

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 2 期 2011 年 3 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

慢性海洛因成瘾者行为抑制的 BOLD-fMRI 研究	袁 飞 袁 艺 刘银社等 103
珠心算训练儿童枕叶激活状态的 fMRI 研究	沈晓君 龙金凤 赵坤媛等 108
综 述	
神经放射学	
脑电图和功能磁共振同步联合成像在癫痫方面的研究进展	张 泉 张 权 张云亭 113
MRI 对癫痫诊断的研究进展	乔鹏飞 牛广明 韩晓东 118
新生儿缺氧缺血性脑病的 MRI 研究	凌雪英 黄 力 122
DTI 定量参数对胶质瘤病理及治疗的评价	蒋 玲 姚振威 冯晓源 126
原发性帕金森病的 ¹ H-MRS 和 DTI 研究	胡 涛 方学文 郑晓林 130
头颈部放射学	
青光眼视通路的磁共振扩散张量成像研究进展	张海捷 张雪林 文 戈 135
心血管放射学	
主动脉壁内血肿的比较影像学诊断价值	郭钧忠 李春平 郭丹丹等 138
胸部放射学	
孤立性肺结节的影像学诊断和处理	许实成 程 涛 141
低剂量螺旋 CT 筛查早期肺癌的研究进展	王威清 熊 曾 刘进康 146
腹部放射学	
磁共振扩散加权成像评价肝纤维化的研究进展	郭 秋 任 克 徐 克等 150
多层螺旋 CT 肠系膜血管成像研究与临床应用	何其舟 唐光才 153
骨肌放射学	
强直性脊柱炎 MRI 诊断的价值	孙 静 蔡跃增 157
放射技术学	
基于纤维束示踪的空间统计方法研究进展及其应用	伊慧明 江 山 张 敬 162
国际期刊连线	
Radiology 科学论著摘要(2011 年 1 月、2 月杂志)	
——迈瑞连线	166
European Radiology 科学论著摘要(2011 年 1 月、2 月杂志)	
——拜耳先灵连线	188
消息	112、125、145
欢迎订阅 2011 年《国际医学放射学杂志》	107
迈瑞专栏	
低场磁共振的水脂分离方法	喻 娇 邓晓云 武文鹏 I

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 唐光健

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 34, Number 2

Mar 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:ljfc@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

- The BOLD-fMRI study of behavior inhibition in chronic heroin addicts 103
YUAN Fei, YUAN Yi, LIU Yinshe, et al
Activation on occipital lobe in children with abacus mental calculation training: an fMRI study 108
SHEN Xiaojun, LONG Jinfeng, ZHAO Kunyuan, et al

REVIEWS

Neuroradiology

- Progress of simultaneous electroencephalography and functional magnetic resonance imaging in epilepsy 113
ZHANG Quan, ZHANG Quan, ZHANG Yunting
The MRI study progress in epilepsy diagnosis 118
QIAO Pengfei, NIU Guangming, HAN Xiaodong
MRI study of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy 122
LING Xueying, HUANG Li
The role of quantitative diffusion tensor imaging metrics in evaluating the pathology of gliomas and treatment response 126
JIANG Lin, YAO Zhenwei, FENG Xiaoyuan
Study on idiopathic Parkinson's disease with ¹H-MRS and DTI 130
HU Tao, FANG Xuewen, ZHENG Xiaolin

Head and Neck Radiology

- Research progress of diffusion tensor imaging in visual pathway of glaucoma 135
ZHANG Haijie, ZHANG Xuelin, WEN Ge

Cardiovascular Radiology

- The value of comparative imageology in diagnosis of aortic intramural hematoma 138
GUO Junzhong, LI Chunping, GUO Dandan, et al

Chest Radiology

- Solitary pulmonary nodules: detection and characterization with medical imaging and guideline for further diagnosis and treatment 141
XU Shicheng, CHENG Tao
Research progress of low-dose spiral CT screening for lung cancer 146
WANG Weiqing, XIONG Zeng, LIU Jinkang

Abdominal Radiology

- The research progress of diffusion weighted imaging in liver fibrosis 150
GUO Qiu, REN Ke, XU Ke, et al
Clinical application and research of mesenteric multi-slice spiral CT angiography 153
He Qizhou, Tang Guangcai

Musculoskeletal Radiology

- Clinical value of MRI in ankylosing spondylitis 157
SUN Jing, CAI Yuezeng

Imaging Technology

- Advances and application of tract-based spatial statistics 162
YI Huiming, JIANG Shan, ZHANG Jing

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

Scientific article abstracts of *Radiology*

- (January, February 2011) 166

Scientific article abstracts of *European Radiology*

- (January, February 2011) 188