

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2011年4月 第45卷 第4期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 45 Number 4

April 2011



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120116

0 4>

万方数据

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第45卷 第4期 2011年4月10日出版

主管
中国科学技术协会

主办
中华医学会
100710,北京市东四西大街42号

编辑
中华放射学杂志
编辑委员会
100710,北京市东四西大街42号
电话:(010)85158384
传真:(010)85158384
Email:cjr@cmaj.org.cn
http://www.medline.org.cn
http://cjs.mch.com.cn
http://www.cjjournal.org/web/

总编辑
郭启勇

编辑部主任
高宏

出版
《中华医学杂志》社有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话:(010)85158180
Email:office@cmaj.org.cn

广告代理
北京华康广告公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158184
Email:hua_kang@vip.163.com

广告经营许可证
京东工商广字第8003号

印刷
北京柏力行彩印有限公司

发行
范围:公开
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱,100044)
代号M96

订购
全国各地邮政局
邮发代号 2-66

邮购
中华医学杂志社出版发行部
100010,北京东四邮局100010-58信箱
电话:(010)85158299,85158339
Email:info@cmaj.org.cn

定价
每份20元,全年240元

中国标准连续出版物号

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

2011年版权归中华医学会所有

除非特别声明,本刊刊出的所有文章不代表中华医学会和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题,可向中华医学会杂志社出版发行部调换

目次

述评

重视基于体素的形态测量学在脑结构变化评价中的应用 马林 325

中枢神经系统放射学

采用优化的基于体素的形态学研究智力障碍

儿童脑灰质容积变化 袁新宇 谢晟 肖江喜等 327

应用优化的基于体素的形态测量学方法显示强迫症

患者脑灰质异常 李飞 吕粟 黄晓琦等 332

基于体素的形态测量学技术在视神经脊髓炎脑

改变中的初步应用 肖慧 马林 陈自谦等 336

基于体素的遗忘型轻度认知障碍和轻度阿尔茨海默病

全脑白质MR扩散张量成像分析 李亚迪 冯晓源 何慧瑾等 341

胸部放射学

乳腺MRI在X线检查乳腺阴性腋淋巴结转移

瘤阳性患者中的应用价值 李小康 徐熠琳 刘佩芳等 348

乳腺影像报告和数据库系统在国人女性乳腺癌

筛查中的应用价值 安彦虹 叶兆祥 李戈等 353

腹部放射学

小儿美克尔憩室及其合并症的CT表现 胡俊 胡克非 李庚武等 358

多层螺旋CT肠道成像的临床研究 高剑波 郭华 耿尚文等 362

骨骼肌肉系统放射学

获得性骨肥大综合征的影像表现 田军 巩武贤 刘立成等 367

长骨血管瘤的影像诊断 彭志刚 孙英彩 李晓娜等 371

介入放射学

球囊逆行阻断胃肾分流道联合经皮肝穿胃静脉

栓塞治疗伴胃肾分流道的胃静脉曲张 段峰 王茂强 刘凤永等 375

吉西他滨、顺铂双路经用药联合¹²⁵I粒子植入治疗

Ⅲ期非小细胞肺癌的临床对照研究 郑琳 郭晨阳 黎海亮等 379

角度补偿法预防经股静脉入路Günther Tulip

滤器倾斜的体外研究 肖亮 申景 黄德生等 383

影像技术学

影响短T₂成分MR三维超短回波时间双回波脉冲

序列成像质量因素的探讨 马立恒 孟俊非 陈应明等 388

实验研究

- ⁹⁹锝^m N-2-巯基吡啶-N-氧化物与⁹⁹锝^m-甲氧基异丁基异腈对犬急性心肌梗死模型的对照研究 沙非 温晓斐 卜丽红等 392

短篇论著

- 1.5 T 全心脏冠状动脉 MR 成像诊断冠状动脉狭窄的初步研究 戴沁怡 张兆琪 贺毅等 399

病例报告

- 一例巨大前列腺神经鞘瘤的 MRI 表现 唐小平 肖新兰 尹建华 402
三例多脾综合征患者的 CT、MRI 表现 汪建华 马小龙 左长京等 403
螺旋 CT 诊断连体婴儿器官发育一例 赵红 郑稳生 金晶 405
原发性肺淋巴上皮瘤样癌一例 陈玲 邱乾德 406

综 述

- 基于体素的形态测量学在阿尔茨海默病研究中的应用 郑东明 王晓明 408
MR-PET 研究进展与前景 李天然 杜湘珂 412
化学交换饱和转移在 MR pH 成像方面的应用 宁立波 邱庆春 肖叶玉等 414

读者·作者·编者

- 中华放射学杂志网站可直接浏览下载本刊全文 322
《中华放射学杂志》投稿须知 324

消 息

- 吴阶平-保罗·杨森医学药学奖报名通知 331
第二届东方胸部影像高峰论坛暨胸部疾病诊断与鉴别诊断学习班即将召开 340
腹盆腔肿瘤性病变的影像诊断新进展学习班通知 347
中国西部第六届放射学术会议顺利闭幕 378
冯晓源教授当选国际放射学会执行委员会委员 398

征文通知

- 第五届放射青年医师论坛征文通知 357
第六届全国乳腺影像诊断与新技术研讨会征文通知 361

书 讯

- 《腹部 CT 诊断学》出版发行 370
《分子影像学》第二版出版发行 407

本刊稿约见本卷第 1 期第 95~96 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 谢晟 吕粟 责任编辑 张晓冬 责任排版 牛漠耕

· 读者·作者·编者 ·

中华放射学杂志网站可直接浏览下载本刊全文

中华放射学杂志网站已开通 2 年,为满足广大读者阅读本刊的需求,目前本刊网站已开通免费浏览下载本刊全文的功能,读者可以登录网址 <http://www.cjrjournal.org/web/>,浏览下载本刊近几年的全文,并且本刊将定期更新上传最新杂

志内容。同时网站上还有本刊最新的会议消息及学术动态以及杂志的历史概要及编辑部联系方式等,欢迎各位读者访问。

(本刊编辑部)

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 45, Number 4 April 10, 2011

Responsible Institution

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Medical Association
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China

Editing

Editorial Board of Chinese
Journal of Radiology
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel: 0086-10-85158384
Fax: 0086-10-85158384
Email: cjr@cma.org.cn
<http://www.medline.org.cn>
<http://cps.medu-online.cn>
<http://www.cjjournal.org/web/>

Editor-in-Chief

GUO Qi-yong(郭启勇)

Managing Director

GAO Hong(高宏)

Publishing

Chinese Medical Journals
Publishing House Co., Ltd.
42 Dongsi Xidajie, Beijing 100710, China
Tel(Fax): 0086-10-85158180
Email: office@cma.org.cn

Printing

Beijing Paramount Color Printing
Co., Ltd.

Overseas Distributor

China International Book
Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing 100044, China
Code No. M96

Mail-Order

Publishing & Circulation
Section, Publishing House,
Chinese Medical Association
Mail-box No. 100010-58, Dongsi Post Office,
Beijing 100010, China
Tel: 0086-10-85158299, 85158339
Email: info@cma.org.cn

CSSN

ISSN 1005-1201
CN 11-2149/R

Copyright © 2011 by the
Chinese Medical Association

All articles published represent the
opinions of the authors, do not reflect the
official policy of the Chinese Medical
Association or the Editorial Board, unless
this is clearly specified.

CONTENTS IN BRIEF

Editorial

- Strengthen the application of voxel-based morphometry in
the assessment of brain structural changes 325
MA Lin

Neuroradiology

- Investigation of the alteration of gray matter volume in
children with mental retardation with the optimal
voxel-based morphometry 327
YUAN Xin-yu, XIE Sheng, XIAO Jiang-xi, et al
- An optimized voxel-based morphometry study of gray matter
abnormalities in patients with obsessive-compulsive disorder 332
LI Fei, LÜ Su, HUANG Xiao-qi, et al
- Preliminary application of voxel-based morphometry technique on
brain changes in neuromyelitis optica 336
XIAO Hui, MA Lin, CHEN Zi-qian, et al
- MR diffusion tensor imaging voxel-based analysis of whole brain white
matter in patients with amnesic-type mild cognitive impairment
and mild Alzheimer disease 341
LI Ya-di, FENG Xiao-yuan, HE Hui-jin, et al

Thoracic Radiology

- Breast MRI in detecting primary malignancy of patients presenting
with axillary metastases and negative X-ray mammography 348
LI Xiao-kang, XU Yi-lin, LIU Pei-fang, et al
- Value of breast imaging reporting and data system in Chinese
breast cancer screening 353
AN Yan-hong, YE Zhao-xiang, LI Yi, et al

Abdominal Radiology

- CT characteristic findings of Meckel's diverticulum and its
complications in children 358
HU Jun, HU Ke-fei, LI Geng-wu, et al
- The clinical research of multi-slice spiral CT in intestinal imaging 362
GAO Jian-bo, GUO Hua, GENG Shang-wen, et al

Musculoskeletal Radiology

- Imaging findings of synovitis-acne-pustulosis-hyperostosis-osteomyelitis
syndrome 367
TIAN Jun, GONG Wu-xian, LIU Li-cheng, et al
- Imaging features of hemangioma in the long bone 371
PENG Zhi-gang, SUN Ying-cai, LI Xiao-na, et al

Interventional Radiology

- Gastric varices with spontaneous gastroduodenal shunt: treated by
retrograde gastroduodenal shunt balloon occlusion combined
with percutaneous transhepatic gastric varices embolization 375
DUAN Feng, WANG Mao-qiang, LIU Feng-yong, et al
- Combination chemotherapy of gemcitabine and cisplatin by
double way plus implantation of radioactive seed ¹²⁵I in
treating stage III non-small cell lung cancer 379
ZHENG Lin, GUO Chen-yang, LI Hui-liang, et al

Pusher curving technique for preventing tilt of femoral Günther Tulip inferior vena cava filter; in vitro study	383
<i>XIAO Liang, SHEN Jing, HUANG De-sheng, et al</i>	
Imaging Technology	
MR imaging of short T ₂ components with three dimension ultrashort echo time double echo pulse sequence: investigation of factors affecting imaging quality	388
<i>MA Li-heng, MENG Quan-fei, CHEN Ying-ming, et al</i>	
Experimental Study	
A comparative study of ^{99m} Tc-N-mercaptopyridine-N-oxide and ^{99m} Tc-sestamibi myocardial perfusion imaging on acute myocardial infarction canine model	392
<i>SHA Fei, WEN Xiao-fei, BU Li-hong, et al</i>	
Brief Report	
Preliminary study of whole-heart coronary MR angiography in the diagnosis of coronary artery stenosis on 1.5 T	399
<i>DAI Qin-yi, ZHANG Zhao-qi, HE Yi, et al</i>	
Case Reports	
MRI of a gigantic prostate neurilemmoma; a case report	402
<i>TANG Xiao-ping, XIAO Xin-lan, YIN Jian-hua</i>	
CT and MRI findings of polysplenia syndrome; report of 3 cases	403
<i>WANG Jian-hua, MA Xiao-long, ZUO Chang-jing, et al</i>	
Imaging of a pair of conjoined twins on multiple-slice spiral CT	405
<i>ZHAO Hong, ZHENG Sui-sheng, JIN Jing</i>	
Primary pulmonary lymphoepithelioma-like carcinoma; a case report	406
<i>CHEN Ling, QIU Qian-de</i>	
Reviews	
The application of voxel-based morphometry in Alzheimer's disease	408
<i>ZHENG Dong-ming, WANG Xiao-ming</i>	
MR-PET progress and prospects	412
<i>LI Tian-ran, DU Xiang-ke</i>	
Progress of chemical exchange saturation transfer on MR pH imaging	414
<i>MING Li-bo, QIU Qing-chun, XIAO Ye-yu, et al</i>	

English Abstract Reviser: XIE Sheng LÜ Su

· 读者 · 作者 · 编者 ·

《中华放射学杂志》投稿须知

本刊自2006年8月始全面采用网上稿件处理系统,不再接受纸质版和Email投稿,网址<http://cps.medu-online.cn/CPSWeb/>。稿件一经投稿成功(同时见到稿号),请作者随时关注该稿件的“稿件处理流程”。作者所见“稿件处理流程”与编辑所见相同,请作者登陆本人的投稿界面查看。如遇问题可致电以下人员咨询。(1)有关投稿及系统操作的相关问题请致电:010-62521361,与网管联系咨询。(2)有关收费或各种相关问题,请致电010-85158294,与沈琳联系。(3)有关稿件的问题与分管编辑联系:编辑部主任:

高宏(介入、影像技术),010-85158289;编辑:任晓黎(呼吸、心血管、纵隔),010-85158290;隋行芳(骨骼肌肉、头颈部),010-85158291;张晓冬(乳腺、腹部,含泌尿生殖系统),010-85158292;张琳琳(中枢神经系统),010-85158406。

2008年本刊建立了《中华放射学杂志》网站,网址为<http://www.cjrjournal.org/web/>。网站随时发布杂志信息,并可免费下载中华放射学杂志文章。欢迎大家登陆网站,并提出宝贵意见。

(本刊编辑部)