

出國報告（出國類別：開會）

The 25th International Conference of Macao
Radiological Technologists' Association
心得

服務機關：臺中榮民總醫院影像醫學部

姓名職稱：何佳穎 醫事技術師

派赴國家/地區：澳門

出國期間：114年9月4日至114年9月8日

報告日期：114年9月30日

摘要

本次參與第 25 屆澳門放射師學會國際會議，以「回顧過去，重新構想未來」為主題，匯集了來自 26 個國家和地區的放射師學會代表。會議期間參與了多場重要的國際合作交流會議，包括澳門、菲律賓、越南三國首次聯盟會議，以及廣東-香港-澳門大灣區放射師聯盟論壇。透過四個學術論壇場次，深入了解各國在心臟磁共振成像、人工智慧輔助診斷、輻射防護優化、數位化教育等領域的最新發展。

個人在會議中發表「MRI 即時管理系統效能評估」口頭報告，分享台中榮總的實務經驗，同時參與壁報展示，展現台灣在醫學影像技術的創新成果。會議最大收穫為觀察到全球放射醫學朝向智慧化、標準化發展的趨勢，特別是 AI 技術在影像品質改善和工作流程優化的廣泛應用。亞洲線上持續教育平台的建立，更為區域專業合作提供了新模式。

此次參與不僅拓展了國際視野，更建立了寶貴的跨國專業網絡，對於促進台灣放射醫學技術的國際化發展具有重要意義

關鍵字：澳門放射師學會、MRI 即時管理、人工智慧輔助診斷

目次

一、 目的.....	1
二、 過程.....	1
三、 心得.....	2
四、 建議事項.....	4
五、 附錄.....	5

一、目的

1.1 學術交流與經驗分享

參與此次國際會議旨在與亞洲各國放射師學會進行深度交流，了解各國在醫學影像技術發展、輻射防護、品質管制等領域的最新進展與實務經驗，並分享台灣在放射醫學技術方面的成果。

1.2 專業能力提升

透過聆聽各國專家的學術報告，學習先進的醫學影像技術應用、人工智慧在影像診斷的發展趨勢、以及新興設備的臨床應用經驗，提升個人專業知識與技術水準。

1.3 國際合作交流

參與大中華區放射師聯盟論壇及亞洲線上持續教育平台合作交流會議，促進台灣與各國放射師學會的合作關係，建立長期的學術交流管道。

1.4 研究成果發表

發表個人研究成果，包含口頭報告及壁報展示，與國際同儕分享台灣在特定領域的技術創新與臨床經驗。

二、過程

2.1 會議第一天（9月6日）

學會合作交流會議

上午參與了多場重要的合作交流會議：

- 三國聯盟會議：澳門、菲律賓、越南放射師學會首次合作會議，討論未來三方合作發展方向
- 中韓合作會議：澳門與韓國放射師學會交流，分享兩地教育訓練經驗
- 大灣區聯盟論壇：參與廣東-香港-澳門大灣區放射師聯盟論壇，了解區域合作發展趨勢

國際學術論壇

下午參與國際論壇各場次，重點議題包括：

- 心臟磁共振檢查技術：學習心臟 MRI 的進階檢查技術與臨床應用
- 香港放射師註冊制度：了解香港有限註冊制度的實施經驗
- CTDI 在醫學影像的意義：探討輻射劑量指標的全球實務優化
- 越南成人先天性心臟病診斷：學習心臟 MRI 在罕見疾病診斷的角色
- 菲律賓放射科學生臨床學習環境：了解專業教育的實務經驗

2.2 開幕典禮

參與下午的開幕典禮，感受國際會議的隆重氛圍，並與各國與會代表進行初步交流。

2.3 學術發表

口頭報告發表

發表題目：「MRI Real-Time Management System Performance Evaluation」

- 分享台中榮民總醫院在 MRI 即時管理系統的效能評估經驗
- 與國際同儕討論系統優化策略與臨床效益

壁報展示

共展示多項台灣團隊的研究成果，包括：

- Improvement of cardiac MRI image quality in patients with arrhythmia
- Evaluating the Role of Magnetic Resonance Imaging in Breast Cancer Screening: A Case Study Comparing Mammography, Ultrasound, and MRI
- Application of Abdominal Ultrasound and CT Imaging in the Diagnosis of Superior Mesenteric Artery Syndrome: A Case Report

2.4 會議第二天（9月7日）

參與文化交流活動，與來自 26 個國家和地區的放射師學會代表進行深度交流，建立國際合作網絡。

三、心得

此次參與第 25 屆澳門放射師學會國際會議，是個人職業生涯中極為重要的學習經歷。透過兩天密集的學術交流與實務分享，不僅深化了對全球放射醫學發展趨勢的認知，更建立了寶貴的國際專業網絡。以下從技術創新、教育模式、區域合作、專業發展等面向，詳述此次會議的重要收穫與深刻體悟。

3.1 人工智慧技術的革命性影響

會議中最令人印象深刻的是人工智慧在放射醫學領域的快速發展與廣泛應用。韓國忠南大學醫院團隊發表的「AI 聲學信號分析檢測對比劑外滲即時系統」，展現了 AI 技術在臨床安全監控方面的突破性進展。該系統能夠即時監測患者在 CT 檢查過程中的對比劑使用狀況，一旦發生外滲立即發出警示，大幅提升了檢查安全性。這項技術的實用性讓我深刻體認到，AI 不再只是實驗室的研究項目，而是能夠直接改善病患照護品質的實用工具。

同樣來自韓國團隊的「3D 列印骨組織填充物假體在放射科學教育應用評估」研究，

展示了 AI 結合 3D 列印技術在教育培訓方面的創新應用。透過精確的骨組織模擬，學生能夠在更真實的環境中學習影像判讀技巧，這種結合科技與教育的模式，為未來的專業培訓提供了新的可能性。

中國團隊在「預測膠質母細胞瘤患者一年存活率的放射組學與臨床數據整合機器學習模型」的研究成果，更展現了 AI 在預測醫學方面的強大潛力。透過整合影像特徵和臨床資料，機器學習模型能夠提供更精準的預後評估，這不僅有助於臨床決策，更能為患者和家屬提供更準確的資訊。

3.2 輻射防護理念的全球共識

會議期間，各國對輻射防護的重視程度令人印象深刻。北京團隊發表的「成人 CT 輻射劑量和診斷參考水平探討」研究，提供了大規模人口的劑量統計數據，為制定更適切的診斷參考水平提供了科學依據。這項研究的重要性在於建立了符合中國人口特徵的劑量標準，而非盲目採用西方國家的參考值。

斯里蘭卡團隊的「心導管室職業輻射暴露評估」研究，則從醫護人員職業安全的角度，探討了介入性檢查中的輻射防護議題。該研究不僅量化了不同工作崗位的輻射暴露風險，更提出了具體的防護改善建議。這種從實務角度出發的研究方法，對於改善工作環境安全具有直接的應用價值。

韓國團隊關於「基於臨床 DICOM 標頭資訊分析的數位攝影暴露指數優化與劑量減少」研究，展現了利用現有資訊系統進行劑量優化的創新思維。透過分析大量的 DICOM 資料，研究者能夠識別出劑量優化的機會，這種資料驅動的方法為劑量管理提供了新的工具。

3.3 教育培訓模式的數位轉型

菲律賓代表分享的「數位時代持續專業發展：放射師線上學習和微認證機會」，深刻展現了疫情後教育模式的根本性轉變。線上學習平台不僅打破了地理限制，更提供了個人化和彈性化的學習選擇。微認證制度的建立，讓專業人員能夠針對特定技能進行深度學習，這種精準化的教育模式值得台灣借鑑。

會議中討論的亞洲線上持續教育平台建設計畫，更是區域教育合作的重要里程碑。該平台涵蓋了 14 個國家和地區的放射師學會，提供多語言的專業課程和認證機制。這種跨國合作的教育模式，不僅能夠共享優質教育資源，更能促進不同國家間的技術交流和標準統一。

台灣團隊在會議中展示的「Microsoft Power Platform 數位跨專業協作照護學習平台開發實務經驗」，也獲得了與會者的高度關注。這個平台整合了多專業的學習資源，促進了跨領域的協作學習，對於培養具備整合思維的現代醫療專業人員具有重要意義。

3.4 區域合作的深化發展

大中華區放射師聯盟論壇的舉辦，標誌著兩岸三地專業交流進入了新的階段。論壇中討論的心臟 MR 檢查技術標準化、香港放射師有限註冊制度經驗分享、以及 CTDI 在醫學影像全球實務優化等議題，都展現了區域內技術交流的深度和廣度。

特別值得注意的是，澳門、菲律賓、越南三國首次聯盟會議的舉辦，開創了多邊合作的新模式。這種小範圍、深度合作的方式，可能比大規模的國際組織更具實效性，為未來的區域合作提供了新的思路。

韓國忠清北道與澳門放射師學會的雙邊合作會議，也展現了不同規模地區間合作的可能性。透過技術交流、人員培訓、標準共享等方式，小型區域組織也能在國際合作中發揮重要作用。

3.5 臨床實務的創新應用

會議中展示的多項臨床創新應用令人印象深刻。越南團隊的「視覺和聽覺障礙患者呼吸門控放療 ICT 輔助呼吸訓練裝置開發」，體現了醫療技術人性化關懷的重要性。這種針對特殊需求患者的技術創新，不僅解決了實際臨床問題，更展現了醫療服務的包容性。印尼團隊分享的「CT 掃描槍傷異物快速準確檢測管理」案例，展現了醫學影像在緊急醫療中的重要作用。透過優化檢查流程和影像處理技術，能夠在緊急狀況下快速定位異物，為搶救生命爭取寶貴時間。

台灣團隊展示的多項創新成果，包括「人工智慧輔助 Google AppSheet 冠狀動脈支架追蹤庫存管理系統」、「膝軟骨診斷 T2 值和多回波 3T 磁共振成像應用」等，都展現了台灣在醫療科技創新方面的實力。

3.6 國際視野的拓展與反思

通過與來自 26 個國家和地區代表的深度交流，我深刻體認到不同國家在醫療體系、技術發展、教育制度等方面的差異性。這種多元化的經驗分享，不僅豐富了個人的專業視野，更提供了解決問題的多元化思路。

特別是在與發展中國家代表的交流中，我了解到資源有限環境下的創新思維往往更具實用價值。這些經驗提醒我們，技術進步不應只追求高端設備，更應關注如何用現有資源解決實際問題。

同時，發達國家在制度建設、標準制定、品質管理等方面的經驗，也為台灣的發展提供了重要參考。特別是在專業認證、持續教育、國際合作等方面，還有很大的改進空間。

此次會議經驗讓我深刻體認到，全球化時代的專業發展不能閉門造車，必須積極參與國際交流，學習他國優秀經驗，同時也要有信心分享台灣的成功做法。只有在這種開放互動的環境中，才能實現真正的專業進步和技術創新。

此次參與第 25 屆澳門放射師學會國際會議，不僅拓展了個人的國際視野，更深刻體認到全球放射醫學技術發展的快速變遷。透過與各國專家的交流，學習到許多先進技術和管理經驗，對於提升台灣放射醫學的專業水準具有重要意義。

未來將持續關注國際發展趨勢，積極參與區域合作，並將所學經驗應用於臨床實務中，為提升台灣放射醫學技術水準和國際競爭力貢獻心力。同時，也期望透過持續的國際交流，讓台灣的優秀經驗能夠與國際同儕分享，促進全球放射醫學技術的共同進步。

四、建議事項

(一) 持續學習新技術：

- 每年安排至少 2-3 名技術人員參加國際放射學會(RSNA)、歐洲放射學會(ECR)等重要會議
- 規劃年度技術研討會，邀請國內外專家進行專題演講,涵蓋 AI 輔助診斷、3D 列

印、分子影像等新興技術

(二) 加強國際合作：

- 建立人員交換培訓計畫，每年選派 1-2 名優秀技術人員赴合作機構進修 1-2 天
- 設立國際遠距視訊系統，定期與合作醫院進行疑難病例討論(建議每季至少一次)
- 推動聯合研究計畫，在影像品質優化、新技術應用等領域共同發表學術論文

(三) 加強英語表達能力：

- 開設醫學英語專班，固定時段進行英語會話練習,特別著重放射醫學專業術語
- 補助技術人員參加英檢、多益等英語檢定考試,並設定目標分數標準
- 建立英文病例報告撰寫工作坊，由資深人員指導論文寫作與國際期刊投稿技巧
- 鼓勵參與國際會議時主動爭取口頭報告機會，並提供事前模擬演練

(四) 設備更新與技術升級：

- 定期派員至國際標竿醫院(如新加坡中央醫院、韓國三星醫療中心)進行設備使用與維護的實地考察
- 建立新設備導入評估機制，包含成本效益分析、臨床需求評估及技術人員培訓計畫
- 組成跨部門團隊，成員包含放射科醫師、放射師、醫學工程師進行影像討論

(五) 建立品質評估標準化流程：

- 實施每月一次的影像品質內部稽核，隨機抽檢各類檢查影像至少 20 例,並記錄缺失事項
- 設立品質改善小組,針對稽核發現的問題提出改善方案，並追蹤執行成效
- 建立數位化品質管理系統,完整記錄設備維護、校正、檢查參數及影像品質評估結果,確保可追溯性

(六) 促進產業創新：鼓勵醫療影像相關產業的技術創新和國際合作

- 爭取科技部、衛福部等政府單位研發補助，推動智慧醫療影像創新計畫
- 舉辦年度醫療影像創新論壇,邀請產業界、學術界及臨床專家交流最新技術與市場趨勢

五、附錄



**The 25th International Conference of
Macao Radiological Technologists' Association**
第 25 屆澳門放射師學會國際會議



Reflecting on the Past, Reimagining the Future

06 September 2025

08:45-15:30	Registration (Grand Ballroom, 3rd Floor, Studio City Macao)
Societies Cooperation and Exchange Meeting (Salon 6 & 7, 3 rd Floor)	
Time	Event
09:25-09:55	<p>The 1st Conference of Macao Radiological Technologists' Association, Philippine Association of Radiologic Technologists and Vietnam Association of Radiological Technologists</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Macao Radiological Technologists' Association ● Philippine Association of Radiologic Technologists ● Vietnam Association of Radiological Technologists
10:00-10:30	<p>Cooperation and Exchange Meeting of Macao Radiological Technologists' Association and Chungcheongbuk-do Radiological Technologists Association</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Macao Radiological Technologists' Association ● Chungcheongbuk-do Radiological Technologists Association
10:40-11:15	<p>Cooperation and Exchange Meeting of the Guangdong - Hong Kong - Macao Greater Bay Area Radiological Technologists' Alliance</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Macao Radiological Technologists' Association ● Guangdong Medical Doctor Association Medical Imaging Technician Branch ● Hong Kong Radiological Technologists' Association ● Hong Kong Radiographers' Association
11:20-11:50	<p>Cooperation and Exchange Meeting for Radiological Technologists in Cross-strait Four Regions</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Macao Radiological Technologists' Association ● Chinese Society of Imaging Technology ● Taiwan Society of Radiological Technologists ● Guangdong Medical Doctor Association Medical Imaging Technician Branch ● Guangdong Province Medical Association Imaging Technology Branch ● Hong Kong Radiological Technologists' Association ● Hong Kong Radiographers' Association ● Hong Kong Association of Radiation Therapists
15:15-16:00	<p>Cooperation and Exchange Meeting of the Online ASIA-CPD Platform for Radiological Technologists</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Macao Radiological Technologists' Association ● Philippine Association of Radiologic Technologists ● Vietnam Association of Radiological Technologists ● Association of Cambodian Radiologic Technologists ● Hong Kong Radiographers' Association ● Indian Society of Radiographers and Technologists ● Indonesian Society of Radiographers ● The Japan Association of Radiological Technologists ● Malaysian Society of Radiographers ● Myanmar Society of Medical Radiation Technologists ● Palestinian Association of Medical Radiation Technologists ● Singapore Society of Radiographers ● Society of Radiological Technologists Sri Lanka ● Taiwan Association of Medical Radiation Technologists ● Taiwan Society of Radiological Technologists



The 25th International Conference of
Macao Radiological Technologists' Association
第 25 屆澳門放射師學會國際會議

Reflecting on the Past, Reimagining the Future

06 September 2025

Guangdong - Hong Kong - Macao Greater Bay Area Radiological Technologists' Alliance Forum
(Grand Ballroom 3, 3rd Floor)

Time	Topic	Moderator
09:15-09:30	Cardiac MR Examination Techniques Wei LUO, Guangdong, China	Chin Chun U Jun Hui ZHENG Pak Leung WONG Tat Ming NG
09:30-09:45	Limited Registration of Radiographers in Hong Kong Tat Ming NG, Hong Kong SAR, China	
09:45-10:00	The Significance of CTDI in Medical Imaging and Global Practice Optimization Kuai Kio LEI, Macao SAR, China	
10:00-10:15	Application of Multifunctional Examination Accessories Zhen Bang WANG, Guangdong, China	
10:15-10:30	Public Science: Radiology, Radiographers and Me Hoi Ning LEUNG, Hong Kong SAR, China	

10:30-10:40 **Tea Break**

International Forum - Session I
(Grand Ballroom 3, 3rd Floor)

Time	Topic	Moderator
10:40-10:55	Gerhede Defect in Two Adults: Role of Cardiac MRI in Diagnosis and Management Quang Trung NGUYEN, Vietnam	Leong Kei KOK Peachy Luna Van Loc THAI
10:55-11:10	Clinical Learning Environment of Radiologic Technology Students: A Cornerstone to Professional Readiness Cecilia Samanlego-Mananghaya, Philippines	
11:10-11:25	Clinical Practice of DXA for Sarcopenia Diagnosis Ian I CHE, Macao SAR, China	
11:25-11:40	Customized Thermoplastic Gloves for Hand Immobilization During Volumetric-Modulated Arc Therapy Enabled Total Body Irradiation Duc Tin PHANG, Vietnam	
11:40-11:55	Knowledge on Radiation Protection Among Emergency Room Health Professionals Delcie Flores-Jader, Philippines	

12:15-13:20 **Lunch (Invited guests only, Grand Ballroom 1, 3rd Floor)**



The 25th International Conference of
Macao Radiological Technologists' Association
第 25 屆澳門放射師學會國際會議

Reflecting on the Past, Reimagining the Future

06 September 2025

13:45-14:35	Opening Ceremony (Grand Ballroom 2, 3rd Floor)
-------------	--

International Forum – Session II
(Grand Ballroom 3, 3rd Floor)

Time	Topic	Moderator
14:45-15:00	Cardiovascular Indicators Associated with MRI Atrial Performance in Pulmonary Hypertension Patients Residing at High Altitude: Comparison with Residents at Sea Level <i>Xin Yang LYU, China</i>	Kai Hong LEI Robert SHEN
15:00-15:15	Magnetic Resonance Elastography (MRE) <i>Auddam-Fidel CHEA, Cambodia</i>	
15:15-15:30	Correlations Between Whole-Body Fat Distribution Characteristics and Anthropometric Parameters in Young and Middle-Aged Adults Using Magnetic Resonance Imaging <i>Yu Long Qi, China</i>	
15:30-15:45	MRI Real-Time Management System Performance Evaluation <i>Chia Ying HO, Taichung</i>	
15:45-16:00	Radiofrequency Artifact for Off-Center Scan between MR Scanners of the Same Field Strength <i>Xiao Na LI, China</i>	

16:00-16:15	Tea Break
-------------	------------------

International Forum – Session III
(Grand Ballroom 3, 3rd Floor)

Time	Topic	Moderator
16:15-16:30	Exploration of Radaditon Dose and Diagnostic Reference Level for Adult CT in Beijing <i>Zong Rui ZHANG, China</i>	Io Pong LAM Chek Woo TAN
16:30-16:45	Continuing Professional Development in the Digital Age: Opportunities for RTs in Online Learning and Microcredentials <i>Peachy S. Luna, Philippines</i>	
16:45-17:00	Based on Clinical DICOM Header Information Analysis Optimization of Digital Radiographic Exposure Index and Dose Reduction <i>Eun Seok JEONG, Korea</i>	
17:00-17:15	Estimation of Scatter Radiation during Portable X-ray Examination in Paediatric Ward <i>Tsan Pun LAM, Hong Kong SAR, China</i>	
17:15-17:30	Enhancing Image Accuracy in Full-Spine Radiography Through Parallax-Free Stitching: A Radiographer's Approach <i>Beni Agus Sullyyo, Indonesia</i>	
17:30-17:45	An Assessment of Occupational Radiation Exposure in Cardiac Catheterization Laboratory in a Single Centre in Sri Lanka <i>Chathura Jayaruk HORADIGALA, Sri Lanka</i>	



The 25th International Conference of
Macao Radiological Technologists' Association
第 25 屆澳門放射師學會國際會議



Reflecting on the Past, Reimagining the Future

06 September 2025

International Forum – Session IV (Salon 6 & 7, 3 rd Floor)		
Time	Topic	Moderator
16:15-16:30	Survey on Level of Radiation Protection of Patient During General Radiography, Fluoroscopy and CT and Challenges Faced by the Radiographers in Sri Lanka <i>Vitharana Gamage WIMALASENA, Sri Lanka</i>	Chi Ian AO Lai Kuan CHAN
16:30-16:45	Development of a Respiration Training Assistive Device Based on ICT Technology for Respiratory-Gated Radiotherapy in Patients with Visual and Hearing Impairments <i>Na Hui KIM, Korea</i>	
16:45-17:00	Management of Gunshot Wound Corpus Allenum Cases Using CT-Scan for Faster and More Accurate Bullet Detection <i>Hendra Atmajaya, Indonesia</i>	
17:00-17:15	Assessment of the Educational Utility of a 3D-Printed Phantom Using Bone Tissue Filament in Radiologic Science <i>So Jin CHOI, Korea</i>	
17:15-17:30	Evaluating Image Quality Using Criteria Checklist <i>Lai Kuan CHAN, Malaysia</i>	
17:30-17:45	Understanding the Automated Breast Ultrasound System (ABUS) from the User's Point of View <i>Hyun Seon CHO, Korea</i>	
17:45-18:00	Radiographers' on Managing Contrast Media Reactions: A Comprehensive Literature Review <i>Jenny Keight QUIBUYEN, Philippines</i>	
19:00-21:00	Gala Dinner & Souvenir Exchange (Invited guests only, Grand Ballroom 2 & 3, 3rd Floor)	





第25屆澳門放射師學會國際會議 The 25th International Conference of Macao Radiological Technologists' Association



Improvement of cardiac MRI image quality in patients with arrhythmia

Chia-Ying, HO Chien-Ming, Wang
Taichung Veterans General Hospital

Introduction

During cardiac MRI examinations, patients with arrhythmia have blurred Cine images due to difficulty in ECG gating, which affects the accuracy of diagnosis. In this study, 20 patients with arrhythmia were enrolled and five different scanning parameters were used: retrospective ECG gating, pulse retrospective gating, arrhythmia detection, real-time imaging, and adjustment of TR time. Two senior radiologists used a 5-point scoring system to evaluate image quality.

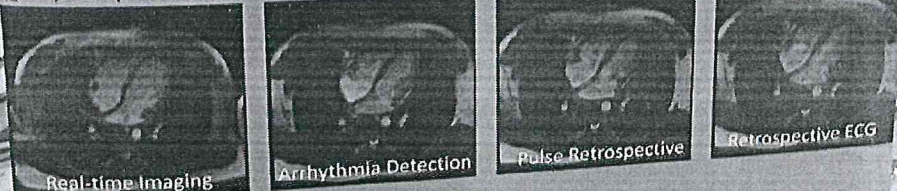
Methods

Twenty patients with arrhythmia (12 males and 8 females, with an average age of 64±13 years) were recruited. A 1.5T MRI scanner was used and five scanning parameters were used: (1) retrospective ECG gating, (2) pulse retrospective gating, (3) arrhythmia detection mode, (4) real-time imaging, and (5) adjustment of TR time. Two senior radiologists used a 5-point scoring system to evaluate image quality. Statistical analysis was performed using the ANOVA test.

SCANNING TECHNIQUE	MEAN SCORE ± SD	95% CI	DIAGNOSTIC SUCCESS RATE	IMAGE QUALITY RATING
Real-time Imaging	4.1 ± 0.9	3.7 - 4.6	99%	Excellent
Arrhythmia Detection Mode	3.7 ± 1.0	3.2 - 4.2	88%	Good
Modified TR Time	3.2 ± 1.2	2.6 - 3.8	75%	Acceptable
Pulse Retrospective Gating	3.0 ± 1.1	2.5 - 3.5	70%	Fair
Retrospective ECG Gating	2.3 ± 1.1	1.6 - 2.9	65%	Poor

Results

The average score of real-time imaging technology was the highest (4.1±0.9 points, n=20). The arrhythmia detection mode was second (3.7±1.0 points). The adjusted TR time group scored 3.2±1.2 points, and the pulse retrospective gating score was 3.0±1.1 points. The traditional retrospective ECG gating score was the lowest (2.3±1.1 points). The inter-group comparison showed a statistically significant difference (F=12.8, p<0.01).



Conclusion

The study confirmed that real-time imaging and arrhythmia detection mode can significantly improve the image quality for patients with arrhythmia. Real-time imaging technology can effectively avoid artifacts caused by arrhythmia. It is recommended that real-time imaging technology be used first for patients with arrhythmia in clinical practice to improve diagnostic accuracy.

Introducti

Asian women with 40-60% in dense breast tissue overlap,

The MLO view breast, where critical. While 45% above 45% may in women with

This study aims to improve tissue contrast with small breast

Methods

This retrospective study included 85 women, all taller than 160 cm. They were divided into two groups: the first at 45 cm and the second at 59 cm. All images were acquired at the same time (mammography inspiration). Two pairs of MLO images.

- The width of the pectoral muscle was measured.
- Retromammary part of the center of the nipple beginning of the pectoral muscle.

Paired t-tests were used to compare the two groups. The p-value was used instead of the p-value recommended by the ACR. The horizontal Line of nipple, and potentially less accurate.

FIGURE 1. Example of measurement of the pectoral muscle width.