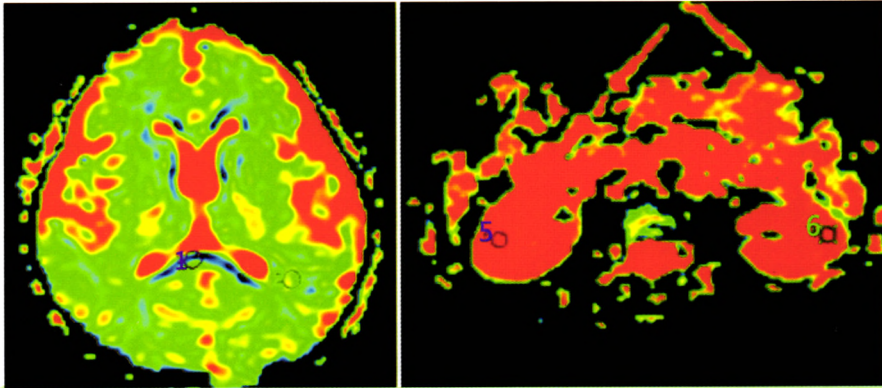


# 放射学实践

FANGSHEXUE SHIJIAN  
RADIOLOGIC PRACTICE



CT低剂量影像学专题

阴道斜隔综合征的影像学诊断

手足短骨转移瘤的影像学诊断

臭氧混合气体灌肠治疗小儿肠套叠

MRI全身DWI的可重复性研究

生理性和病理性心脏脂肪浸润的MSCT表现

ISSN 1000-0313



9 771000 031134

2013

第 28 卷

5

中华人民共和国教育部主管

# 放射学实践

RADIOLOGIC PRACTICE

月刊 1986年2月创刊 2013年第28卷 第5期 2013年5月20日出版

## 主管

中华人民共和国教育部

## 主办

华中科技大学同济医学院

## 联合共办

北京大学第一医院  
四川大学华西医院  
上海第二军医大学附属长海医院  
中国人民解放军南京军区南京总医院  
上海交通大学医学院附属新华医院  
中南大学附属湘雅医院  
武汉大学人民医院  
首都医科大学附属北京佑安医院

## 出版

同济医院《放射学实践》编辑部  
主编 郭俊渊 胡道予  
Paul Gerhardt(德国)

## 常务副主编

王承缘 周燕发 夏黎明

编辑部主任 夏黎明 汪晓

英文审校 洪班信

责任编辑 石鹤

网址: <http://www.fsxsj.net>

<http://www.chinajournal.net.cn>

<http://www.chinainfo.gov.cn/periodical>

广告经营许可证: 4201004000844

印刷: 武汉市人大机关劳动服务公司

订购: 武汉市邮政局(国内)  
中国国际图书贸易总公司(国外)

邮购: 同济医院《放射学实践》编辑部  
430030 武汉市解放大道1095号  
电话: (027)83662875  
传真: (027)83662887

E-mail: [fsxsj@yahoo.cn](mailto:fsxsj@yahoo.cn)

[fsxsjzz@163.com](mailto:fsxsjzz@163.com)

邮政代号: 38-122

定价: 每册15元 全年180元

中国标准连续出版物号:

ISSN 1000-0313

CN 42-1208/R

2013年版权归华中科技大学同济医学院所有

## 目次

请您诊断 .....	(481)
CT 低剂量影像学专题	
低电压、低对比剂剂量头颈CTA的可行性研究 .....	李玮, 刘建新, 王霄英, 等(482)
适应性统计迭代重建在头颅CT检查中的应用研究 .....	曹新鸣, 郭小超, 王霄英, 等(486)
埋伏阻生牙64排螺旋CT低剂量扫描的应用价值 .....	潘君龙, 徐亚卡, 余成新, 等(489)
三期团注法对比剂注射方案在肺动脉CTA检查中的应用研究 .....	崔晨, 刘建新, 王霄英, 等(493)
100kVp冠状动脉CTA检查的可行性研究 .....	赵凯, 姜原, 郭小超, 等(496)
80kVp、低浓度对比剂冠状动脉CTA检查的初步研究 .....	王蕊, 张保翠, 王霄英, 等(501)
胸部螺旋CT骨算法轴面重建与HRCT的影像比较 .....	张宏, 王鹤, 王霄英, 等(505)
迭代算法在100kVp分次团注双期CTU检查中的应用研究 .....	胡娟, 王鹤, 王霄英, 等(509)
图文讲座	
肝硬化结节多步癌演变的Gd <sup>+</sup> -EOB-DTPA的磁共振表现 .....	丁莺, 饶圣祥, 陈财忠, 等(514)
实验研究	
葡萄糖酸锰和氯化锰作为口服磁共振肝脏对比剂的实验研究 .....	姚楠, 高萌, 张健, 等(518)
中枢神经影像学	
CT灌注对表现为局限性低密度的脑肿瘤与非肿瘤性病变的鉴别诊断 .....	全冠民, 赵宁, 袁涛, 等(522)
7.0T磁敏感加权成像对脑铁含量测定的初步研究 .....	罗晓捷, 张媛媛, 叶昌青, 等(528)
胸部影像学	
三种常见肺部真菌感染CT表现的比较研究 .....	李国雄, 谢丽璇, 陈友三, 等(532)
心血管影像学	
生理性和病理性心脏脂肪浸润的MSCT表现 .....	齐琳, 毛定飏, 李铭, 等(537)

## 腹部影像学

- 3D-FLASH-FS-T<sub>1</sub>WI 动态增强在肝硬化增生结节和小肝癌鉴别诊断中的价值 ..... 张浩, 赵天佐, 陈云翔, 等(542)
- 增强 MRI 诊断直肠癌淋巴结转移的价值 ..... 谢伟, 靳二虎, 马俊芳, 等(547)
- 输卵管系膜囊肿的 CT 诊断 ..... 王善军, 陈本宝(551)
- 阴道斜隔综合征影像学诊断 ..... 林云, 黄水和(555)
- 卵巢无性细胞瘤的影像学表现 ..... 徐爱民, 刘国顺, 陈锦州, 等(559)

## 骨骼肌肉影像学

- 手足短骨转移瘤的影像学诊断 ..... 周长友, 陈久尊, 何家维, 等(563)

## 小儿影像学

- 臭氧混合气体灌肠治疗小儿肠套叠的应用探讨 ..... 黄元发, 张志强, 王奕, 等(567)

## 介入放射学

- MSCT 激光定位下经皮肺穿刺并发症的影响因素 ..... 周静(571)

## 影像技术学

- MR 全身 DWI 的可重复性研究 ..... 孙春锋, 陆健, 缪小芬, 等(575)
- 两种平板探测器成像系统在泌尿系造影中的对比研究 ..... 闻建民, 张志田(580)

## 病例报道

- 盆腔内中肾管腺癌一例 ..... 李善杰(500)
- 弥漫性腱鞘巨细胞瘤伴腹膜后肿块一例 ..... 徐勤华, 张雪松, 王夏武(504)
- 少见硬化型尤文氏肉瘤误诊为慢性骨髓炎一例 ..... 赵振江, 孙英彩, 崔建岭(584)
- Fahr 病一家系 3 例报告 ..... 沈颖(586)
- 颅骨骨母细胞瘤一例 ..... 杨燕, 姚振威(588)
- 小肠腔内炎性肌纤维母细胞瘤一例 ..... 刘伟, 缪飞, 孟翔凌, 等(590)
- 孤立性胸膜纤维瘤一例 ..... 崔鹏, 卢再鸣, 杜小丽, 等(592)
- 脑实质内室管膜瘤一例 ..... 孟方方, 张焱, 程敬亮(593)

- 《请您诊断》病例 75 答案: 腹腔侵袭性纤维瘤病 ..... 高云云, 赵大伟, 全冠民(594)

## 信息窗

《放射学实践》2013 年第十二届放射学术会议通知.....(内页);《请您诊断》栏目说明.....(481); 下期要目.....(485); 新书讯——国际权威影像鉴别诊断丛书已出版.....(488); 本刊网站及远程稿件处理系统投入使用.....(492);《放射学实践》(英文稿)稿约.....(508); 书讯.....(513); 第十五届全国骨关节影像学术会议暨全国关节疾病影像诊断学习班通知.....(536); 第七届中国放射青年医师学术研讨会征文通知.....(546); 欢迎订阅 2013 年《放射学实践》.....(550);《请您诊断》栏目征文启事.....(554); 中华医学会放射学分会第十三届全国磁共振学术大会暨中外华人医学磁共振 2013 年会、国际医学磁共振学会论坛征文通知(第一轮).....(558);《中国医学创新》杂志 2013 年征订函.....(562); 中华医学会放射学分会第二十次全国放射学学术会议征文通知.....(566); 2013 年中华医学会 CARE 继续教育项目心胸系统培训班(成都站).....(574); 2013 年《实用放射学杂志》征订启事.....(579); 本刊可直接使用的医学缩略语.....(583);《磁共振成像》杂志 2013 年征订和征稿启事.....(587); 2013 年中华医学会 CARE 继续教育项目心胸系统培训班(无锡站).....(589);《中国介入影像与治疗学》杂志 2013 年征订启事.....(591); 增补说明.....(595);《放射学实践》稿约.....(596)

【期刊基本参数】 CN42-1208/R \* 1986 \* m \* A4 \* 120 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 5000 \* 33 \* 2013-05

本刊如有印装质量问题,请与编辑部联系。

# RADIOLOGIC PRACTICE

Monthly Established in February 1986 Volume 28, Number 5 May 20, 2013

## Responsible Institution

Ministry of Education, People's  
Republic of China

## Sponsor

Tongji Medical College,  
Huazhong University of Science  
and Technology

## Editor-in-Chief

GUO Jun-yuan  
HU Dao-yu  
Paul Gerhardt(Germany)

## Managing Director

XIA Li-ming  
WANG Xiao

## Editing

Editorial Board of Radiologic  
Practice, Tongji Hospital

## Executive editors of this issue

SHI He

## Mail-Order

Editorial Department of  
Radiologic Practice,  
Tongji Hospital,  
Jiefang Dadao 1095,  
Wuhan 430030, P. R. China  
Tel: (027) 83662875  
Fax: (027) 83662887  
E-mail: fsxsj@yahoo. cn  
fsxsjzz@163. com

## Printing

Labor Service Company of Wuhan  
Municipal People's Congress

## Overseas Distributor

China International Book  
Trading Corporation

## Website

<http://www.fsxsj.net>  
<http://www.chinainfo.gov.cn/periodical>  
<http://www.chinajournal.net.cn>

Postal code: 38-122

## CSSN

ISSN 1000-0313  
CN 42-1208/R

Copyright 2013 by the Huazhong  
University of Science and Technology

## CONTENTS IN BRIEF

### Original Articles

- CT angiography of the carotid arteries with low kVp and low dose contrast media**  
..... LI Wei, LIU Jian-xin, WANG Xiao-ying, et al (482)
- Application of adaptive statistical iterative reconstruction (ASIR) in brain CT scan**  
..... CAO Xin-ming, GUO Xiao-chao, WANG Xiao-ying, et al (486)
- Application of low dose 64-slice spiral CT in the diagnosis of impacted teeth**  
..... PAN Jun-long, XU Ya-ka, YU Cheng-xin, et al (489)
- Application of optimized contrast agent injection in CT pulmonary angiography**  
..... CUI Chen, LIU Jian-xin, WANG Xiao-ying, et al (493)
- Feasibility of the 100kVp coronary CTA**  
..... ZHAO Kai, JIANG Yuan, GUO Xiao-chao, et al (496)
- Preliminary study on coronary CT angiography using 80kVp and 300mg I/mL iodixanol**  
..... WANG Rui, ZHANG Bao-cui, WANG Xiao-ying, et al (501)
- Spiral CT bone algorithm axial reconstruction of the lung: a comparison with sequential HRCT**  
..... ZHANG Hong, WANG He, WANG Xiao-ying, et al (505)
- The initial application of ASIR and MBIR in 100kVp split-bolus 2-phase CTU**  
..... HU Juan, WANG He, WANG Xiao-ying, et al (509)
- Study of manganese gluconate and manganese chloride as oral contrast agents for MR imaging of liver**  
..... YAO Nan, GAO Meng, ZHANG Jian, et al (518)
- Differential diagnosis of brain tumors and non-neoplastic diseases which manifested as local hypodensity on precontrast CT: a preliminary study with CT perfusion**  
..... QUAN Guan-min, ZHAO Ning, YUAN Tao, et al (522)
- Preliminary study of brain iron concentration measured with susceptibility weighted imaging in 7.0T MR**  
..... LUO Xiao-jie, ZHANG Yuan-yuan, YE Chang-qing, et al (528)
- A comparative study of the CT findings in three common pulmonary fungal infections**  
..... LI Guo-xiong, XIE Li-xuan, CHEN You-shan, et al (532)
- MSCT imaging manifestations of physiologic and pathologic cardiac fatty infiltration**  
..... QI Lin, MIAO Ding-biao, LI Ming, et al (537)
- Evaluation of 3D-FLASH-FS-T<sub>1</sub>WI dynamic contrast enhanced sequence in the differential diagnosis of dysplastic nodules in cirrhosis and small hepatocellular carcinoma**  
..... ZHANG Jie, ZHAO Tian-zuo, CHEN Yun-xiang, et al (542)
- Value of gadolinium-enhanced MRI for diagnosing lymph node metastasis of rectal cancer**  
..... XIE Wei, JIN Er-hu, MA Jun-fang, et al (547)
- CT diagnosis of mesosalpinx cyst**  
..... WANG Shan-jun, CHEN Ben-bao (551)
- Imaging diagnosis of oblique vaginal septum syndrome**  
..... LIN Yun, HUANG Shui-he (555)
- Imaging diagnosis of ovarian dysgerminoma**  
..... XU Ai-min, LIU Guo-shun, CHEN Jin-zhou, et al (559)
- Imaging diagnosis of metastatic tumors of short bones of limbs**  
..... ZHOU Chang-you, CHEN Jiu-zun, HE Jia-wei, et al (563)

Clinical value of ozone-air mixture for treatment of intussusception in children

..... HUANG Yuan-fa, ZHANG Zhi-qiang, WANG Yi, et al (567)

An analysis of the complications after MSCT laser guided percutaneous lung biopsy

..... ZHOU Jing (571)

Study of the repeatability of magnetic resonance whole-body diffusion weighted imaging

..... SUN Chun-feng, LU Jian, MIAO Xiao-fen, et al (575)

Comparative study of different types of flat panel detector imaging system in the urinary tract imaging

..... WEN Jian-min, ZHANG Zhi-tian (580)

## 《放射学实践》第十二届全国放射学术会议 第十二届全国心胸影像高峰论坛 暨内蒙古医学会第六届放射学分会

由《放射学实践》杂志社、中华医学会放射学分会心胸学组、内蒙古医学会放射学分会主办的《放射学实践》2013年第十二届全国放射学术会议、中华医学会放射学分会第十二届全国心胸影像高峰论坛、内蒙古自治区医学会第六届放射学分会拟定于2013年7月11~14日在内蒙古赤峰市召开。本次会议主题将重点围绕影像学新知识、新技术,邀请国内外著名影像学专家作专题讲座,包括优秀论文代表发言、英语论文交流及疑难病例讨论等多种形式的学术交流活动。出席会议者授予国家继续教育I类学分8分并颁发证书【项目编号2013-09-01-214(国)】。

赤峰已有一万年的人类文明史,是中华文明的发祥地之一。目前,全市已发现各个时期古人类文化遗址7300多处。其中,兴隆洼古村落遗址被称为“华夏第一村”;红山文化标志性器物玉龙,被史学界称为“中华第一龙”。赤峰还是草原青铜文化、契丹辽文化、蒙元文化的聚集区,历史上是辽王朝的政治、经济、文化中心,辽上京、辽中京均在赤峰境内,现存辽代文物数量居全国之首。

### 一、会议征文

普通X线、CT、MRI、PET、介入等方面的影像学论著、讲座、述评、综述、短篇报道、病例讨论等。①撰写800字左右标准结构式摘要,包括目的、方法、结果、结论四要素。②已在全国公开发行的刊物发表的论文不再采用。③参加英文发言的代表请投英文文稿。④截稿日期:2013年6月10日。⑤投稿方式:E-mail: fsxsj@yahoo.cn,请注明“会议征文”。

### 二、会议时间

2013年7月11~14日(11日报到,14日撤离)

### 三、会议地点

内蒙古赤峰市赤峰宾馆(赤峰市红山区昭乌达路11号)

### 四、会议费用

会务费:800元(研究生600元)(包含会议资料费和餐费)

### 五、报名方式

邮箱报名: fsxsj@yahoo.cn 电话报名:027-83662875 明桥 15102735869 艾文霞 13545253154

### 六、交通

赤峰玉龙机场通航城市有北京、上海、广州、呼和浩特、沈阳、大连、天津、成都、重庆、鄂尔多斯。赤峰火车站至北京、呼和浩特、沈阳、哈尔滨、大连、长春、锦州、承德、朝阳、山海关、张家口、大同、齐齐哈尔、满洲里等地都有列车直达。

