

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201  
CN 11-2149/R

# 中华放射学杂志<sup>®</sup>

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2011年6月 第45卷 第6期

## CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 45 Number 6

June 2011



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120116

06>

# 中华放射学杂志<sup>®</sup>

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第45卷 第6期 2011年6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@cma.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://cpa.medu-online.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@cma.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:(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  
中华医学会杂志社出版发行部  
100010,北京东四邮局100010-58信箱  
电话:(010)85158299,85158339  
Email:info@cma.org.cn

定价  
每期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

影像检查对肺部感染的鉴别诊断价值 ..... 马大庆 517

### 胸部放射学

急性粟粒性肺结核的CT及病理

对照研究 ..... 杨静 马大庆 张岩松等 520

成人麻疹病毒肺炎的影像表现 ..... 贾翠宇 赵大伟 张彤等 524

肺泡状棘球蚴病的CT表现特征 ..... 曹英 刘丽 蒲鹏等 527

儿童甲型H1N1流感胸部X线表现 ..... 周珉 郭万亮 汪健 530

胸腺上皮肿瘤的临床CT表现与术后

存活时间的关系 ..... 陈涓 谭晔 王向阳等 533

年龄与月经周期对乳腺表现扩散系数

差异影响的研究 ..... 朱萍 王亚非 黄昊等 538

### 中枢神经系统放射学

3.0 T MR 双反转恢复序列在海马硬化

诊断中的应用价值 ..... 张泉 张云亭 冯凯琳等 543

多回波采集T<sub>2</sub>\*加权三维梯度回波序列在

弥漫性轴索损伤出血性剪切灶检出中的

应用 ..... 陈浪 张菁 夏黎明等 547

### 头颈部放射学

CT血管成像诊断破裂入蝶窦的颈内动脉创伤性

假性动脉瘤 ..... 李书玲 王振常 鲜军舫 552

### 腹部放射学

肾透明细胞癌与肾乳头状癌、嫌色细胞癌

MRI表现的对照研究 ..... 莫蕾 江新青 黄云海等 555

### 骨骼肌肉系统放射学

时间分辨随机轨道MR血管成像对周围动脉

闭塞性疾病小腿动脉的成像研究 ..... 郭晴媛 林江 李丹等 560

数字化断层融合在隐蔽骨折诊断中的应用

..... 田军 巩武贤 张殿星等 566

### 实验研究

新型MR对比剂长循环超顺磁氧化铁脂质体

纳米微粒的体内外实验研究 ..... 杨蕊梦 曹晶 余田等 569

低浓度 $\alpha$ -氰基丙烯酸正丁酯栓塞兔 VX <sub>2</sub> 肝脏肿瘤的实验研究 .....	祖庆泉 施海彬 杨正强等	575
血管性血友病因子、内皮素-1 和血管内皮生长因子在下腔静脉隔膜型 布-加综合征中异常表达的意义 .....	韩新强 祖茂衡	580
中国人仿真胸部体模检测多层螺旋 CT 扫描组织器官剂量的研究 .....	彭刚 曾勇明 罗天友等	584

## 短篇论著

隐源性机化性肺炎的 CT 征象分析 .....	陈彬 赵峰 何健等	589
变应性支气管肺曲霉菌病影像表现误诊原因与鉴别诊断 .....	余辉山 李宝学 田葵等	592
支气管内型错构瘤的 CT 诊断 .....	钟桂棉 张金娥 赵振军	594

## 研究快讯

3.0 T MR 滑动窗共轭梯度高限性反向投射重建心肌灌注成像 .....	马恒 李坤成	519
---------------------------------------	--------	-----

## 综 述

CT 血管成像静脉注射碘对比剂的原则和策略 .....	张龙江 卢光明	597
-----------------------------	---------	-----

## 专家点评

对《CT 血管成像静脉注射碘对比剂的原则和策略》的几点思考 .....	唐光健	600
-------------------------------------	-----	-----

## 病例报告

PET-CT 评价心肌病心脏再同步治疗效果一例 .....	严激 徐健 范西真等	542
法乐四联症并右位主动脉弓及孤立性左无名动脉一例 .....	孙占国 陈月芹 黄书然等	601
原发纵隔真菌感染一例 .....	王丹丹 陈卫东	603
气管毛细血管瘤一例 .....	雷静 韩丹 段慧	604

## 会议纪要

心脏 CT 研究进展:2010 年第 96 届北美放射学会年会会议纪要 .....	吕滨	605
MRI 在中枢神经系统影像诊断、临床研究领域中的进展:第 96 届北美放射学会年会会议纪要 .....	李飞 龚启勇	606

## 征文通知

全国第十届头颈部影像学进展学术研讨会暨全国第十三届头颈部影像学进展学习班征文通知 .....	529
第五届放射青年医师论坛征文通知 .....	532
第六届全国乳腺影像诊断与新技术研讨会征文通知 .....	537

## 消 息

继续教育通知 .....	551
中华医学会放射学分会第十三届全国骨关节影像学术会议在韶关举办 .....	565
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 .....	583
中华医学会放射学分会第十八次全国放射学学术会议将于郑州召开 .....	588
欢迎订阅本刊 2008 至 2010 年过刊 .....	596

## 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 赵绍宏 谢晟 责任编辑 任晓黎 责任排版 牛汉耕

# CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly    Established in September 1953    Volume 45, Number 6    June 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@ema.org.cn  
http://www.medline.org.cn  
http://cps.medu-online.cn  
http://www.cjrjournal.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@ema.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@ema.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

- Differential diagnostic value of imaging examination on  
pulmonary infection ..... 517  
*MA Da-qing*

### Thoracic Radiology

- CT and pathologic correlation of acute miliary pulmonary tuberculosis ..... 520  
*YANG Jing, MA Da-qing, ZHANG Yan-song, et al*

- Imaging findings of measles pneumonia in adults ..... 524  
*JIA Cui-yu, ZHAO Da-wei, ZHANG Tong, et al*

- CT features of lung alveolar echinococcosis ..... 527  
*CAO Ying, LIU Li, PU Peng, et al*

- Chest X-ray findings in children with influenza A (H1N1) virus infection ..... 530  
*ZHOU Min, GUO Wan-liang, WANG Jian*

- Correlation between the CT manifestations and post-operative  
survival time in patients with thymic epithelial tumor ..... 533  
*CHEN Juan, TAN Ye, WANG Xiang-yang, et al*

- Study of apparent diffusion coefficient value in breasts of different  
ages and different menstrual phases ..... 538 \*  
*ZHU Ping, WANG Ya-fei, HUANG Hao, et al*

### Neuroradiology

- Using double inversion recovery sequence for the diagnosis of  
hippocampal sclerosis at 3.0 T MR ..... 543  
*ZHANG Quan, ZHANG Yun-ting, FENG Kai-lin, et al*

- Application and technical analysis of enhanced T<sub>2</sub>\* star weighted  
angiography sequence in the detection of hemorrhagic shearing  
lesions associated with diffuse axonal injury ..... 547  
*CHEN Lang, ZHANG Jing, XIA Li-ming, et al*

### Head and Neck Radiology

- CT angiography diagnosis on the rupture of traumatic pseudoaneurysms of  
the cavernous of the internal carotid artery into the sphenoid sinus ..... 552  
*LI Shu-ling, WANG Zhen-chang, XIAN Jun-fang*

### Abdominal Radiology

- Comparative study of MRI appearances in clear cell renal cell carcinoma,  
papillary renal cell carcinoma and chromophobe renal cell carcinoma ..... 555  
*MO Lei, JIANG Xin-qing, HUANG Yun-hai, et al*

### Musculoskeletal Radiology

- Imaging evaluation of calf arteries in patients with peripheral arterial  
occlusive disease by using time-resolved angiography with interleaved  
stochastic trajectories on MR scanner ..... 560  
*WU Qing-yuan, LIN Jiang, LI Dan, et al*

- The application of digital tomosynthesis in diagnosis of  
occult bone fracture ..... 566  
*TIAN Jun, GONG Wu-xian, ZHANG Dian-xing, et al*

### Experimental Studies

- The in vitro and in vivo experimental study of long-circulating  
superparamagnetic iron oxide liposome nanoparticles as novel  
MR contrast agent ..... 569  
*YANG Rui-meng, CAO Jing, YU Tian, et al*

<b>Transarterial embolization with low concentration of n-butyl cyanoacrylate in VX<sub>2</sub> hepatic tumor rabbit: an experimental study</b> .....	575
<i>ZU Qing-quan, SHI Hai-bin, YANG Zheng-qiang, et al</i>	
<b>Analysis of expression of von Willebrand factor, endothelin-1, vascular endothelial growth factor in Budd-Chiari syndrome with membranous obstruction</b> .....	580
<i>HAN Xin-qiang, ZU Mao-heng</i>	
<b>The measurement of organic radiation dose of multi-slice CT scanning by using the Chinese anthropomorphic chest phantom</b> .....	584
<i>PENG Gang, ZENG Yong-ming, LUO Tian-you, et al</i>	
<b>Brief Reports</b>	
<b>Analysis of CT manifestations of the cryptogenic organizing pneumonia</b> .....	589
<i>CHEN Bin, ZHAO Feng, HE Jian, et al</i>	
<b>The reason of misdiagnosis and differential diagnosis of allergic bronchopulmonary aspergillosis on imaging</b> .....	592
<i>YU Hui-shan, LI Bao-xue, TIAN Kui, et al</i>	
<b>CT findings of endobronchial hamartoma</b> .....	594
<i>ZHONG Gui-mian, ZHANG Jin-e, ZHAO Zhen-jun</i>	
<b>Research Bulletin</b>	
<b>3.0 T MR myocardial perfusion imaging using sliding-window conjugate-gradient highly constrained back-projection reconstruction</b> .....	519
<i>MA Heng, LI Kun-cheng</i>	
<b>Review</b>	
<b>Principles and strategies of intravenous iodinated contrast agent administration on CT angiography</b> .....	597
<i>ZHANG Long-jiang, LU Guang-ming</i>	
<b>Expert Comment</b>	
<b>Some points on the article of principles and strategies of intravenous iodinated contrast agent administration on CT angiography</b> .....	600
<i>TANG Guang-jian</i>	
<b>Case Reports</b>	
<b>Assessment of effect of cardiac resynchronization therapy by PET-CT in a patient</b> .....	542
<i>YAN Ji, XU Jian, FAN Xi-zhen, et al</i>	
<b>Tetralogy of fallot with right aortic arch and isolation of the left innominate artery: one case report</b> .....	601
<i>SUN Zhan-guo, CHEN Yue-qin, HUANG Shu-ran, et al</i>	
<b>Case report: primary fungal infection of the mediastinum</b> .....	603
<i>WANG Dan-dan, CHEN Wei-dong</i>	
<b>Tracheal capillary hemangioma: a case report</b> .....	604
<i>LEI Jing, HAN Dan, DUAN Hui</i>	

---

English Abstract Reviser: ZHAO Shao-hong XIE Sheng

---