



国际医学放射学杂志

INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL RADIOLOGY

双月刊 1978 年创刊

第 34 卷 第 4 期 2011 年 7 月 15 日出版

主 管

天津市卫生局

主 办

天津市医学科学技术信息研究所
300070,天津市和平区贵州路 96 号 D 座

协办办刊单位

天津医科大学总医院
天津市第一中心医院
上海长征医院
中南大学湘雅二医院
天津市人民医院
第三军医大学第一附属医院
武警医学院附属医院
天津市天和医院
潍坊医学院 附属医院
医学影像学系
天津医科大学医学影像学院

编辑出版

国际医学放射学杂志编辑部
300070,天津市和平区贵州路 96 号 D 座
电话:(022)23337523
(022)23337512(发行部)

E-mail:lffc@vip.tom.com

名誉主编

吴恩惠

主 编

祁 吉

编辑部主任

刘英虹

印 刷

天津市恒远印刷有限公司

发 行

国内:天津市邮政报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
发行代号:BM6697

订 阅

全国各地邮局
邮发代号 6-21

邮 购

国际医学放射学杂志编辑部

定 价

每册 15.00 元,全年 90.00 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1674-1897

CN 12-1398/R

广告经营许可证

1201014000087号

目 次

论 著	髋关节表面置换术假体柄的不同安放角度与其术后骨折风险相关性的有限元分析	展 影 雷新玮 屈 瑾等 307
	阻塞性睡眠呼吸暂停综合征病人脑损害的 MRS 研究	沈 婕 龙森森 沈 文等 312
综 述	神经放射学	
	胶质瘤干细胞的生存微环境及其示踪研究进展	李少朋 余永强 317
	心血管放射学	
	冠状动脉 MR 血管成像的研究进展	顾玲玲 李 澄 马占龙 321
	主动脉缩窄的影像学评价	李瑞利 葛夕洪 祁 吉 325
	胸部放射学	
	肺癌 TNM 分期:第 7 版与第 6 版对照及影像评价	许志高 唐光健 南喜文等 329
	腹部放射学	
	MRI 在直肠癌术前 TNM 分期中的应用价值	谢 伟 靳二虎 335
	肝纤维化与磁共振扩散成像 ADC 值的相关性研究现状	张冬艳 薛雁山 339
	腹部磁共振弹性成像研究进展	张丽娜 刘爱连 342
	泌尿放射学	
	动态对比增强 MRI 对前列腺癌的诊断价值	范 兵 王霄英 345
	介入放射学	
	血管支架内再狭窄的研究进展	陈 帅 贺能树 349
	肝细胞癌的非血管性介入治疗进展	王沙龙 肖恩华 353
	放射技术学	
	双能量 CT 肺血管成像:扫描技术、图像伪影及结果解释	张龙江 卢光明 356
	磁共振全身扩散加权成像在肿瘤中的应用	王小艺 吴 宁 360
	超声空化效应在治疗领域中的研究进展	王 磊 邱 迺 364
	血氧水平依赖磁共振成像评估肿瘤氧合程度的研究进展	赵振江 赵家宁 崔建岭 367
国际期刊连线		
	Radiology 科学论著摘要(2011 年 5 月、6 月杂志)	
	——迈瑞连线	372
	European Radiology 科学论著摘要(2011 年 5 月、6 月杂志)	
	——拜耳先灵连线	392
消息		316、348、359、371
信息之窗		
	飞利浦 Essenta RC——飞越数字胃肠	I
迈瑞专栏		
	PROPELLER 技术在低场磁共振系统中的应用 ... 云天梁 邓晓云 武文鹏等 III	
稿约		VI

本期责任编辑 张 彤

本期英文审校 刘亚武(特邀)

本期“国际期刊连线”执行编委 章士正

万方数据

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 34, Number 4

Jul 15, 2011

Responsible Institution

Tianjin Bureau of Public Health

Sponsor

Tianjin Medical Science and Technology
Information Institute
Building D, No. 96 Guizhou Road,
Heping District Tianjin 300070, China

Editing & Publishing

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road,
Heping District Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523
Fax:0086-22-23337508
E-mail:lffc@vip.tom.com

Honorary Editor

WU Enhui (吴恩惠)

Editor-in-Chief

QI Ji (祁吉)

Managing Director

LIU Yinghong (刘英虹)

Printing

Tianjin Hengyuan Printing Co., Ltd.

Distributor

Tianjin Local Post Office

Overseas Distributor

China International
Book Trading Corporation

Mail-Order

Editorial Department of International
Journal of Medical Radiology
Building D, 96 Guizhou Road, Heping District
Tianjin 300070, China
Tel:0086-22-23337523

CSSN

ISSN 1674-1897
CN 12-1398/R

Copyright © 2011 by the Editorial Department of International Journal of Medical Radiology

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Department, unless this is clearly specified

CONTENTS IN BRIEF

ORIGINAL RESEARCH

- Finite element analysis of the relationship between the fracture possibility and different implant angle of hip resurfacing arthroplasty 307
ZHAN Ying, LEI Xinwei, QU Jin, et al
Brain metabolic impairment in OSAS: evidence from MRS 312
SHEN Jie, LONG Miaomiao, SHEN Wen, et al

REVIEWS

Neuroradiology

- Progress of study on microenvironment and cell tracking of glioma stem cell 317
LI Shaopeng, YU Yongqiang

Cardiovascular Radiology

- Progress in magnetic resonance coronary angiography 321
GU Lingling, LI Cheng, MA Zhanlong
Imaging evaluation of aortic coarctation 325
LI Ruili, GE Xihong, QI Ji

Chest Radiology

- Lung cancer TNM staging system: the 7th edition comparison with the 6th edition and the imaging evaluation 329
XU Zhigao, TANG Guangjian, NAN Xiwen, et al

Abdominal Radiology

- Values of MR imaging in preoperative TNM staging of rectal carcinoma 335
XIE Wei, JIN Erhu
The current status of the research on the relationship between hepatic fibrosis and apparent diffusion coefficient 339
ZHANG Dongyan, XUE Yanshan
Recent advances in abdominal magnetic resonance elastography 342
ZHANG Lina, LIU Ailian

Urinary Radiology

- Dynamic contrast-enhanced MRI in the evaluation of the prostate cancer 345
FAN Bing, WANG Xiaoying

Interventional Radiology

- Research progress in in-stent restenosis 349
CHEN Shuai, HE Nengshu
Progress in non-vascular intervention for hepatocellular carcinoma 353
WANG Shalong, XIAO Enhua

Imaging Technology

- Dual energy CT pulmonary angiography: scanning technique, image artifacts and interpretations 356
ZHANG Longjiang, LU Guangming
Value of the WBDWI in evaluation of neoplasm 360
WANG Xiaoyi, WU Ning
Advances of therapeutic ultrasound cavitation 364
WANG Lei, QIU Li
The development of research for the assessment of tumor oxygenation by using blood oxygen level dependent MRI 367
ZHAO Zhenjiang, ZHAO Jianing, CUI Jianling

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

Scientific article abstracts of *Radiology*

- (May, June 2011) 372

Scientific article abstracts of *European Radiology*

- (May, June 2011) 392