

中 華 民 國 放 射 線 醫 學 會

理事長：郭萬祐 秘書長：邱怡友

第二十八屆第三次會員大會暨第六十四次學術研討會

時 間：104年3月21日~22日（星期六~星期日）

地 點：台北市公務人力發展中心福華國際文教會館

主 辦 單 位：中華民國放射線醫學會

林口長庚醫院影像診療科部

榮 譽 會 長：萬永亮

會 長：黃耀祥

秘 書：高雪齡、陳璿瑜、賴珍慧

節目委員會

召集委員：黃耀祥

委 員：王俐人、王超然、朱崧毓、杜振豐、吳政賢、張潤忠、曾振輝
黃浩輝、譚芷峰、顧逸康（依姓氏筆劃排序）

會刊議程組

曾振輝、賴珍慧

財政組

王超然、陳璿瑜

外賓接待組

王俐人、高雪齡

視聽網路組

杜振豐、潘廣澤

第二十八屆第三次會員大會暨第六十四次學術研討會

目 錄

壹、節目簡表·····	II
貳、會場平面圖·····	VI
參、節目時間表·····	1
特別演講	
論文發表-口頭報告	
壁報展示	
肆、論文摘要	
特別演講·····	27
論文發表-口頭報告·····	131
壁報展示·····	163
伍、作者索引·····	
陸、贊助廠商索引·····	

2015/03/21 Saturday 星期六	Conference Room 前廳	Room 101	Room 103	Convention Hall 卓越堂	Room 203	
報到時間 07:30~16:00						
08:10~09:10 講師 主持人	Special Focus GI 08:10~09:00 詹鼎正 邱怡友	Free Paper PE 08:10~08:45 施焜鏘	Special Lecture GU 08:40~10:10	ACTI 2015	Special Lecture ER 08:10~10:10	
09:10~10:10 講師 主持人	Special Focus GI 09:00~10:10 李潤川 吳冠群 田雨生 陳巧雲 李潤川 劉高郎	Special Lecture PE 08:50~09:30 彭信達 曾振淦 王超然 陳世杰	劉高郎 梁慧隆 黃哲勳 黃哲勳 梁慧隆		吳政賢 陳建誠 陳振德 黃集仁 陳振德 吳政賢	
10:10~10:40	Tea Break				Tea Break	
10:40~11:20 講師 主持人	Special Focus ER 袁國慶 黃耀祥 陳振德	Special Lecture MS 10:40~12:00	Special Lecture GI Satoshi Goshima 陳潤秋 周成德		ACTI 2015	Free Paper OT 10:40~11:20
11:20~12:00 講師 主持人	Special Focus ER Hwan Jun Jae 黃耀祥 陳振德	林宇旌 陳榮邦 吳振德 譚芷峰	Special Lecture GI Toshihiro Tanaka 洪建福 曾修山			楊宗龍
12:00~13:30	Luncheon Symposium					
13:30~14:30 講師 主持人	Special Focus GU 13:30~15:00	Special Lecture BR 王甄 張潤忠 周宜宏 胡華堃	Free Paper NR I 13:30~14:40 陳啟仁 阮春榮			Free Paper GI I 13:30~14:15 曾振輝 梁博欽
14:30~15:00 講師 主持人	Jeong Yeon Cho 王俐人 林吉晉 王俐人 Jeong Yeon Cho	Special Lecture BR 14:30~15:30	Free Paper NR II 14:40~15:40		Free Paper GI II 14:30~15:10	
15:00~15:30 講師 主持人	Free Paper GU 15:00~15:35 林吉晉	周春平 黃培青 張潤忠	陳啟昌 賴炳宏		鄭汝汾 周成德	
15:30~15:50	Tea Break					
15:50~18:00	ACTI 2015 Case Presentation and Images Interpretation Session (Convention Hall 卓越堂)					
18:30~20:30	大會晚宴 (台北福華飯店 B2 福華廳)					

節目簡表課程代碼說明：

GI: Gastrointestinal
BR: Breast
ER: Emergency

GU: Genitourinary
NR: NeuroRadiology
OT: Other

IR: Interventional Radiology
MS: Musculoskeletal
PE: Pediatrics

2015/03/22 Sunday 星期日	Conference Room 前廳	Room 101	Room 103	Convention Hall 卓越堂	Room 203
報到時間 08:00~15:00					
08:10~09:10	Special Focus NR 08:10~09:50	Special Lecture GU	WFYCR 2015	ACTI 2015	Special Lecture IR
講師	廖漢文 黃錦章 徐榮隆 林慶波 陳震宇 林偉哲 陳啟昌 杜振豐	黃于庭 沈鼎文 吳清俊 吳清俊 沈鼎文			柯博仁 蘇奕豪 許銘益 朱崧毓 柯博仁
主持人		Free Paper ER 09:10~10:05			Special Lecture IR
09:10~10:10		Panel Discussion 09:50~10:10			陳振德 吳政賢
講師	Tea Break			Tea Break	
10:10~10:30	Refresher Course NR	Special Lecture ER 10:30~11:00 Rathachai Kaewlai	WFYCR 2015		海峽兩岸 專家高峰會 腫瘤醫學影像 與治療(肝癌)
講師	李惠仁	黃耀祥			
主持人	許世偉 林偉哲	Free Paper MS 11:00~11:40 黃國書			
11:30~12:00	中華民國 神經放射線醫學會 第七屆第三次 會員大會				
12:00~13:30	Luncheon Symposium				
13:30~14:30	中華民國放射線醫學會第二十八屆第三次會員大會 (Convention Hall 卓越堂)				
14:30~14:55	International Honorary Fellow Awarding Ceremony (Convention Hall 卓越堂)				
14:45~15:45	Special Lecture NR		Special Lecture IR	周宜宏教授 專題講座 14:55~15:45 Joseph KT Lee 黃耀祥	醫事法律講座
講師	Ferdinand Hui		祖茂銜	詹淳淇	
主持人	廖漢文 李國維		吳定國 梁博欽		顧逸康
15:45~16:00	Afternoon Break				
16:00~16:30	Free Paper NR III 16:00~16:45		專題講座 HCC Guideline Consensus 黃哲勳 黃振義 曾文盛 陳永芳	專題論壇 RRC 16:00~17:30	
講師	羅兆寶 嚴寶勝		Free Paper IR 16:30~17:15	周定遠 郭萬祐	
主持人					
16:30~17:30					
講師					
主持人					

利用磁振造影擴散特點評估肌肉骨骼病變：初步研究

Role of Diffusion-Weighted MR Imaging in the Musculoskeletal Lesions: preliminary study

陳德誼^{1,2} 許正男¹ 蔡伯邦¹ 林建宏¹ 陳永芳^{1,3} 何永仁¹ 沈茂忠^{1,4}

Hui-Yi Chen^{1,2} Jeng-Nan Shu¹ Po-Pang Tsai¹ Chien-Hung Lin¹ Yung-Fang Chen^{1,3} Yung-Jen Ho¹

Wu-Chung Shen^{1,4}

中國醫藥大學附設醫院 放射線部¹；中國醫藥大學兒童醫院 放射線科²

中國醫藥大學 中醫學系³ 生物醫學影像暨放射科學學系⁴

Department of Radiology¹, China Medical University Hospital, Taichung, Taiwan

Department of Radiology², Children's Hospital of China Medical University, Taichung, Taiwan

School of Chinese Medicine³, College of Chinese Medicine, Department of Biomedical Imaging and Radiological Science⁴, College of Health Care, China Medical University, Taichung, Taiwan

Purpose: This study was undertaken to analyses whether MR diffusion-weighted image (DWI) can distinguish between benign and malignant musculoskeletal tumorous and tumor-like lesions and its pitfall.

Materials and Methods: This retrospective study included 40 subjects with musculoskeletal masses imaged by conventional MRI (T1-weighted unenhanced, T2-weighted with and without fat suppression or STIR sequence), and DWI (b = 800 sec/mm²) images with apparent diffusion coefficient (ADC) mapping were performed at 1.5 Tesla MR. For each mass, ADC values (range, mean) were recorded. All musculoskeletal masses had pathology proved.

Results: A number of musculoskeletal disorders have been evaluated by DWI, including osteomyelitis, bone marrow malignancy, soft tissue tumors and post-treatment follow-up has also been assessed. Differentiation between benign and malignant musculoskeletal tumors or tumor-like lesions by DWI with ADC mapping have shown good Results: . DWI data have been inconclusive in some cases (such as infection or myxoid tumor or pathologic fracture), contributing little additional information beyond that gained from conventional MR sequences.

Conclusion: DWI with ADC mapping provides a non-contrast MRI alternative of the characterization of musculoskeletal neoplasms. Only relying on conventional T1- and T2-weighted imaging may lead to errors of interpretation, and were not well differentiating benign, malignant solid masses and cystic tumor or tumor-like lesions.

功能性磁振造影評估足底肌肉活性與地面反作用力之研究

Functional MRI in Assessing Heel Muscle Metabolic Activity before and After Jogging Correlate with Ground Reaction Force

羅煥鉅 郭敦邦

Huan-Chu Lo Duen-Pang Kuo

國軍桃園總醫院 放射科