

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 1 期 2011 年 1 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

协作办刊单位

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
天津武警医学院附属医院
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)
传真:(022)23337508
E-mail:lfjc@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

影像学在肩部软组织肿瘤及肿瘤样病变诊断和随访中的作用与限度	蔡跃增 1
论 著	
PSCA 特异性 MR 分子探针的构建及其免疫活性检测	任 静 杨 勇 王 芳等 4
MR 靶向对比剂前体——VEGF165-适配体与 VEGF165 体外结合实验研究	尤晓光 白玉杰 涂 蓉 9
综 述	
神经放射学	
可逆性后部脑病综合征发病机制及相关影像学研究进展	高 波 王志业 12
SWI 原理及其在脑肿瘤评估及胶质瘤分级中的应用	韩 彤 崔世民 15
Sturge-Weber 综合征病理、病理生理机制及 MRI 研究进展	蔡兆诚 苗延巍 伍建林 21
SWI 鉴别帕金森病和帕金森综合征的研究进展	王 慈 范国光 24
语言功能磁共振成像任务设计的研究进展	冯燕韻 黄 飏 28
背根神经节解剖及其成像研究进展	张 勇 杜 勇 杨汉丰 32
fMRI 视网膜皮质映射图的测量及技术进展	石林平 李长英 王 健 35
头颈部放射学	
眼外肌功能 MRI 研究进展	姜 虹 王振常 41
胸部放射学	
乳腺癌 MR 功能代谢成像及分子成像研究进展	李绪斌 杜湘珂 叶兆祥 45
骨肌放射学	
关节软骨 MRI 的进展	郭治平 刘金丰 肖梦强等 48
介入放射学	
急性脑梗死动脉溶栓的现状、影像学评价与进展	尹海燕 王 苇 李 澄等 55
分子成像	
PET/CT 新型分子显像剂在肿瘤个体化药物治疗中的应用	周丽娜 吴 宁 61
图文讲座	
卵巢囊肿与非肿瘤性囊性病变的 MRI 表现	靳二虎 马大庆 65
国际期刊连线	
Radiology 科学论著摘要(2010 年 11 月、12 月杂志)	
——迈瑞连线	70
European Radiology 科学论著摘要(2010 年 11 月、12 月杂志)	
——拜耳先灵连线	89

本期责任编辑 刘英佳

本期英文审校 刘亚武(特邀)

本期“国际期刊连线”执行编委 白人驹

International Journal of Medical Radiology

Bimonthly

Established in 1978

Volume 34, Number 1

Jan 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

COMMENTARY

- MR imaging in soft-tissue tumors and tumor-like lesions of shoulder: effectiveness and limitations in diagnosis and follow-up 1
CAI Yuezeng

ORIGINAL RESEARCH

- Construction of PSCA-specific MR molecular probe and its immunological activity examination 4
REN Jing, YANG Yong, WANG Fang, et al
Binding MR target contrast agent precursor-VEGF165-aptamer and VEGF165 in vitro 9
YOU Xiaoguang, BAI Yujie, TU Rong

REVIEWS

Neuroradiology

- Pathogenesis and progress in imaging study of posterior reversible encephalopathy syndrome 12
GAO Bo, WANG Zhiye
Susceptibility weighted image and its application in evaluation of brain tumors and classification of gliomas 15
HAN Tong, CUI Shimin
The pathologic and physiopathologic mechanism of Sturge-Weber syndrome and MR imaging research progress 21
CAI Zhaocheng, MIAO Yanwei, WU Jianlin
Susceptibility-weighted imaging research progress: identification of Parkinson disease and Parkinsonism 24
WANG Ci, FAN Guoguang
Progress in functional magnetic resonance imaging of language task design 28
FENG Yanyun, HUANG Biao
Dorsal root ganglia: research progress in anatomy and imaging 32
ZHANG Yong, DU Yong, YANG Hanfeng
Measuring of fMRI retinotopic maps and its technical progress 35
SHI Linping, LI Changying, WANG Jian

Head and Neck Radiology

- Progress in functional magnetic resonance imaging of extraocular muscle 41
JIANG Hong, WANG Zhenchang

Chest Radiology

- Research progress in functional and molecular MR imaging of breast cancer 45
LI Xubin, DU Xiangke, YE Zhaoxiang

Musculoskeletal Radiology

- Progress of magnetic resonance imaging in articular cartilage 48
GUO Zhiping, LIU Jinfeng, XIAO Mengqiang, et al

Interventional Radiology

- Arterial thrombolysis in acute cerebral infarction: current status, image evaluation and research progress 55
YIN Haiyan, WANG Wei, LI Cheng, et al

Molecular Imaging

- The application of new nuclear medicine and molecular imaging of integrated PET/CT in personalizing medicine for cancer 61
ZHOU Lina, WU Ning

LECTURES ON PHOTOGRAPH AND PAPER

- MR imaging of ovarian cysts and nonneoplastic cystic lesions 65
JIN Erhu, MA Daqing

INTERNATIONAL JOURNALS ABSTRACTS

- Scientific article abstracts of *Radiology*
(November, December 2010) 70
Scientific article abstracts of *European Radiology*
(November, December 2010) 89