

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

2009年10月 第43卷 第10期

## CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 43 Number 10

October 2009



ISSN 1005-1201



9 771005 120093



中华医学会  
CHINESE  
MEDICAL  
ASSOCIATION

# 中华放射学杂志®

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年10月创刊 第43卷 第10期 2009年10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://cma.medu-online.cn

总编辑  
祁吉

编辑部主任  
尚宏

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(传真):(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(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  
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  
全国各地邮电局  
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

2009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

### 中枢神经系统放射学

- 健康志愿者头部MR弹性成像研究 ..... 刘光锐 高培毅 林燕等 1013  
肌萎缩侧索硬化症的颈髓MR扩散张量  
成像研究 ..... 王岩 马林 李德军等 1017  
急性胆红素脑病常规MRI及<sup>1</sup>H-MR波谱表现 ..... 吴敏芳 王小明 1021

### 头颈部放射学

- 上半规管裂综合征的多层螺旋CT诊断 ... 张礼春 沙炎 洪汝建等 1027  
多层螺旋CT对阻塞性睡眠呼吸暂停综合征  
手术前后上气道测量的价值 ..... 高萍 李五一 霍红等 1031

### 胸部放射学

- 心肌梗死延迟增强三维与二维MR成像  
对比研究 ..... 杨娜 曾蒙苏 张志勇等 1038  
心脏黏液瘤MRI与手术病理对照研究 ..... 刘颖 孔祥泉 王振平等 1043  
原发性肺肉瘤样癌的病理病理特征  
及其影像表现 ..... 田昭俭 鹿闯厦 吴起嵩等 1047  
显微镜下多血管炎肺损害的临床与  
CT表现 ..... 强军 高万勤 余卫等 1052

### 腹部放射学

- MRI在小肠疾病诊断中的应用价值 ..... 郑贤应 李银官 邹莹等 1056

### 骨骼肌肉系统放射学

- 长期血液透析患者骨关节影像表现 ..... 刘家祎 王武 洪闻等 1062  
肌肉原发非霍奇金淋巴瘤的  
MRI表现 ..... 周建军 王建华 曾蒙苏等 1067  
结节性筋膜炎的影像表现 ..... 吴海军 曾辉 颜荣华等 1072

### 介入放射学

- 前列地尔对肝癌动脉化疗栓塞后  
肝血流灌注的影响 ..... 李家平 王海林 黄勇慧等 1077  
肝动脉化疗栓塞结合门静脉癌栓内注药治疗  
原发性肝癌伴门静脉癌栓临床疗效的  
初步观察 ..... 程洪涛 郭展阳 肖金成等 1082  
经皮穿刺腰椎椎间固定融合术的初步  
临床应用 ..... 郭江 焦文仓 陈向荣等 1087

## 影像技术学

- 多层螺旋 CT 自动毫安技术对腰椎患者扫描剂量减少的可行性研究 ..... 郭滢 葛英辉 李剑颖等 1092
- 腓肌半月板纤维束各向同性三维快速自旋回波 MRI 的应用 ..... 钟镜联 邓军 梁碧玲等 1096
- 发光二极管白光灯在 MR 机房照明中的应用研究 ..... 曹军 汪春红 1100

## 实验研究

- 磁标记大鼠骨髓间充质干细胞活体内移植后向肝癌细胞趋向性迁移的研究  
..... 陈双庆 王培军 李铭华等 1102
- 幼猪头颅低剂量螺旋 CT 扫描参数优化研究 ..... 方佳 杜向东 王慧明等 1107

## 经验交流

- 先天性骨性外耳道发育畸形的 CT 表现及分类方法探讨 ..... 刘中林 王振常 李勇等 1111

## 病例报告

- 鼻腔神经内分泌瘤一例 ..... 黄昊 王亚非 1115
- 大块骨溶解症一例 ..... 苏佰燕 陆菁菁 金征宇 1116
- 先天性肺叶气肿一例 ..... 马捷 左敏 夏战统等 1117

## 专家论坛

- 鼻咽癌 2008 分期方案解读 ..... 陈韵彬 梁碧玲 1119

## 会议纪要

- 第三届中国放射青年医师学术论坛会议纪要 ..... 曹志坚 许茂盛 1066

## 书 评

- 《介入放射药物治疗学》评介 ..... 欧阳墉 1110

## 讣 告

- 沉痛悼念吴恩惠教授 ..... 1061

## 书 讯

- 《颌面颈部肿瘤影像诊断学》出版 ..... 1030
- 《盆腔疾病影像鉴别诊断》出版 ..... 1114

## 消 息

- “上海光源”动态 ..... 1071
- 上海市将推行心脏介入治疗“准入制” ..... 1081

## 征文通知

- CJR-Siemens STEP 杯有奖征文:能量 CT 成像临床应用 ..... 1118

- 中华放射学杂志第八届编委会名单 ..... 1076

本期稿约见本卷第 1 期第 111 ~ 112 页

本期执行副总编 高培毅 本期英文摘要审校 程流泉 龚启勇 杨本涛 责任编辑 隋行芳 责任排版 牛漠耕

# CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly

Established in September 1953

Volume 43, Number 10

October 10, 2009

## 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

## Editor-in-Chief

QI Ji (祁吉)

## 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 © 2009 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

### Neuroradiology

MR elastography study of the brain in healthy volunteers ..... 1013  
*LIU Guang-rui, GAO Pei-yi, LIN Yan, et al*

Preliminary study of cervical spinal cord in patients with  
amyotrophic lateral sclerosis using MR diffusion tensor imaging ..... 1017  
*WANG Yan, MA Lin, LI De-jun, et al*

Preliminary study of conventional MRI and <sup>1</sup>H-MR spectroscopy  
in diagnosis of acute bilirubin encephalopathy ..... 1021  
*WU Min-fang, WANG Xiao-ming*

### Head and Neck Radiology

The character of superior semicircular canal dehiscence syndrome  
on multi-slice CT ..... 1027  
*ZHANG Li-chun, SHA Yan, HONG Ru-jian, et al*

Evaluation of the upper airway measurements by multi-slice CT before  
and after operations in obstructive sleep apnea syndrome patients ..... 1031  
*GAO Ping, LI Wu-yi, HUO Hong, et al*

### Thoracic Radiology

Comparison study of three-dimensional and two-dimensional  
delayed enhancement MR imaging for myocardial infarction ..... 1038  
*YANG Shan, ZENG Meng-su, ZHANG Zhi-yong, et al*

MRI and pathologic correlation of cardiac myxomas ..... 1043  
*LIU Ying, KONG Xiang-quan, WANG Zhen-ping, et al*

Clinicopathology and imaging findings of primary pulmonary  
sarcomatoid carcinoma ..... 1047  
*TIAN Zhao-jian, PANG Min-xia, WU Qi-song, et al*

Clinical and CT manifestations of lung involvement of microscopic  
polyangiitis ..... 1052  
*QIANG Jun, GAO Wan-qin, YU Wei, et al*

### Abdominal Radiology

The clinical value of MRI in the diagnosis of small-bowel diseases ..... 1056  
*ZHENG Xian-ying, LI Yin-guan, ZOU Ying, et al*

### Musculoskeletal Radiology

Imaging appearance of bone and joint in long-term dialysis recipients ..... 1062  
*LIU Jia-yi, WANG Wu, HONG Wen, et al*

MRI manifestations of primary muscle non-Hodgkin lymphoma ..... 1067  
*ZHOU Jian-jun, WANG Jian-hua, ZENG Meng-su, et al*

Imaging appearance of nodular fasciitis ..... 1072  
*WU Hai-jun, ZENG Hui, YAN Rong-hua, et al*

### Interventional Radiology

The effect of alprostadil on hepatic perfusion after transarterial  
chemoembolization for hepatocellular carcinoma ..... 1077  
*LI Jia-ping, WANG Hai-lin, HUANG Yong-hui, et al*

|                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>Preliminary study of the transcatheter arterial chemoembolization in combination of percutaneous injection of chemoembolization agent intra-portal vein tumor thrombosis in treatment of primary hepatic carcinoma accompanied by portal vein tumor thrombosis</b> ..... | 1082 |
| <i>CHENG Hong-tao, GUO Chen-yang, XIAO Jin-cheng, et al</i>                                                                                                                                                                                                                 |      |
| <b>Primary investigation of clinical application of percutaneous posterior lumbar interbody fusion</b> .....                                                                                                                                                                | 1087 |
| <i>GUO Jiang, JIAO Wen-cang, CHEN Xiang-rong, et al</i>                                                                                                                                                                                                                     |      |
| <b>Imaging Technology</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| <b>Feasibility of dose reduction in lumbar spine multi-slice CT examination with automatic tube current modulation</b> .....                                                                                                                                                | 1092 |
| <i>GUO Ying, GE Ying-hui, LI Jian-ying, et al</i>                                                                                                                                                                                                                           |      |
| <b>Isotropic three-dimensional turbo spin echo MRI of the popliteomeniscal fasciculi</b> .....                                                                                                                                                                              | 1096 |
| <i>ZHONG Jing-lian, DENG Jun, LIANG Bi-ling, et al</i>                                                                                                                                                                                                                      |      |
| <b>The application of the light emitting diode in MR room lighting</b> .....                                                                                                                                                                                                | 1100 |
| <i>CAO Jun, WANG Chun-hong</i>                                                                                                                                                                                                                                              |      |
| <b>Experimental Study</b>                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| <b>The experimental study on tropism of magnetic labeled bone marrow mesenchymal stem cells for hepatocellular carcinoma</b> .....                                                                                                                                          | 1102 |
| <i>CHEN Shuang-qing, WANG Pei-jun, LI Ming-hua, et al</i>                                                                                                                                                                                                                   |      |
| <b>Optimization of parameters for low dose CT scanning on infant pig brain</b> .....                                                                                                                                                                                        | 1107 |
| <i>FANG Jia, DU Xiang-dong, WANG Hui-ming, et al</i>                                                                                                                                                                                                                        |      |
| <b>Clinical Experiences</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| <b>Discussion on CT manifestations and classifications of congenital external auditory canal anomalies</b> .....                                                                                                                                                            | 1111 |
| <i>LIU Zhong-lin, WANG Zhen-chang, LI yong, et al</i>                                                                                                                                                                                                                       |      |
| <b>Case Reports</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| <b>Neuroendocrine carcinoma of nasal cavity: a case report</b> .....                                                                                                                                                                                                        | 1115 |
| <i>HUANG Hao, WANG Ya-fei</i>                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>A case of massive osteolysis</b> .....                                                                                                                                                                                                                                   | 1116 |
| <i>SU Bai-yan, LU Jing-jing, JIN Zheng-yu</i>                                                                                                                                                                                                                               |      |
| <b>A case of congenital lobar emphysema</b> .....                                                                                                                                                                                                                           | 1117 |
| <i>MA Jie, ZUO Min, XIA Zhan-tong, et al</i>                                                                                                                                                                                                                                |      |
| <b>Expert Forum</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| <b>Introduction of 2008 nasopharyngeal carcinoma staging system in China</b> .....                                                                                                                                                                                          | 1119 |
| <i>CHEN Yun-bin, LIANG Bi-ling</i>                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| <hr/>                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| English Abstract Reviser: <i>CHEG Liu-quan, GONG Qi-yong, YANG Ben-tao</i>                                                                                                                                                                                                  |      |
| <hr/>                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |