

中华放射学杂志[®]

ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2010年1月 第44卷 第1期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 44 Number 1

January 2010



中华医学会
CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



9 771005 120109

万方数据

中华医学会系列杂志

中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第44卷 第1期 2010年1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:cj@cjma.org.cn
http://www.medicine.org.cn
http://cjs.medu-online.cn

总编辑
祁吉

编辑部主任
高宏

出版
《中华医学会杂志》社
有限责任公司
100710,北京市东四西大街42号
电话(传真):(010)85158184
Email:office@cjma.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@cjma.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

2010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

卷首语

让专业科技期刊成为专业发展的摇篮 祁吉 5

述评

积极推进胸部低剂量CT扫描的临床应用 刘士远 于红 6

胸部放射学

16层以上螺旋CT对诊断孤立性肺结节的合理应用分析 赵绍宏 聂永康 蔡祖龙等 8

CT灌注成像在早期非小细胞肺癌疗效评估和预后评价中的应用 王建卫 吴宁 宋颖 12

3 cm以下肺恶性局灶性磨玻璃结节与实性结节螺旋CT征象对照 范丽 于红 刘士远等 16

气管支气管树黏液表皮样癌的CT表现 江森 朱晓华 孙希文等 20

16层螺旋CT灌注成像强化指标和肿瘤微血管密度与肺癌淋巴结转移的关系 邓东 杨新官 张小波等 24

低剂量CT扫描联合计算机辅助检测系统筛查肺结节的临床研究 许祖冈 侯红军 徐岩等 29

数字化体层融合在肺结节探查中的初步应用 孙志远 苏宏 赵艳斌等 33

胸部低剂量CT图像噪声和伪影分析 江一峰 叶剑定 丁晓毅等 37

Behcet病的胸部CT表现 聂永康 刘焯 赵绍宏等 41

3.0 T高分辨率MR血管壁成像对大动脉炎活动性判断的价值 刘晓晨 许建荣 赵辉林等 44

双源CT对先天性心脏病儿童冠状动脉成像效果分析 唐翔 吕滨 韩磊等 48

多层螺旋CT在新生儿先天性食管闭锁及气管食管瘘中的初步应用 温洋 彭芸 李樱子等 53

中枢神经系统放射学

阿尔茨海默病与轻度认知障碍患者初级嗅觉皮层的形态与功能改变 尹建忠 王建利 杨庆宪等 57

头颈部放射学

3 T MR三维稳态进动快速成像序列显示腮腺肿瘤及其与腮腺内面神经和腮腺导管的关系 李彦 李传亭 张东生等 61

腹部放射学

MR 扩散加权成像评价慢性病毒性肝炎肝纤维化的临床研究 石喻 郭启勇 廖伟等 65

骨骼肌肉系统放射学

肱二头肌长头腱撕裂的肩关节 MRI 评价 田春艳 郑卓肇 李选等 70

介入放射学

¹³¹I-美妥昔单抗联合动脉化疗栓塞治疗原发性肝癌的药代动力学研究 马骏 王建华 刘嵘等 74

经导管肝动脉化疗栓塞对肝癌细胞 nm23、金属蛋白酶组织抑制剂-2 表达及
肝外转移的影响 卢伟 何晓峰 陈勇等 79

实验研究

抗血管内皮生长因子 MR 靶向超顺磁性分子探针的构建及体外大肠癌
细胞显像的实验研究 张琨 李健丁 张瑞平等 84

猴可复性大脑中动脉闭塞模型脑缺血半暗带的血氧水平依赖效应 张敬 陈英敏 张云亭 90

MR 弛豫技术与双能 X 线吸收法评价大鼠骨质疏松的比较研究 吴何嘉 刘斯润 弓健等 96

短篇论著

螺旋 CT 二期增强扫描测定肾小球滤过率的标准化方案探讨 徐亮 钟建国 龚建平等 101

病例报告

小儿原发性右心室黏液纤维肉瘤侵及肺动脉一例 陈刚 邹莹 颜俏燕 103

成人气管性支气管伴发多种畸形一例 张啸飞 刘兵 王敏 104

颅内原发性黑色素细胞瘤一例 戚荣丰 张宗军 卢光明等 105

多发脑实质型朗格汉斯细胞组织细胞增生症一例 黄莉 肖芳 黄穗乔 106

胸壁黏液纤维肉瘤一例 谢伟 马俊芳 谷永刚 107

颈椎尤文肉瘤一例 郝大鹏 徐文坚 刘吉华等 108

中心性巨细胞肉芽肿二例 宋玲玲 沈君 梁碧玲 109

征文通知

第四届中日介入治疗学术大会征文通知 28

能量 CT 成像临床应用:CJR-Siemens STEP 杯有奖征文通知 36

第五届全国乳腺影像诊断与新技术研讨会征文通知 110

中华放射学杂志第八届编委会名单 7

《中华放射学杂志》稿约 111

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 牛汉群

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 44, Number 1 January 10, 2010

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 © 2010 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

Editorials

Let medical periodicals become the cradle of
Chinese radiology 5
QI Ji

Actively promote the clinical applications of low-dose chest CT scans 6
LIU Shi-yuan, YU Hong

Thoracic Radiology

Rationality of 16 or more multi-slice helical CT utilization for
solitary pulmonary nodule 8
ZHAO Shao-hong, NIE Yong-kang, CAI Zu-long, et al

Assessing tumor treatment response and prognosis in non-small cell
lung cancer with perfusion CT 12
WANG Jian-wei, WU Ning, SONG Ying

Comparison of multi-slice CT findings between malignant focal
pulmonary ground-glass opacity nodules
and solid nodules of 3 cm or less 16
FAN Li, YU Hong, LIU Shi-yuan, et al

Mucoepidermoid carcinoma of the tracheobronchial tree: CT findings 20
JIANG Sen, ZHU Xiao-hua, SUN Xi-wen, et al

Correlation of 16-slice spiral CT perfusion enhancement parameters and
histological microvessel density with lymphatic
involvement in peripheral lung cancer 24
DENG Dong, YANG Xin-guan, ZHANG Xiao-bo, et al

Clinical application of low-dose CT combined with computer-aided
detection in lung cancer screening 29
XU Zu-shan, HOU Hong-jun, XU Yan, et al

Initial application of digital tomosynthesis for
detection of pulmonary nodules 33
SUN Zhi-yuan, SU Hong, ZHAO Yan-e, et al

Image noise and artifact in chest low-dose CT 37
JIANG Yi-feng, YE Jian-ding, DING Xiao-yi, et al

Thoracic CT findings of Behcet disease 41
NIE Yong-kang, LIU Ye, ZHAO Shao-hong, et al

Role of 3.0 T MR vessel wall imaging for identifying the activity
of Takayasu arteritis 44
LIU Xiao-sheng, XU Jian-rong, ZHAO Hui-lin, et al

Analysis of dual-source CT coronary angiography of congenital
heart disease in children 48
TANG Xiang, LÜ Bin, HAN Lei, et al

Clinical application of multi-slice CT for congenital esophageal atresia
and tracheoesophageal fistula in neonates: initial experience 53
WEN Yang, PENG Yun, LI Ying-zi, et al

Neuroradiology

The anatomical and functional changes in the primary olfactory cortex
of Alzheimer disease and mild cognitive impairment patients 57
YIN Jian-zhong, WANG Jian-li, YANG Qing-xian, et al

Head and Neck Radiology

- 3 T MR 3D fast imaging employing steady state acquisition demonstrating branches of intraparotid facial nerve, parotid duct, and relation with parotid tumors 61
LI Yan, LI Chuan-ting, ZHANG Dong-sheng, et al

Abdominal Radiology

- MR diffusion weighted imaging for quantification of liver fibrosis in patients with chronic viral hepatitis 65
SHI Yu, GUO Qi-yong, LIAO Wei, et al

Musculoskeletal Radiology

- Tear of the long head of the biceps brachii tendon; evaluation with shoulder MRI 70
TIAN Chun-yan, ZHENG Zhuo-zhao, LI Xuan, et al

Interventional Radiology

- Pharmacokinetics of ¹³¹I-labeled-metuximab and transarterial chemoembolization for treatment of hepatocellular carcinoma 74
MA Jun, WANG Jian-hua, LIU Rong, et al
- Transcatheter arterial chemoembolization on the expression of nm23, Tissue inhibitor of metalloproteinase-2 and extrahepatic metastasis in hepatocellular carcinoma 79
LU Wei, HE Xiao-feng, CHEN Yong, et al

Experimental Studies

- The preliminary study of molecular imaging of colorectal cancer cells with superparamagnetic iron oxide-based MR targeting probe containing vascular endothelial growth factor in vitro 84
ZHANG Kun, LI Jian-ding, ZHANG Rui-ping, et al
- Blood oxygenation level dependent effect of cerebral ischemic penumbra in monkey reversible middle cerebral artery occlusion model 90
ZHANG Jing, CHEN Ying-min, ZHANG Yun-ting
- Comparison between MR relaxometry techniques and dual-energy X-ray absorptiometry in evaluation of osteoporotic postmenopausal rats 96
WU He-jia, LIU Si-run, GONG Jian, et al

Brief Report

- Measurement of glomerular filtration rate by using dual-phase contrast spiral CT: a standardization study 101
XU Liang, ZHONG Jian-guo, GONG Jian-ping, et al

Case reports

- Primary myxofibrosarcoma of right ventricular and infringe pulmonary artery in children: a case report 103
CHEN Gang, ZOU Ying, YAN Qiao-yan
- Tracheal bronchus complicated with multiple malformations in an adult 104
ZHANG Xiao-fei, LIU Bing, WANG Min
- Primary intracranial melanoma: a case report 105
QI Rong-feng, ZHANG Zong-jun, LU Guang-ming, et al
- Multifocal Langerhans cell histiocytosis of the brain: a case report 106
HUANG Li, XIAO Fang, HUANG Sui-qiao
- Myxofibrosarcoma of chest wall: a case report 107
XIE Wei, MA Jun-fang, GU Yong-gang
- Ewing sarcoma of the cervical vertebra: a case report 108
HAO Da-peng, XU Wen-jian, LIU Ji-hua, et al
- Two cases of central giant cell granuloma 109
SONG Ling-ling, SHEN Jun, LIANG Bi-ling

English Abstract Reviser: ZHAO Shao-hong XIE Sheng
