有人 ask you a dance，不過聖誕節本來就是來自西方的節日，西方人習慣在那天一起報佳音，唱聖歌，大啖耶誕大餐，享受大家聚在一起和樂歡愉的氣氛，語言教學中心所舉辦的同樂會以家庭同樂方式，主要以音樂與戲劇呈現，首先由葉梅淑老師提供「世界聖誕歌曲組合唱片」展開聖誕氣氛的序幕，接著，邀請了許多外籍老師如蘇蘿薇、Liza、劉佳亮、張雯媛、王承亮及吳銀杏教我們如何用不同的語言來演唱和歌唱各國的聖誕歌曲，綜合了英語、法語、德語及西班牙語，使得同樂會充滿濃濃節慶氣氛。許多同學熱情演出，如：表演英文話劇「聖誕節之戀」；合唱聖誕歌曲；音樂演奏及各項才藝表演，不僅將自己學習外語的成果藉由節目展現出來，更增加了同樂會的豐富性及可看性。

同樂會上也準備了豐富的小點心，其中最具特色的點心莫過於是本中心吳銀杏主任所親自料理的改良式德國酸菜，凡是吃過道地的德國豬腳搭配德式酸菜，對於其酸味及酸度總是不敢再度領教，但吃過吳主任的德國酸菜保證你一口接著一口，回味無窮！並有醫學系同學熱情提供現場烤布蕾、小餅乾、打擊樂器、鋼琴演奏、花式yo yo球及魔術表演，使當晚同樂的同學們感受到什麼才叫「有的看、有的玩、又有的吃」呢！

---

# 臨床分子醫學影像新紀元

## 高醫

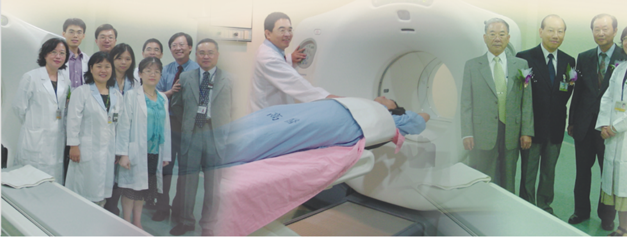
## 正子電腦斷層

◎核子醫學科　吳麗雯 主任

核子醫學的基本原理是很化學的，利用核種標誌分子的示蹤劑原理（tracer kinetic theory），來紀錄病理組織對分子反應行為的改變，把微觀的分子反應藉著Gamma射線形成肉眼可見的影像，所以核醫學亦為精神正念微觀與可視世界的銜接者，而正子造影（Positron Emission Tomography 簡稱為PET），其實就是傳統核子醫學示蹤劑造影技術觀念的延伸，其基本原理乃利用正子衰變同位素標示藥物注入人體內，產生「互毀反應」（annihilation reaction），形成一對方向相反的511 KeV Gamma射線，經正子造影儀測得後，再經電腦運算重組出影像。自90年代以降，以氟化去氧葡萄糖（2－deoxy－2－〔18F〕fluoroglucose 簡稱為　　）為主的正子造影技術逐漸廣泛臨床診斷上，其最早應用於神經醫學研究，然自Warburg效應下，FDGPET提供腫瘤生長代謝高敏感偵測，腫瘤學成為FDG PET目前最主要臨床應用，然而傳統核醫功能影像缺乏解剖影像的對照，具一定的偽陽性率，為克服此一現象，Townsend博士提出同步造影技術，第一部同步正子電腦斷層造影（PET/CT）於1998年問世，使傳統電腦X光線透過電腦斷層解剖造影，與正子造影，影像融合，CT在此功能為提供衰減校正及解剖定位。FDG PET/CT自千禧年以來，已成為臨床分子醫學影像發展的主要里程碑。

近年　科技洪流，一樣捲擊著在南臺灣的醫學重鎮—高醫，本科在籌壽會，校長及院長的大力支持下，其間雖歷經波折的正式的合作案，仍於去年6月，正式完成本校正子電腦斷層造影儀器（GEDST16）的採購，並配合核醫科整建，於今年四月底正式上線提供臨床服務。且於今年2月份及3月份分派李金孝及張淑敏放射技術師至台大醫院接受一星期儀器操作訓練，及本人於四月底至美國紐約 Sloan Kettering Cancer Center（MSKCC），接受一星期正子造影影像判讀訓練。從四月試運轉至六月中，共完成多名病患接受氟化去氧葡萄糖正子電腦斷層造影檢查，男女比約1比六，在眾人的期許下，於今年六月二十一日完成開幕式，也正式宣示高醫臨床分子醫學影像新紀元的來臨。

階段性硬體設施建構完成，下一階段更重要的是如何將人與事的結合的軟體工程，以腫瘤學、心臟學及神經學三大方向，與各研究中心合作，是未來的近期發展目標。我們也期待隨著氟化去氧葡萄糖研發新一正子造影放射藥物，在今日生物分子研究發展爆炸的時代，後續各種重要的生命分子的放射標誌正在蓄勢待發，形成分子探針影像，因此正子造影，這是未來交互應及微觀與可視世界的銜接者期許，使臨床主要的觀察成為基礎分子研究主要的根據。



2006 高醫人