

出國報告(出國類別:參加學術會議)

參加2009年紐澳核子醫學年會  
(2009 ANNUAL CONGRESS OF THE  
AUSTRALIAN AND NEW ZEALAND SOCIETY  
OF NUCLEAR MEDICINE)

服務機關：國防醫學院三軍總醫院

姓名職稱：黃文盛 主任

張智勇 醫師

派赴國家：澳大利亞 雪梨

報告日期：中華民國98年5月7日

出國時間：自98年4月22日至98年4月28日

中華民國九十八年五月八日

## 摘要:

本次會議（2009年紐澳核醫學會）由會議主席Geoff Roff邀請，於2009年4月23日起至4月27日止在澳洲雪梨舉行。澳洲為國際間核子醫學科學先進國家之一，其本身亦出產豐富之核醫同位素及鈾礦，足以支撐其核醫學之發展。今年的主辦城市雪梨（Sydney）位於澳洲之東南部，是澳洲第一大城，亦是南半球最大港口。紐澳核醫學會(Australian and New Zealand Society of Nuclear Medicine; 簡稱 ANZSNM) 是澳洲及紐西蘭聯合主辦之國際性核醫學會。本次參與的國際學者除來自台灣外，另有美國、加拿大、德國、印度、印尼、土耳其、葡萄牙、菲律賓等國共六百多位專家與會。會議主軸以多面向分子影像 (Multi-modality molecular medicine) 為主，內容則包含核子醫學相關臨床、藥物、造影、儀器、政策、學術等不同議題，此會的目的是為了藉由邀請國際知名專家及學者傳遞最新知識並作交流與合作，促進各國核子醫學的發展。

紐澳核子醫學會成立迄今已舉辦過39次國際年度會議，會議地點集中於澳洲及紐西蘭各大都市，今年2009由澳洲雪梨主辦，紐澳核子醫學會經過多年規則的運作，整個制度與系統儼然成型，大會運作亦委由會議公司 (COMECER，與今年美國及歐洲核醫年會同一機構) 執行，可見其進入國際主流之企圖心。議題具深入性與實用性，並提供多方位學術交流，已成為亞太地區重要的國際核子醫學會議，其發展背景與規模與我國相近，是我國介入國際主流的借鏡。三軍總醫院屬國軍醫學中心級醫療院所，職等此次發表一篇口頭論文報告和三篇壁報論文，其中一篇在之後幸而被國際期刊接受刊登為原著；總計本次大會我國共發表六篇相關論文，在國際參與國家中居冠，此結果亦在會末Highlights報告中顯示；期盼能藉此機會提升我國核醫在南半球及亞太地區之影響力，並朝國際化的方向努力。

# 目 錄

壹、參加目的.....	4-5
貳、會議過程.....	5-8
參、會議心得.....	8-10
肆、回單位後報告情形.....	10-11
伍、建議事項.....	11-12
陸、參加此會議對單位之貢獻.....	12-14
柒、附件資料.....	15-23
照片、出國參加會議日程表及議程表	

## 一、參加目的：

職等以「甲狀腺功能異常的病患其腦部攝取葡萄糖的差異；Changes of FDG brain uptake in patients with abnormal thyroid function」；「氟18氟化葡萄糖正子電腦斷層造影增進肺部單一惡性結節的偵測力；Incremental Value of Integrated FDG PET/CT in Evaluating Indeterminate Solitary Pulmonary Nodule for Malignancy」；「氟18氟化葡萄糖和氟化乙基-L-酪氨酸用在正子腦瘤造影的評估；Evaluation of [18F] Fluoro-ethyl-L-tyrosine and [18F]FDG as PET tracer for brain tumor imaging」以及「利用氟18氟化葡萄糖三小時的延遲造影來評估肺部單一結節；Three hours delayed 18F-FDG PET in evaluating solitary pulmonary nodules」等四篇專題研究成果，投稿於今年2009年4月23日至4月27日在澳洲雪梨舉行的紐澳核醫學年會，其中一篇以口頭方式報告，另三篇以壁報方式展示。2009年2月上旬接獲主辦單位通知：職等之論文已正式被大會接受，並邀職出席大會。

承蒙各位長官厚愛，奉國人管理字第0980004515號令核准出席會議，前後共七天，職確信此次出國開會將有以下三個目的：

- (一) 澳紐核醫學會屬亞太核醫學會一員；而本次參加人員仍以亞太地區專家最多；故此次擬以學術研究成果為橋樑與亞太地區核子醫學工作人員彼此交換經驗與心得；本次參加人員中仍以澳洲本國專家學者最多；加上其它國家者超過六百人參加，體現紐澳核醫學會以亞太地區國家為主軸舉行國際會議的實力，因紐澳地區本身具備西方文化淵源及其與亞洲相鄰的地緣關係，故扮演了東西方醫學交流的最佳橋樑，可提供相互觀摩學習、與世界接軌的機會，亦是我們試圖爭取亞太核醫學會在台舉辦及進行國際醫學交流及醫療合作的好夥伴。
- (二) 展現本國現況：配合國防部軍醫局出國參與國際會議規定，參與者必須投稿論文並獲大會接受，始能成行。本次職等以第一作者發表口頭及海報論文共四篇，在口頭報告

中亦利用兩張幻燈片介紹台灣及三軍總醫院地理位置及建築設施，呈現軟實力，有利與會人士對三軍總醫院及核子醫學印象。湊巧25日在當地電視出現漁船被撞送三軍總醫院急診室畫面並出現三總標誌。

- (三) 了解目前最新核醫學在南半球的現況：如在小兒醫學、心臟血管學、腫瘤學、一般臨床科學、神經精神科學、放射核種藥物治療及藥物劑量、放射藥物化學、放射物理及設備等各方面的進展。而世界上知名核醫儀器及藥品公司如奇異、西門子、菲利浦、Comcer等均推出最新研發產品參加展示。
- (四) 學習國際會議的各項程序、過程與禮儀。

## 二、會議過程：

### (一) 口頭論文發表

口頭論文發表方面，職與其他四位報告者，被畫分在4月27日上午11：00-12：00 Scientific Papers單元。報告8分鐘，討論提問題2分鐘，主持人是澳洲 Bankstown-Lidcombe Hospital 的 Kien S Lee 與 Prince of Wales and Sydney Children's Hospital 的Walter Haindl 兩位醫師。由於是第一位報告，故先到會場與主持人 Lee 教授先溝通並暗示可能會提的問題，他很客氣的問我一個有關甲狀腺素對腦代謝問題，我回覆後即不在報告後提問題，倒是 Haindl 醫師提出兩個問題也給予回覆，希望他會滿意，這是口頭英文報告最大挑戰，特別是英語與美語仍有些落差。

我們的提出的主題為 Changes of FDG brain uptake in patients with abnormal thyroid function；此主題接續2007年10月於丹麥哥本哈根舉行的歐洲核子醫學會(ANNUAL CONGRESS OF THE EUROPEAN ASSOCIATION OF NUCLEAR MEDICINE)發表的I-123 ADAM SPET in athyreotic patients with and without suppressive thyroxine therapy，以此為基礎進一步利用 FDG PET 探討甲狀腺激素對腦部葡萄糖代謝的影響。由於本部住院及門診病

患以甲狀腺癌患者為大宗，這提供了甲狀腺素對腦部葡萄糖代謝的研究機會，本次報告主要發現在甲狀腺素低下的病患身上，腦部的葡萄糖代謝活度亦較低。而眾所皆知兒童的腦部發展和甲狀腺激素的濃度有相當大的關係，但對成人腦部的影響則受限於評估方式之闕如而少有這方面的報告。本次報告的結果可供進一步研究甲狀腺激素對成人腦部功能的影響。報告現場與會人士亦提出多方面的詢問，其中包括他們較關心的議題，如：腦部哪一區代謝葡萄糖活度下降的較明顯？是否有配合臨床神經精神功能量表分析？及是否須做腦部分段分析？等，這除此給予回覆外也提供我們進一步研究的方向。

## **(二) 壁報論文發表**

壁報論文發表方面，這次所有海報展示均集中在 4 月 25 日下午 13:00-14:00 由大會代表專家至每一論文前評估並提出問題，職亦利用此一機會和國外學者交流相關經驗，由於我們的結果符合預期，除在病例數可再增加外並無太多問題。肺癌在世界各國都是幾乎都是首要且致命性的癌症，亦是職在研究主題中最感興趣的，在本次大會有數位國際學者針對職的研究結果進行討論，其中也討論到了目前針對肺癌的標靶治療在東西方不同人種的療效有顯著的差異，這可能和不同人種帶有的不同基因序列有關，我們是否可利用正子造影來早期預測不同病患的療效，以擲節有限的醫療資源，而其背後可同時進行的基因體相關研究，也是很有挑戰性及吸引力的工作。另外，職亦發現會場中有數篇壁報在探討氟化乙基-L-酪氨酸的合成和臨床運用，和職的研究領域相近，該製劑刻正接受美國 FDA 評估其臨床使用性，很有可能成為計據繼 FDG 之後第二項臨床應用之正子製劑，也因此目前各國的核子醫學人才正積極發展新藥，以提供病患更先進的醫療技術。另來自於台灣的海報有由台南奇美醫院謝志芳等人提出，以甲狀腺癌腦部或頭骨轉移由 SPECT 偵測出來但平面影像及低解析 CT 陰性之病例分析。

## **(三) 學術演講**

在學術節目方面，本次大會亦安排一系列知名國際學者的演講，除維持過去仍有的全體參加演講、口頭及壁報論文報告、繼續教育課程、技術演講以及廠商中午研討會外，大會也將學術節目分成多主題進行，包括：小兒核醫影像學、神經影像學、腫瘤影像學、心臟血管影像學、甲狀腺癌症特別演講、呼吸系統影像學、放射化學、核醫在放射腫瘤學的應用等主題，另外亦貼心的安排了數場互動式閱片討論會。在4月26日(週日)上午10:00-10:30 之 Morning Tea時間巧遇在過去參訪德國 Essen 醫院時的PET/CT工程專家Tomas Beyer博士，他曾與美國田納西大學醫學院David Townsend教授共事(為Beyer過去在美修PhD時之指導教授)發明現在臨床最熱門的PET/CT儀器，目前則自創公司(CMI-experts) 成為CEO，專門從事各類分子影像之整合，他這次和Townsend教授一起受邀為大會專題演講分別為：4月24日(週五)上午9:00-9:30 Integrating multimodality imaging into treatment planning: advantage and challenges; 4月26日(週日)上午9:15-10:30 Recent advances in multimodality imaging instrumentation 及 4月27日(週一)上午10:00-10:30 Clinical applications in PET/CT- challenges for the physicist。前兩者主要在強調目前分子影像發展趨勢著重於多功能之整合及同步資訊之截取如同步性PET/MRI/Optic imaging 之組合，以及其在量化生產時可能遭遇的問題及考量如：如何避免金屬物對磁場之干擾？如何在PET準直晶體間插磁振儀？如何利用磁振儀對PET衰減作校正？如何在現有空間執行新設備？彼此成像原理審異其法規為何？利用磁振儀對PET衰減作校正？又如何在PET或MRI中使用 Optic imaging 組件等？後者則主要在強調廣泛使用的PET/CT雖然對臨床已有很大的助益，但仍有其限制，例如：正常變異、代謝徑路干擾、呼吸移動 (respiratory motion) 如肺/肝病灶，及一般造影可能出現的問題如部份體積效應 (partial volume effect)、解剖/功能對性、體積分割 (volume segmentation) 等。這些均有待影像處理及儀器設置工程師結合核醫及臨床專家醫師共同努力。值得一提的是；Townsend及Beyer教授分別來自美國及瑞

士，由西門子公司邀請來演講，他們已在一週前到達澳洲，先瞭解當地醫療制度、風土民情與人文社會，畢竟南半球紐澳地區與歐美仍有一些差異。

### 三、會議心得：

今年大會特別安排了多位在小兒核醫影像學有豐富經驗的國際學者醫師演講，其中Helen R Nadel醫師在兒童正子造影工作上和其工作團隊有很多寶貴的經驗可供學習，而因為Helen R Nadel本身具有核醫和放射科醫師執照，故能有效運用二種儀器的優勢，提供病患更快更準確的診斷；而Thomas Pfluger則是在小兒神經及內分泌腫瘤學上有相當多的成就，其所帶領的團隊亦不斷的嚐試開發此一領域的新藥。

今年參與大會的國際學者都是各個領域的一時之選，其中(1) Anthony Freeman醫師所演講的內容提供了心血管電腦斷層在冠心病應用上的進展，利用多切面電腦斷層可在短時間內獲得冠狀動脈的影像，然而及Hosen Kiat教授進一步說明利用核醫心肌造影反應的不僅僅是冠狀動脈狹窄的程度，更反應了心肌內微循環供氧的能力，這也說明了為什麼國內許多糖尿病患者的冠狀動脈沒有明顯狹窄，但卻身患嚴重的心肌梗塞；(2) David Townsend教授主講的PET/CT演講，讓大家了解到PET/CT的開發過程和臨床運用，而Thomas Beyer說明了PET/MR最新的進展，隨著西門子成功研發第一部商用PET/MRI，在可預見的未來，PET/MR將在一些臨床疾病上扮演重要角色；(3)而在4月25日在一場有關rhTSH (thyrogen) 在甲狀腺疾病之應用研討會，會中提及rhTSH在甲狀腺癌治療之應用，建議可以rhTSH配合大劑量原子碘-131作甲狀腺癌治療，由目前資料可知利用rhTSH輔助原子碘-131治療對殘留甲狀腺組織及癌病的短期治療效果和傳統停藥治療的效果相當，而對微小的轉移性甲狀腺癌也有一些初步報告佐證利用rhTSH輔助原子碘-131治療的效果和傳統停藥治療的短期效果相當。

此外，在4月26日舉行的多場互動式臨床影像討論會更是臨床核醫醫師交換閱片經驗的好機會，會中由加拿大Helen R Nadel 醫師、德國Thomas Pfluger醫師、地主國

的 Stephen Allwright 醫師及 Robert Cooper 醫師等聯合上台演講他們的臨床影像病例，包括骨骼掃描、正子掃描及兒童正子掃描等，其中許多影像病例都極具有教育價值。值得一提的是；德國Thomas Pfluger醫師在4月27日(週一)上午9:00-9:30名為：NM diagnostics in endocrine tumors with emphasis on PET/CT 中提到一種衍生自交感神經化學物質之I-124標化正子製劑，它能與目前F-18 FDOPA在神經內分泌瘤的偵測上具互補作用甚至取代作用，亦即只有分化不良者才會被F-18 FDOPA攝取，但此一製劑則不論分化程度均會攝取。在中間休息時刻至Genzyme公司尋問有關人工合成甲狀腺刺激素即recombinant human TSH, rhTSH (Thyrogen)之使用最新指引，很可惜要今年八月才出版，但他們以為我登錄會在第一時間提供，但同時也給我目前最新資料(Guidelines for radioiodine therapy of differentiated thyroid cancer)，有關rhTSH在甲狀腺癌症之應用目前國內正在籌訂最新指引，因此才興起此一動作。其實，在4月25日下午13:00-14:00由美國Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Michael Tuttle 醫師主持的Case Discussions 中亦再次對此一議題有所著墨。目前臨床上可由停用甲狀腺素和使用rhTSH來達到體內TSH升高狀態以便後續碘-131；rhTSH在健保上列為甲狀腺分化癌治療之輔助診斷製劑，使用在甲狀腺癌復發或轉移且不適合停止T4之甲狀腺癌患者進行檢查或治療之準備的患者，用來輔助碘-131癌症追蹤檢查，惟須個案申請事前審查。目前的研究顯示利用rhTSH來進行手術後的原子碘甲狀腺癌症治療，因為不會合併甲狀腺機能減退，一般來說病人的耐受性比較好，利用rhTSH進行術後原子碘甲狀腺癌症治療，對甲狀腺殘餘組織的廓清率和停用甲狀腺素的效果相當，而且使用rhTSH進行原子碘治療對甲狀腺以外器官的輻射劑量亦較低。但目前健保針對此一適應症之給付必須事先審核；這就是吾等建議訂指引的原因。

整體議程來看，由於大會運作委由會議公司 (COMECER)承辦，該公司與今年美國及歐洲核醫年會為同一機構，因此感覺似曾相識也較能掌握議程。而此一作為均顯示紐澳洲核醫年會在組織架構、行政運作與學術安排上均有持續的進展，足以和其他國際會議相抗衡，值得國內有意舉辦國際型會議單位參考。

#### 四、回單位後報告情形：

針對此次歐洲核醫年會職等共發表四篇論文，「甲狀腺功能異常的病患其腦部攝取葡萄糖的差異；Changes of FDG brain uptake in patients with abnormal thyroid function」；「氟 18 氟化葡萄糖正子電腦斷層造影增進肺部單一惡性結節的偵測力；Incremental Value of Integrated FDG PET/CT in Evaluating Indeterminate Solitary Pulmonary Nodule for Malignancy」；「氟 18 氟化葡萄糖和氟化乙基-L-酪氨酸用在正子腦瘤造影的評估；Evaluation of [18F] Fluoroethyl-L-tyrosine and [18F]FDG as PET tracer for brain tumor imaging」以及「利用氟 18 氟化葡萄糖三小時的延遲造影來評估肺部單一結節；Three hours delayed 18F-FDG PET in evaluating solitary pulmonary nodules」，論文內容及此行見聞與心得，已安排於科務會議時程中，將向同仁進行報告；第一篇我們分析資料顯示：停用甲狀腺素 4 週病人比較用藥時會出現有意義的腦 [18F]FDG 影像攝取特異值降低現象[SUVs Mean±SD = 5.13±0.91 vs. 5.77±1.04; p < 0.01]；第二篇我們分析資料顯示：雖然合併電腦斷層(CT)一起判讀所帶來的好處有限，但是因為正子造影(PET)和電腦斷層是協同互補的，結合PET/CT一起判讀因而能顯著提升PET不確定結節的確診率；第三篇主要是以大白鼠荷腦瘤的動物模式，施打氟 18 氟化葡萄糖和氟化乙基-L-酪氨酸並分別進行正子造影，以了解二項造影藥物對於腦瘤的偵測力，我們的研究發現顯示L-[18F]FET PET有較[18F]FDG更高的腫瘤對背景攝取比值，故較適于使用在腦瘤的造影；第四篇亦針對國人常見的肺癌進行實驗，結果顯現

針對肺部的單一結節，三小時的延遲正子影像沒有提供比二小時的延遲正子影像更好的良惡性病灶鑑別力。此外，參與此次會議帶回的相關文件資料計有大會議程一冊、論文集一冊、輻防訓練及服務機構簡介一冊及紐澳核醫雜誌 4 冊(共計 7 冊)，將交由教學研究部保存，並撰寫學習心得，供未來進修人員參考與醫院評鑑之用。

## 五、建議事項：

非常感謝軍醫局、院方長官資助此次出國開會，使我們有機會體會到與我們相近人口比例卻又比我們積極和進步的年會組織和程序，也可讓與會者更輕易、更有時間與世界先進齊聚一堂討論、請教研究成果、並有再教育的機會是這次年會與過去歐美核醫學年會不同之處。參加完這次的紐澳核醫學，職有下列幾項建議：

- (一) 由紐澳核醫學年會舉辦模式及與會人員分佈來看，頗具國際化形式，運作亦委由會議公司 (COMECER，與今年美國及歐洲核醫年會同一機構) 執行，可見其進入國際主流之企圖心。國內目前亦推動非政府組織 (Non-Government Organization; NGO) 國際會議在台舉辦的活動透過區域聯盟、組織交流等各種方式，逐漸在國際社會中展現實力並扮演重要角色，故其發展軌跡可作我國 (核) 醫學界國際化借鏡，但 (英) 語文能力可能是其中關鍵因素，建議在平時醫療工作中加強，並積極參與國際事務。
- (二) 吾等於會中曾和該會秘書處提及有關該學會「年報」相關資料作為吾等發展參考，但他們並無「年報」發行，而是將訊息公佈在他們季刊雜誌 (ANZ Nuclear Medicine) 上，秘書處 Judi Anderson 也非常熱心在會後一週內即將過去一年雜誌郵寄送達，其效率及周延性令人感佩，建議持續保持聯繫，建立友誼和信任，並藉此成為經驗與交流管道。
- (三) 去年紐澳核醫界為爭取 2014 年世界核醫暨生物大會於雪梨舉行，其負責人 Richard Smart 博士在去年歐洲及美國核醫年會時不斷與本人聯繫，期盼能獲我國支持，在此

同時吾等亦提請貴會能同樣支持我們在國際核醫界的席位（目前此一席位乃依地區原則分配，我國仍具投票權，但需持續監控及模擬因應）。雖然他們的期望在去年亞太核醫年會時投票失敗（由墨西哥獲選），但我們仍將紐澳認為是亞太區域夥伴，尋求持續性支持。

- (四) 目前國際核醫大會仍以美國核醫大會為標竿，該會每年年會均將各參加國的投稿篇數在年會最後一天 Highlights 時宣布並出刊於次月核醫雜誌中，台灣（有別於中國）目前仍在第 10 名左右。本次大會亦有同樣程序及 Highlights 報告，我國共提 6 篇論文，包括三總 4 篇（3 篇海報，1 篇口頭），在國際參與國家中居冠，期盼能藉此提升我國核醫在紐澳地區之軟實力，尋求認同與支持並對未來之國際性發展預作準備。
- (五) 由紐澳及西方國家經驗可知，醫學影像的整合是勢在必行，硬體的整合在 PET/CT 的發明下獲得重大的成功和醫學成就，不久之後 PET/MR 的應用想必亦會掀起另一高峰；然而在人才的整合上核醫及放射科技術師的合併訓練在國內正在起步階段，而核醫及放射科合併的醫師訓練制度尚未成形，就現實面而言，一位具有專科醫師證書的醫師可能會因經濟上的壓力或其他因素而不願去訓練第二張證書，然而以本次會議 Helen R Nadel 為例，雙專科的訓練可獲得加乘的效益和更完善的病人照顧，不論是國際上的醫學交流，國內的醫院評比，甚或核醫如何在醫學影像領域的競合上保有自主的甚至主導的地位，主動進取是可思考的一條路，而醫院是否可供相對的誘因促成人才的整合及訓練制度如何合併將是主要關鍵所在。

## 六、參加此會議對單位之貢獻：

- (一) 職等本次提出之氟18氟化葡萄糖正子電腦斷層造影增進肺部單一惡性結節的偵測力研究論文(Incremental Value of Integrated FDG PET/CT in Evaluating Indeterminate Solitary Pulmonary Nodule for Malignancy)於投稿本次紐澳核

醫年會後，幸而進一步被知名國際期刊接受刊登為原著；另一篇亦以完成原著文稿撰寫並隨回國報告附上；期盼在發揚優傳統，提供軍民最優質的醫療服務之三軍總醫院宗旨下，能成為其中小螺絲釘，在既有崗位上貢獻小我。肺癌不論是在國內或國外都是發生率及死亡率極高的癌症，加上其初期幾乎沒有任何症狀，一般當胸部X光片檢查意外發現時，常已是肺癌末期，而正子斷層造影提供了快速且準確的分期、早期診斷及治療評估工具；此次與會提出兩篇壁報及壹篇接受刊登之論文係以北台灣民眾為主要研究對象，依影像上所見之良惡性特徵，對比組織病理檢查及臨床診斷進行綜判，因此研究結果，似可運用於國內肺癌的疑似病患之早期發現，及早治療，提升肺癌的存活率。另一篇壁報論文利用大白鼠模式探討兩種正子藥物在腦瘤的偵測力差異，以期能藉此發展新的正子藥物，克服傳統弗化葡萄糖正子造影在偵測腦瘤上的侷限。而令人驚喜的是，會場上亦有多篇探討相同主題的壁報，職亦藉此機會與其他國家學者做進一步交流討論。利用 FDG PET 探討甲狀腺激素對腦部代謝的影響，強調FDG PET不僅應用在腫瘤領域，它也可以輕易地、非侵襲性地反應過去難以觸及的腦部功能代謝領域，提供多方面有關腦代謝的研究機會。

- (二) 此次會議提供的互動式臨床影像討論會內含有很多具有教育意義的臨床病患影像，有效的交流了與會者彼此的閱片經驗，有助於爾後對臨床影像的判讀，進而提升醫療服務的品質；而在有緊張且有趣的猜題過程中，職亦發現或許是東西方不同疾病的好發率不同，亦或是思考疾病的邏輯不同，一些題目在東西方學者的猜題思路上常出現不同方向，這也是有趣且值得深思研究問題。
- (三) 此次會議上有針對甲狀腺癌治療的臨床研討會。本部目前的住院病患主要亦是以甲狀腺癌為大宗，在會中與各國之核醫學領域專家討論目前甲狀腺癌治療的時機以

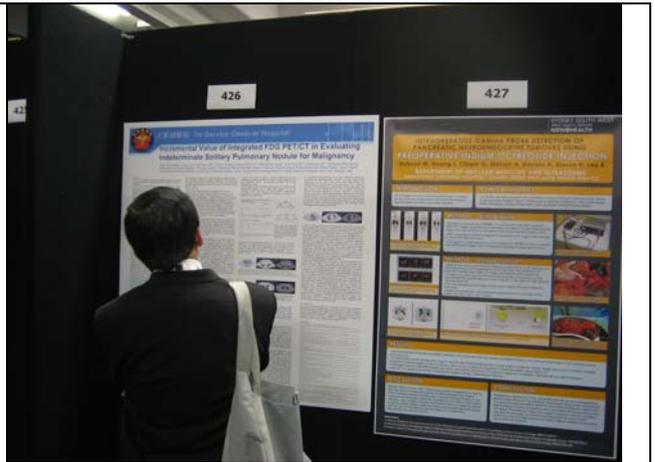
及治療之藥物，以及在造影的判斷上均有極為深刻之領悟，使職等未來在臨床診斷上多所助益。

(四) 由此次會議職等了解到目前最新之核子醫學發展，由目前之發展可以知道分子生物學所衍生出分子生物學之重要性，以及與核醫設備如PET，SPECT整合解剖影像之應用以及發展，利用本院目前有的SPECT/CT、PET/CT及 Animal SPECT/CT等核醫設備，可以將目前之核醫學研發情形與臨床醫師，基礎醫學人員相結合，有效地發展應用在臨床診療及相關藥物開發及評估上，正如這次大會會長Geoff Roff教授在大會開幕式中提到：“Unclear medicine” is now becoming the “New Clear Medicine”。

附件一



照片1. 職上台口頭報告並接受提問。



照片2. 職之壁報論文引起數位國際學者興趣，後續並被國際期刊接受刊登為原著。



照片3. 互動式影像討論會現場。



照片 4. 我國論文數在國際參與國家中居冠。

# Meeting Program

SATURDAY, APRIL 25

07:30-08:15		<b>Opening Breakfast</b>		Exhibition Hall
08:30-10:00		<b>Plenary Session</b>		Parkside Auditorium
Chairs:		Monica A Rossleigh, Prince of Wales and Sydney Childrens' Hospitals, Sydney Barry Elison, Wollongong Hospital, Wollongong.		
08:30		<b>Multimodality Imaging for Pediatric PET/CT</b> Helen Nadel, British Columbia Children's Hospital, Canada		
09:15		<b>Multimodality in Paediatric Oncology</b> Thomas Pfluger, University of Munich, Germany		
10:00-10:30		<b>Morning Tea</b>		Exhibition Hall
10:30-13:00		<b>Concurrent Sessions</b>		
<p>Parkside 110A <b>ANZAPNM Symposium</b> Chairs: Hugh Dixon, President, ANZAPNM Patrick Butler, Past President, ANZAPNM</p> <p>10:30 <b>When to stop using RAI</b> Michael Tuttle, Memorial Sloan Kettering Cancer Centre, USA</p> <p>11:15 <b>Management of distant metastases in differentiated thyroid cancer</b> Michael Tuttle, Memorial Sloan Kettering Cancer Centre, USA</p> <p>12:00 <b>Clinical Impact of PET/CT in Children and Adolescents</b> Robert Howman-Giles, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</p>	<p>Parkside 110B <b>Physics SIG</b> Chairs: Graeme J O'Keefe, Austin Hospital, Melbourne Leighton R Barnden, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide</p>	<p>Parkside G04 <b>Radiopharmacy SIG + AGM</b> Chairs: John Bellen, Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane Gordon Chan, University of Melbourne, Melbourne</p> <p>10:30 <b>Radiochemistry Update at RRI; SPECT and PET PBR-vectors, F-18 FMZ, F-18 FET and Ga-68/Lu-177</b> Ron Weiner, Radiopharmaceutical Research Institute, ANSTO, Sydney</p> <p>10:45 <b>What are the characteristics of a safe PET production centre?</b> Divesh Kumar, PETNET, Sydney</p> <p>11:00 <b>Diagnostic (including Ga-68) Radiopharmaceuticals for Lu-177 Targetted Radionuclide therapy</b> Peter Eu, Peter MacCallum Cancer Institute, Melbourne</p> <p>11:30 <b>Why is it done differently in Europe?</b> Jennifer Guille, Prince of Wales and Sydney Children's Hospital, Sydney</p> <p>11:45 <b>Alternative to Instant Thin Layer Chromatography-Silica Gel (ITLC-SG) for use in the radiochemical purity measurement of reconstituted "cold kit" radiopharmaceuticals.</b> Zlata Ivanov, ARPANSA, Melbourne</p> <p>12:00 <b>Continuing Education Aseptic Dispensing</b> Laren Mcconnel, Prince of Wales Hospital, Sydney</p> <p>12:15 <b>Advances in Protein and Peptide Labelling</b> Andrew Katsifis, Radiopharmaceutical Research Institute, ANSTO, Sydney</p> <p>12:45 <b>Radiochemistry SIG AGM</b></p>	<p>Parkside Auditorium <b>Technologists Symposium + Radpharm Awards*</b> Chairs: Elizabeth Bailey, Royal North Shore Hospital, Sydney Mark Wallenmeyer, President, SNMNTS</p> <p>10:30 <b>Welcome</b> Elizabeth Bailey, Royal North Shore Hospital, Sydney Ross Hanna, CEO, GMS Australia and Radpharm Scientific</p> <p>10:40 <b>Nuclear Medicine 2009 and beyond</b> Mark Wallenmeyer, President, SNMNTS</p> <p>11:10 <b>I 123 MIBG positive pneumonia in a patient with previously treated stage 1V neuroblastoma (113)*</b> Caryl Christian, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney</p> <p>11:20 <b>Incidental Nuclear Medicine findings affecting patient management (114)*</b> Bradley M Hector, Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane</p> <p>11:30 <b>Nuclear Medicine; Relieving the Pressure (115)*</b> Anne Sutcliffe, Mercy Private - MIA Victoria, Melbourne</p> <p>11:40 <b>Radionuclide Arthrogram to Evaluate Knee Prostheses Loosening (116)*</b> Unjoong Ahn, Christchurch Hospital, New Zealand</p> <p>11:50 <b>Investigation of an Orbital Mass - The Role of Nuclear Medicine (117)*</b> Rachael V Dunlop, Royal Adelaide Hospital, Adelaide</p> <p>12:00 <b>Nuclear Medicine, a Proven Partnership (118)</b> Louise A Henderson, Royal Brisbane and Women's Hospital, Brisbane</p> <p>12:10 <b>V/Q Scan: From Planar to SPECT in Technical Terms (119)</b> Mónica C Martins, Coimbra's University Hospital, Portugal</p> <p>12:20 <b>ANZSNMT AGM</b></p>	

\*denotes an 'award' paper

# Meeting Program

**SATURDAY, APRIL 25**

13:00-14:00	<b>Lunch</b>	<i>Exhibition Hall</i>	
13:00-14:00	<b>Meet the Expert</b>	<i>Parkside 110A</i>	
<b>Case Discussions</b> <i>Michael Tuttle, Memorial Sloan Kettering Cancer Centre, USA</i>			
13:00-14:00	<b>Poster Defence - Refer to pages 18-20</b>	<i>Exhibition Hall</i>	
<i>Chair: Elizabeth Bailey, Royal North Shore Hospital, Sydney</i>			
13:30-15:30	<b>Nurses SIG</b>	<i>Conference Room, Department of Nuclear Medicine, Prince of Wales Hospital, Randwick</i>	
14:00-15:30	<b>Concurrent Sessions</b>		
<i>Parkside 110A</i> <b>ANZAPNM AGM</b>	<i>Parkside 110B</i> <b>Physics SIG + AGM</b> <i>Chairs:</i> <i>Graeme J O'Keefe,</i> <i>Austin Hospital, Melbourne</i> <i>Leighton R Barnden,</i> <i>The Queen Elizabeth</i> <i>Hospital, Adelaide</i>	<i>Parkside G04</i> <b>Radiopharmacy SIG</b> <i>Chairs:</i> <i>John Bellen, Royal Brisbane</i> <i>and Women's Hospital,</i> <i>Brisbane</i> <i>Vivienne Bush, ANZSNM</i>	<i>Parkside Auditorium</i> <b>Technologist's Symposium</b> <i>Chairs:</i> <i>Tracey Smith, The University of Sydney, Sydney</i> <i>Leonard Allen, John Hunter Hospital,</i> <i>Newcastle</i>
		14:00 <b>Getting our house in order!</b> <b>How the physicists</b> <b>achieved accreditation &amp;</b> <b>ACPSM</b> <i>Lyn Oliver, Royal North</i> <i>Shore Hospital, Sydney</i>	14:00 <b>PET/CT and SPECT/CT Imaging in Children-</b> <b>The How and Why of the Technique</b> <i>Helen Nadel, British Columbia Children's</i> <i>Hospital, Canada</i>
		14:15 <b>Round table discussion -</b> <b>unification, education, CE</b> <b>seminars, accreditation</b>	14:40 <b>Fusion! (125)</b> <i>Jacob J Bolwell, Royal Brisbane and Women's</i> <i>Hospital, Brisbane</i>
			14:50 <b>H<sub>2</sub>WHOA - 6 to 8 glasses of water an hour:</b> <b>how water can distinguish physiological from</b> <b>pathological uptake in the GIT on PET/CT</b> <b>scans (126)</b> <i>Melanie D Crowther, Peter MacCallum Cancer</i> <i>Centre, Melbourne</i>
			15:00 <b>A Rare finding of MIBG Uptake in Breast</b> <b>Tissue (127)</b> <i>Judi E Keane, Southern Health, Melbourne</i>
			15:10 <b>Workforce Change and Future Implications</b> <i>Edwina Adams, The University of Sydney,</i> <i>Sydney</i>
15:30-16:00	<b>Afternoon Tea</b>	<i>Exhibition Hall</i>	

# Meeting Program

SATURDAY, APRIL 25

16:00-17:30 **Concurrent Sessions**

Parkside 110A  
**Scientific Papers**

*Chairs:*

*Peter Lin, Liverpool Hospital, Sydney  
Eva A Wegner, Prince of Wales and Sydney  
Children's Hospitals, Sydney*

16:00

**The use of staging 18F-FDG PET in management and prognosis of patients with small cell lung carcinoma (129)**

*Sze Ting Lee, Austin Hospital, Melbourne*

16:10

**Quantitative 201Tl SPECT in assessing malignant astrocytomas (130)**

*Geoffrey P Schembri, Royal North Shore Hospital, Sydney*

16:20

**Role of CT/PET in predicting nodal disease in head and neck cancers (131)**

*Shahlini Singham, Royal Prince Alfred Hospital, Sydney*

16:30

**Phase I biodistribution and pharmacokinetic study of Lewis Y targeting immunoconjugate CMD-193 in patients with advanced epithelial cancers (132)**

*Andrew M Scott, Austin Hospital, Melbourne*

16:40

**Impact of FDG-PET on delineation for radiotherapy in lung cancer (133)**

*Kavita Morarji, Cancer Therapy Centre, Liverpool Hospital, Sydney*

16:50

**18F-Fluoromisonidazole (FMISO) and 18F-fluorodeoxyglucose (FDG) PET in patients undergoing radiotherapy or chemotherapy following surgery for high-grade glioma (134)**

*Sze Ting Lee, Austin Hospital, Melbourne*

17:00

**Monitoring cellular proliferation during chemo-radiotherapy: A pilot study of serial 18F-FLT-PET/CT scanning for Non-Small Cell Lung Cancer (135)**

*Sarah J Everitt, Peter MacCallum Cancer Centre, Melbourne*

Parkside 110B  
**Invited Speakers**

*Chairs:*

*Bruce McBride, Prince of Wales and Sydney  
Children's Hospitals, Sydney  
Peter Collins, Royal Adelaide  
Hospital, Adelaide*

16:00

**How to do a clinical trial without a radiopharmaceutical: the state of nuclear medicine in the US**

*Robert W. Atcher, President, SNM*

16:30

**The ARPANSA Medical Code - what does it mean for Nuclear Medicine?**

*Richard Smart, St George Hospital, Sydney*

17:00

**Requirements for PET Accreditation (Instrumentation & Radiation Safety)**

*Stefan Eberl, Royal Prince Alfred Hospital, Sydney*

Parkside G04  
**Workshop**

**CE workshops - Clinical Supervisors Workshop**

*Chairs:*

*Tracey Smith, The University of Sydney, Sydney  
David Lyall, The University of Newcastle, Newcastle*

Parkside Auditorium  
**Cardiology Session**

*Chairs:*

*Edwin Szeto, St Vincent's Hospital, Sydney  
Louise Emmett, Concord Hospital, Sydney*

16:00

**Integrating CT coronary angiography into cardiological practice**

*Anthony Freeman, Prince of Wales Hospital, Sydney*

16:45

**Nuclear cardiology: how scintillating is its future in the era of cardiac CT with Medicare rebate?**

*Hosen Kiat, Cardiac Health Institute, Sydney*

# Meeting Program

SUNDAY, APRIL 26

07:30-08:15	<b>SIEMENS Breakfast with Dr David Townsend and Dr Shakher Ramdave</b>		<i>Parkside G04</i>
08:30-10:00	<b>Plenary Session</b>		<i>Parkside Auditorium</i>
Chairs:	<i>Monica A Rossleigh, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney</i> <i>Paul J Roach, Royal North Shore Hospital, Sydney</i>		
08:30	<b>The IPC Murray Memorial Lecture - SPECT/CT Imaging in Children: Scintigraphic Multitasking</b> <i>Helen Nadel, British Columbia Children's Hospital, Canada</i>		
09:15	<b>Recent advances in multi-modality imaging instrumentation</b> <i>David Townsend, University of Tennessee Medical Center, United States</i>		
10:00-10:30	<b>Morning Tea</b>		<i>Exhibition Hall</i>
10:30-12:00	<b>Pioneer Lecture &amp; Concurrent Sessions</b>		
<i>Parkside 110A</i> <b>Interactive Session</b> <b>Mainly Bone Imaging</b> <i>Chair: Richard Quinn</i>  <i>Stephen Allwright</i>  <i>Robert Cooper</i>	<i>Parkside 110B</i> <b>Scientific Papers</b> <i>Chairs:</i> <i>Roslyn J Francis, Sir Charles Gairdner Hospital, Perth</i> <i>Michael Hofman, Monash Medical Centre, Melbourne</i>  10:30 <b>In-vivo imaging of cellular proliferation in renal cell carcinoma using 18F-Fluorothymidine (FLT) PET (203)</b> <i>Sze Ting Lee, Austin Hospital, Melbourne</i>  10:40 <b>Dual-time point <sup>18</sup>F-FDG PET imaging in suspected malignancy (204)</b> <i>Wai-Ling Chan, St Vincent's Hospital, Sydney</i>  10:50 <b>Correlation of 11C-Choline PET, histopathology and PSA levels in prostate cancer patients undergoing neoadjuvant docetaxel chemotherapy (205)</b> <i>Sze Ting Lee, Austin Hospital, Melbourne</i>  11:00 <b>Early Experience with FLT PET for Response Assessment in Malignant Pleural Mesothelioma (MPM) (206)</b> <i>Roslyn J Francis, Sir Charles Gairdner Hospital, Perth</i>  11:10 <b>The Accuracy of registration of 18FDG PET-CT to radiotherapy planning CT for Non Small Cell Lung Cancer (207)</b> <i>Mei Ling Yap, Liverpool Hospital, Sydney</i>  11:20 <b>FDG PET in monitoring response to neoadjuvant chemoradiotherapy in patients with locally advanced non-small lung carcinoma (209)</b> <i>Salvatore U Berlangieri, Austin Health, Melbourne</i>  11:30 <b>PET/CT Staging of T1-Stage Non-Small Cell Lung Cancer (208)</b> <i>Khalid A Salman, University Hospital of Zurich, Switzerland</i>	<i>Parkside G04</i> <b>CE workshops</b> <i>Chairs:</i> <i>David Lyall, The University of Newcastle, Newcastle</i> <i>Vivienne Bush, ANZSNM</i>  10:30 <b>Pharmacology</b> <i>Beata Bajorek The University of Sydney, Sydney</i>  11:00 <b>Molecular Biology</b> <i>Jennifer Guille, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney</i>  11:30 <b>Nuclear Medicine in Veterinary Science</b> <i>Juan Podadera, Camden USYD Vet School, Sydney</i>	<i>Parkside Auditorium</i> <b>Pioneer Lecture</b> <i>Chairs:</i> <i>Andrew M Scott, Austin Health, Melbourne</i> <i>Ian Kirkwood Royal Adelaide and Women's and Children's Hospitals, Adelaide</i>  10:30 <b>Pediatric Nuclear Medicine - Are we there yet?</b> <i>Robert Howman-Giles, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</i>  11:30 <b>PET/CT in children with neurofibromatosis type 1 (214)</b> <i>Kevin London, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</i>  11:45 <b>Lymphoscintigraphy in Paediatric Patients for suspected lymphoedema: Normal Variants, Abnormal and Syndromic Patterns (215)</b> <i>Thomas Pascual, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</i>
12:00-13:00	<b>ANZSNM AGM</b>		<i>Parkside Auditorium</i>
13:00-14:00	<b>Lunch</b>		<i>Exhibition Hall</i>

# Meeting Program

SUNDAY, APRIL 26

14:00-15:30

## Lowenthal Lecture & Concurrent Session

**Parkside 110A**  
**Interactive Session**  
**Interactive Session**  
**- PET/CT**

Chair:  
Robert Howman-  
Giles, *The Children's*  
*Hospital at*  
*Westmead, Sydney*

14:00  
**PET/CT with**  
**paediatric cases**

Helen Nadel, *British*  
*Columbia Children's*  
*Hospital, Canada*  
Thomas Pfluger,  
*University of*  
*Munich, Germany*

**Parkside 110B**  
**Scientific Papers**

Chairs:  
William Fong, *Royal Brisbane Hospital, Brisbane*  
Salvatore U Berlangieri, *Austin Health, Melbourne*

14:00  
**Incremental clinical value of a dedicated RT**  
**planning FDG PET-CT over staging PET-CT in**  
**non-small cell lung cancer (217)**  
Peter Lin, *Liverpool Hospital, Sydney*

14:10  
**Quantification of striatal vesicular monoamine**  
**transporters in the human brain with [18F]AV133**  
**(218)**  
Christopher C Rowe, *Austin Health, Melbourne*

14:20  
**Can CT co-registration improve the accuracy of**  
**segmental localisation on V/Q SPECT? (219)**  
Denis J Gradinscak, *Royal North Shore Hospital,*  
*Sydney*

14:30  
**The Australian Biomarker, Imaging And Lifestyle**  
**Study: Phase I Amyloid Imaging Results (220)**  
Christopher C Rowe, *Austin Health, Melbourne*

14:40  
**Use of SPECT/CT to assess changes in regional**  
**lung function following radical radiotherapy**  
**(221)**  
Elizabeth A Bailey, *Royal North Shore Hospital,*  
*Sydney*

**Parkside G04**  
**CE workshops**

Chairs:  
Scott Evans,  
*Westmead Hospital,*  
*Sydney*  
Theo Kitsos,  
*Children's Hospital*  
*at Westmead,*  
*Sydney*

14:00  
**PET/CT in RTP:**  
**Why? How? When?**  
Thomas Beyer, *CMI*  
*Experts, Switzerland*

14:45  
**Radiation Therapy**  
**Practice: Nuclear**  
**medicine's role in**  
**treatment planning**  
Sharon Oultram,  
*Calvary Mater*  
*Hospital, Newcastle*

**Parkside Auditorium**  
**Lowenthal Lecture**

Chairs:  
Roger R Fulton, *Westmead Hospital, Sydney*  
Dale L Bailey, *Royal North Shore Hospital,*  
*Sydney*

14:00  
**Evidence-based radiation protection**  
Jocelyn Towson, *Royal Prince Alfred Hospital,*  
*Sydney*

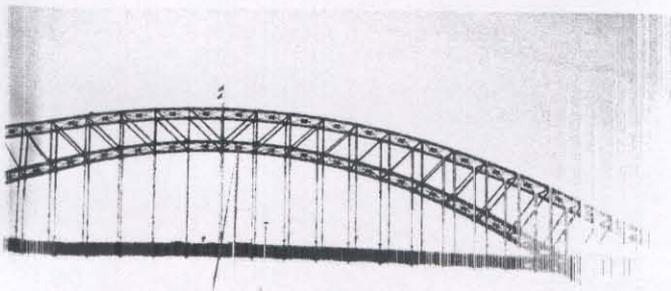
14:45  
**Scientific Papers + ANSTO Award\***

14:45  
**In vivo validation of CT-based quantitative**  
**SPECT in the heart (225)**  
Kathy P Willowson, *Royal North Shore Hospital,*  
*Sydney*

14:55  
**Detection and correction of different detector**  
**sensitivities in multi-head SPECT**  
**gammacameras (226)\***  
Leighton R Barnden, *The Queen Elizabeth*  
*Hospital, Adelaide*

15:05  
**Recent Progress in Motion Correction for**  
**Human and Preclinical PET Imaging (227)**  
Roger R Fulton, *Westmead Hospital, Sydney*

15:15  
**Quantitative Pre-Surgical Lung Function**  
**Estimation with SPECT/CT (228)\***  
Dale L Bailey, *Royal North Shore Hospital,*  
*Sydney*



# Meeting Program

SUNDAY, APRIL 26

15:30-16:00 Afternoon Tea		Exhibition Hall	
16:00-17:45 Concurrent Sessions			
<p>Parkside 110A <b>Scientific Papers Pediatrics &amp; Cardiology</b> <i>Chairs: Hamda Saleh, The Children's Hospital at Westmead, Sydney Geoff P Schembri, Royal North Shore Hospital Sydney</i></p> <p>16:00 <b>The Value of Cardiac SPECT and CTCA Images (244)</b> <i>Susan I O'Malley, Pacific Radiology, New Zealand</i></p> <p>16:10 <b>Low Dose I-131 MIBG Therapy as an Adjunct for Bone Pain Palliation in Pediatric Patients with End-Stage Neuroblastoma: A Pilot Study (245)</b> <i>Thomas Pascual, The Children's Hospital, Philippines</i></p> <p>16:20 <b>Results from Functional and Cellular Studies using an Ovine Model to Assess Response to Mesenchymal Stem Cell Therapy after Induction of Myocardial Infarction (246)</b> <i>Elizabeth A Bailey, Royal North Shore Hospital, Sydney</i></p> <p>16:30 <b>Training in CCTA for Nuclear Medicine practitioners – A beginner's guide (247)</b> <i>Fraser M Brown, Western Health, Perth</i></p> <p>16:40 <b>Evaluation of salivary gland function in allergic rhinitis patients by [99mTc] pertechnetate salivary gland scintigraphy (248)</b> <i>Erhan Varoglu, Ataturk University, Turkey</i></p>	<p>Parkside 110B <b>Scientific Papers Radiochemistry &amp; Physics</b> <i>Chairs: Gordon Chan, University of Melbourne, Melbourne Richard Smart, St George Hospital, Sydney</i></p> <p>16:00 <b>A CT-based method for fully quantitative <sup>201</sup>Tl SPECT (236)</b> <i>Kathy Willowson, Royal North Shore Hospital, Sydney</i></p> <p>16:10 <b>A subtraction and 3D display program for the assessment of Pulmonary Embolism in SPECT V/Q scans (237)</b> <i>Daniel P Badger, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide</i></p> <p>16:20 <b>Measurement of the Beam Energy of a Cyclotron using a Copper-Foils Technique (238)</b> <i>Ali H Asad, Sir Charles Gardiner Hospital, Perth</i></p> <p>16:30 <b>Two Quantitative methods for assessment of [Tc-99m]-MAA in the lung in the treatment of liver metastases: A case study (239)</b> <i>Kathy P Willowson, Royal North Shore Hospital, Sydney</i></p> <p>16:40 <b>Improvements to the measurement of absolute cortical bloodflow and its application to multi-head cameras: A feasibility study (240)</b> <i>Leighton R Barnden, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide</i></p> <p>16:50 <b>A home-made software for lung SPECT studies (241)</b> <i>Jorge Isidoro, Hospital Universidade Coimbra, Portugal</i></p> <p>17:00 <b>Preparing a Suitable Solid Target for Generating Copper-64 Using a Biomedical Cyclotron (242)</b> <i>Charmaine Jeffery, Sir Charles Gairdner Hospital, Perth</i></p> <p>17:10 <b>Quantitative Measurement of Y90 Brehmmstrahlung images after of Y90 Sir-Spheres implantation to assess lung shunting (243)</b> <i>Nicholas J Forwood, St Vincent's Hospital, Sydney</i></p>	<p>Parkside G04 <b>CE Workshop</b> <i>Chairs: Brian Sorensen, St Vincents Hospital, Sydney Marco Trifunovic, St George Hospital, Sydney</i></p> <p><b>Cannulation</b></p> <p><b>ECG interpretation</b></p>	<p>Parkside Auditorium <b>ANZAPNM* &amp; Mallinckrodt Awards*</b> <i>Chairs: David Farlow, Westmead Hospital, Sydney John McKay, Monash Medical Centre, Melbourne</i></p> <p>16:00 <b>Can perfusion SPECT aid CTPA interpretation? (229)*</b> <i>Denis J Gradinscak, Royal North Shore Hospital, Sydney</i></p> <p>16:15 <b><sup>18</sup>F-FDG PET/CT (PET/CT) influences management in patients with known or suspected pancreatic cancer (230)*</b> <i>Thomas W Barber, Austin Health, Melbourne</i></p> <p>16:30 <b>FDG PET/CT in Pediatric Lymphoma: Comparison with Conventional Imaging (CI) and Management Impact Assessment (231)*</b> <i>Kevin London, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</i></p> <p>16:45 <b>The value of 18-FDG PET in the diagnosis of tumours associated with paraneoplastic neurological syndromes (232)*</b> <i>Guru Iyngkaran, Royal Adelaide Hospital, Adelaide</i></p> <p>17:00 <b>Added Clinical Value of 'True' Wholebody <sup>18</sup>F-FDG PET/CT Imaging in Patients with Malignant Melanoma (234)*</b> <i>Julie C Kovacs, Royal Adelaide Hospital, Adelaide</i></p> <p>17:15 <b>Investigating the Incremental Time Difference and Radiation Exposure in Setting up PET/CT Scans in Radiotherapy Planning Position (235)*</b> <i>Sithoeun Sam, Liverpool Hospital, Sydney</i></p>

# Meeting Program

MONDAY, APRIL 27

08:00-08:50	<b>ANSTO Breakfast with Dr Adrian Paterson</b>	Parkside 110A
09:00-10:30	<b>Plenary Session</b> <i>Chairs: Monica A Rossleigh, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney Bruce McBride, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney</i>	Parkside Auditorium
09:00	<b>NM Diagnostics in Endocrine tumours with emphasis on PET/CT</b> <i>Thomas Pfluger, University of Munich, Germany</i>	
09:30	<b>Clinical applications in PET/CT - challenges for the physicist</b> <i>David Townsend, University of Tennessee Medical Center, United States</i>	
10:00	<b>PET/MR or PET/CT - Who should Nuclear Medicine partner with?</b> <i>Thomas Beyer, CMI Experts, Switzerland</i>	
10:30-11:00	<b>Morning Tea</b>	Exhibition Hall
11:00-12:00	<b>Concurrent Sessions</b>	
Parkside 110A <b>Scientific Papers</b> <i>Chairs: Geoffrey Roff, President ANZSNM &amp; Royal Perth Hospital Perth Robert Mansberg, Concord Hospital &amp; Nepean Hospital</i>	Parkside 110B <b>Scientific Papers</b> <i>Chairs: Kien S Lee, Bankstown-Lidcombe Hospital, Sydney Walter Haindl, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Sydney</i>	Parkside Auditorium <b>Scientific Papers</b> <i>Chairs: Stefan Eberl, Royal Prince Alfred Hospital, Sydney Alan Ting, Coffs Harbour Radiology &amp; Alfred Nuclear Medicine</i>
11:00 <b>Moving from V/Q planar to lung SPECT studies: the learning curve (311)</b> <i>Ana Moreira, Hospital Universidade Coimbra, Portugal</i>	11:00 <b>Changes of FDG brain uptake in patients with abnormal thyroid function (306)</b> <i>Wen-Sheng Huang, Tri-Service General Hospital, Taiwan</i>	11:00 <b>Changing world of Mo-99</b> <i>Ian Turner, ANSTO Radiopharmaceutical, Australia</i>
11:10 <b>The Reproducibility Of The Interpretation Of V/Q SPECT With Subtraction Using QONSUB (312)</b> <i>Chong G Chew, Radiology SA, Adelaide</i>	11:10 <b>A SPECT Study of Regional Cerebral Blood Flow in Mild Cognitive Impairment (MCI) (307)</b> <i>Ben Crouch, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide Leighton R Barnden, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide</i>	11:40 <b>Role of Technetium-99m Pertechnetate for Remnant Scintigraphy Post-Thyroidectomy (305)</b> <i>Sherman SH Kueh, Royal North Shore Hospital, Sydney</i>
11:20 <b>The significance of isolated segmental and subsegmental perfusion defects on SPECT V/Q scintigraphy (313)</b> <i>Frank Marroquin-Harris, Royal North Shore Hospital, Sydney</i>	11:20 <b>Brain Perfusion/Metabolism ratio does not add diagnostic information in seizure localisation (308)</b> <i>Simon Gruenewald, Westmead Hospital, Sydney</i>	
11:30 <b>Assess the reproducibility of objective measurements of ventilation/perfusion matching in pulmonary embolism (314)</b> <i>Elizabeth A Bailey, Royal North Shore Hospital, Sydney</i>	11:30 <b>An I-123 iodo-dexetimide SPECT study of acetylcholine neuro-receptors in Post Traumatic Stress Disorder (PTSD) (309)</b> <i>Elizabeth Goble, The Queen Elizabeth Hospital, Adelaide</i>	
11:40 <b>The significance of incidental focal coionic 18FDG uptake on PET scanning (315)</b> <i>Dylan Bartholomeusz, Royal Adelaide Hospital, Adelaide</i>	11:40 <b>FDG PET/CT in Pediatric Primary Bone Tumours: Comparison with Conventional Imaging (CI) and Management Impact Assessment (310)</b> <i>Kevin London, The Children's Hospital at Westmead, Sydney</i>	
12:00-13:00	<b>Highlights Lecture + Conference closing and handover: John McKay</b> <i>Chairs: Monica A Rossleigh, Prince of Wales and Sydney Children's Hospitals, Australia Berry Allen, Co-Convenor, ANZSNM 2010, New Zealand</i>	Parkside Auditorium
13:00-14:00	<b>Lunch</b>	Exhibition Hall