

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>

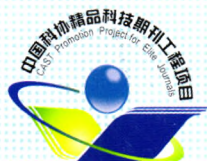
ZHONGHUA FANGSHEXUE ZAZHI

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<sup>®</sup>

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.cjrrjournal.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)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 综合症的影像表现……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

腔内治疗腓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*

<b>Musculoskeletal Radiology</b>	
Application of MRI in common non-traumatic brachial plexopathies .....	643
<i>ZHAO Qiu-feng, WANG Song, GENG Dao-ying</i>	
<b>Imaging Technology</b>	
Application of automatic tube current modulation on image quality and radiation dose at abdominal CT .....	648
<i>WANG Qian, ZHAO Xin-ming, SONG Jun-feng, et al</i>	
<b>Experimental Study</b>	
Preparation of nanorods probes targeting cancer cells and uptake of HepG2 cells in vitro .....	654
<i>GAO Bin, LI Ai-hua, XIAO Wei-hua, et al</i>	
<b>Brief Report</b>	
Embolization of pulmonary arteriovenous malformations using the Amplatzer vascular plug: preliminary application .....	659
<i>JIANG Sen, SUN Xi-wen, SHI Jing-yun, et al</i>	
<b>Case Reports</b>	
Primary xanthoma of humerus: one case report .....	661
<i>JIANG Ting-chong, MAO Xiao-ming, GAO Jian-gen</i>	
The fibula destruction and peroneal nerve dysfunction caused by endovascular treatment of popliteal artery pseudoaneurysm: one case report .....	662
<i>REN Hao, JIA Xin, GUO Wei, et al</i>	
<b>Reviews</b>	
The transjugular intrahepatic portosystemic shunt in the treatment of portal hypertension: past and future .....	664
<i>LÜ Tian-shi, ZOU Ying-hua</i>	
Diffusion weighted imaging in predicting and evaluating the therapeutic effect of malignant tumors: the state of the art .....	666
<i>ZHANG Yan, WANG Jun, WANG Xi-xing</i>	
Functional MRI in evaluating the therapeutic efficacy of transcatheter arterial chemoembolization in hepatocellular carcinoma: the state of the art .....	669
<i>QIAN Ting, YIN Hua-bin</i>	
The Member List of Editorial Board of <i>Chinese Journal of Radiology</i> .....	I

---

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

---