

中华医学会系列杂志

ISSN 1005-1201

CN 11-2149/R

中华放射学杂志[®]

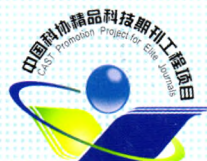
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

2013年7月 第47卷 第7期

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Volume 47 Number 7

July 2013



中华医学会

CHINESE
MEDICAL
ASSOCIATION

ISSN 1005-1201



中华放射学杂志[®]

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

月刊 1953年9月创刊 第47卷 第7期 2013年7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://www.cma.org.cn
http://www.cjrjournal.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(传真):(010)85158184
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
北京京华虎彩印刷有限公司

发行
范围:公开
国内:北京报刊发行局
国外:中国国际图书贸易集团
有限公司
(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

2013年版权归中华医学会所有

未经授权,不得转载、摘编本刊文章,不得使用本刊的版式设计

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

专家论坛

- 经颈静脉肝内门腔分流术——重新提起的话题……李彦豪 赵剑波 581
正确诊断和识别儿童遗传代谢性脑病……谢晟 肖江喜 584

介入放射学

- 采用聚四氟乙烯覆膜支架行经颈静脉肝内门腔
分流术的临床疗效观察……赵剑波 陈勇 何晓峰等 588
采用 Fluency 支架行经颈静脉肝内门腔分流术
治疗对肝硬化患者肝肾功能及生存率的
影响……许敏 周石 蒋天鹏等 593

儿童放射学

- Menkes 病的 MR 影像表现……程晓悦 肖江喜 袁新宇等 599
儿童 Kallmann 综合征的影像表现……温洋 彭芸 尹光恒等 603
采用基于体素的形态测量学比较分析不同核型
特纳综合征患儿全脑灰质的变化……谢晟 赵秋玲 张知新等 607

中枢神经系统放射学

- 囊性少突胶质细胞瘤的 MRI 特征及
分析……史宏璐 王光彬 赵斌等 613

头颈部放射学

- 基于体素内不相干运动的扩散加权成像对
鼻咽癌与炎性增生性疾病的鉴别
诊断……张永兴 贾乾君 张忠平等 617

胸部放射学

- 全身 MR 扩散加权成像在非小细胞肺癌淋巴
结转移诊断与鉴别诊断中的价值……张妍 黄永波 王晔星等 622
MR 三维肺灌注成像对正常志愿者及慢性阻
塞性肺疾病患者的对照研究……夏艺 管宇 范丽等 629

腹部放射学

- CT 能谱成像在术前评估胃癌患者病理类型的
临床价值……陈丽红 段青 薛蕴菁等 634
能谱 CT 最佳单能量技术优化腹部恶性肿瘤
供血动脉血管成像图像质量的
研究……董江宁 李乃玉 刘同柱等 638

骨骼肌肉系统放射学

- MRI 在臂丛神经非创伤性病变中的应用 赵秋枫 王嵩 耿道颖 643

影像技术学

- 自动管电流调制技术对腹部 CT 图像质量及辐射剂量影响的体模研究 王倩 赵心明 宋俊峰等 648

实验研究

- 叶酸偶联金纳米棒靶向探针制备及体外肝癌细胞对其摄取状况的研究 高斌 李爱华 肖卫华等 654

短篇论著

- Amplatzer 血管塞在肺动静脉畸形栓塞中的应用初探 江森 孙希文 史景云等 659

病例报告

- 肱骨原发性黄色瘤一例 蒋廷宽 毛小明 高建根 661
腔内治疗腘动脉假性动脉瘤致腓骨破坏及腓总神经功能障碍一例 任昊 贾鑫 郭伟等 662

综 述

- 经颈静脉肝内门腔分流术治疗门静脉高压症的回顾与展望 吕天石 邹英华 664
MR 扩散加权成像在恶性肿瘤疗效预测与评价中的研究进展 张妍 王峻 王晞星 666
功能 MRI 评价肝癌经肝动脉灌注化疗栓塞术疗效的研究进展 钱亭 尹化斌 669

讣 告

- 连世海同志永远活在我们心中 606

读者·作者·编者

- 作者说明 621

征文通知

- 《中华放射学杂志》CT 增强扫描中对比剂优化技术临床应用与研究征文通知 587
《中华放射学杂志》“CT 新技术应用”征文通知 628

消 息

- 第八届全国乳腺影像诊断与新技术应用研讨会暨国家级乳腺影像诊断规范与
进展继续教育学习班通知 598
《中华放射学杂志》-飞利浦“低辐射 CT 成像”征文评选结果揭晓 616
欢迎参加全国医学论文写作研修班(海口班)..... 642

- 《中华放射学杂志》稿约 671

- 《中华放射学杂志》第九届编辑委员会成员名单 插页 I

本期执行副总编 高培毅 本期英文审校 谢晟 吕粟 姜昕 责任编辑 张琳琳 责任排版 牛漠群

CHINESE JOURNAL OF RADIOLOGY

Monthly Established in September 1953 Volume 47, Number 7 July 10, 2013

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://www.cma.org.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@cma.org.cn

Printing

Beijing Jinghua Hucais
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 © 2013 by the
Chinese Medical Association

No content published by the journals of
Chinese Medical Association may be
reproduced or abridged without
authorization. Please do not use or copy
the layout and design of the journals
without permission.

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

Expert Forum

- Transjugular intrahepatic portosystemic shunt—hark back to the topic** 581
LI Yan-hao, ZHAO Jian-bo

- Identification of hereditary metabolic encephalopathy in children—what a radiologist should know** 584
XIE Sheng, XIAO Jiang-xi

Interventional Radiology

- Transjugular intrahepatic portosystemic shunt with polytetrafluoroethylene covered stent** 588
ZHAO Jian-bo, CHEN Yong, HE Xiao-feng, et al

- Effects of Fluency stent used in transjugular intrahepatic portosystemic shunt on hepatic function, renal function and survival rate** 593
XU Min, ZHOU Shi, JIANG Tian-peng, et al

Pediatric Radiology

- MR findings in Menkes' disease** 599
CHENG Xiao-yue, XIAO Jiang-xi, YUAN Xin-yu, et al

- Imaging features in children with Kallmann syndrome** 603
WEN Yang, PENG Yun, YIN Guang-heng, et al

- Comparison of gray matter among children with different karyotype of Turner syndrome: voxel-based morphometry analysis** 607
XIE Sheng, ZHAO Qiu-ling, ZHANG Zhi-xin, et al

Neuroradiology

- MRI features and analysis of cystic oligodendroglioma** 613
SHI Hong-lu, WANG Guang-bin, ZHAO Bin, et al

Head and Neck Radiology

- Intravoxel incoherent motion diffusion-weighted imaging in differential diagnosis of primary nasopharyngeal carcinoma and nasopharyngeal hyperplasia** 617
ZHANG Shui-xing, JIA Qian-jun, ZHANG Zhong-ping, et al

Thoracic Radiology

- Identification of lymph node metastases by use of whole-body diffusion-weighted imaging in non-small cell lung cancer patients** 622
ZHANG Yan, HUANG Yong-bo, WANG Xi-xing, et al

- Comparative study of three dimensional dynamic contrast-enhanced MR perfusion imaging in healthy volunteers and patients with chronic obstructive pulmonary disease** 629
XIA Yi, GUAN Yu, FAN Li, et al

Abdominal Radiology

- Spectral CT characterizing the pathological type of gastric cancer** 634
CHEN Li-hong, DUAN Qing, XUE Yun-jing, et al

- A preliminary study of improving quality of CT angiography on small feeding arteries of abdominal tumors with optimizing gemstone spectral imaging technique using single source dual-energy CT** 638
DONG Jiang-ning, LI Nai-yu, LIU Tong-zhu, et al

Musculoskeletal Radiology

- Application of MRI in common non-traumatic brachial plexopathies 643
ZHAO Qiu-feng, WANG Song, GENG Dao-ying

Imaging Technology

- Application of automatic tube current modulation on image quality and radiation dose at abdominal CT 648
WANG Qian, ZHAO Xin-ming, SONG Jun-feng, et al

Experimental Study

- Preparation of nanorods probes targeting cancer cells and uptake of HepG2 cells in vitro 654
GAO Bin, LI Ai-hua, XIAO Wei-hua, et al

Brief Report

- Embolization of pulmonary arteriovenous malformations using the Amplatzer vascular plug: preliminary application 659
JIANG Sen, SUN Xi-wen, SHI Jing-yun, et al

Case Reports

- Primary xanthoma of humerus: one case report 661
JIANG Ting-chong, MAO Xiao-ming, GAO Jian-gen
- The fibula destruction and peroneal nerve dysfunction caused by endovascular treatment of popliteal artery pseudoaneurysm: one case report 662
REN Hao, JIA Xin, GUO Wei, et al

Reviews

- The transjugular intrahepatic portosystemic shunt in the treatment of portal hypertension: past and future 664
LÜ Tian-shi, ZOU Ying-hua
- Diffusion weighted imaging in predicting and evaluating the therapeutic effect of malignant tumors: the state of the art 666
ZHANG Yan, WANG Jun, WANG Xi-xing
- Functional MRI in evaluating the therapeutic efficacy of transcatheter arterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the state of the art 669
QIAN Ting, YIN Hua-bin

- The Member List of Editorial Board of *Chinese Journal of Radiology* I

English Abstract Reviser: *XIE Sheng LÜ Su LOU Xin*
