

# 实用放射学杂志

SHIYONG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第27卷 第10期 (总第268期) 2011年10月20日出版

## 主管

陕西省卫生厅

## 主办

西安市医学科学研究所

## 协办

第四军医大学西京医院

第四军医大学唐都医院

深圳市龙岗中心医院

第二军医大学长征医院

西安交大医学院附属西安市中心医院

北京大学第一医院

## 编辑

实用放射学杂志编辑委员会

## 名誉主编

戴建平 祁吉

Ching Shing Zee(美国)

## 主编

鱼博浪 宦怡

## 社长

马东洋

## 出版

实用放射学杂志社

710068 西安市环城南路西段20

号海联大厦6层605室

电话:社长室(029)88404722

办公室、广告部(029)82122003(传真)

编辑部、发行部(029)82122004

E-mail:syfsxzz@sina.com

网址:http://www.syfsxzz.com.cn

广告经营许可证号 6101004003016

## 印刷

西安长峰科技产业集团公司印务分公司

## 发行

国内:陕西省报刊发行局

国外:中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱,100044)

代号:M 5986

## 订 阅

全国各地邮政局

邮发代号:52-93

## 邮 购

实用放射学杂志社发行部

定 价 每册12元,全年144元

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-1671

CN 61-1107/R

2011年版权归实用放射学杂志社所有

如有印装质量问题,本刊发行部负责调换

## 目 次

### 中枢神经放射学

左侧额下回与辅助运动区在词语联想任务中

的效应连接分析 ..... 伊慧明,李英,江山,等(1457)

磁敏感加权成像在颅内病理性钙化中的应用

..... 葛丽红,牛广明,韩晓东(1461)

320排CT动态容积扫描在烟雾病诊断中的

应用价值初探 ..... 刘家骥,王波,胡文笏,等(1464)

<sup>1</sup>H-MRS在脑膜瘤诊断及各亚型分型中的应用

..... 王永奇,殷玉梅,孟凡莲,等(1469)

森林脑炎的MRI表现 ..... 孙玉今,金恩浩,赵志梅,等(1473)

MSCT同步减影技术在自发性蛛网膜下腔出血

病因诊断中的价值 ..... 杨新官,丁可,邱维加,等(1475)

### 胸部放射学

应用高分辨率自由呼吸导航全心磁共振成像技术

无创性评价冠状动脉舒张性能的初步研究

..... 金航,曾蒙苏,恽虹,等(1479)

周围型小肺癌的64排螺旋CT表现与病理对照

..... 张林,李文峰,王成伟,等(1483)

### 腹部放射学

影响腹膜后腹腔镜肾癌根治性肾切除术

手术操作因素的MDCT分析 ..... 关文华,陈殿森,李志军,等(1488)

磁共振梯度回波化学位移成像定量诊断

脂肪肝的临床应用 ..... 徐东风,施蒋巍,沈莉,等(1492)

MRI和CT对原发直肠癌术前N分期的诊断研究

..... 容蓉,孙晓伟,王霄英,等(1495)

双源CT双能量扫描在肝脏病变中的应用价值

..... 梁艺,邱士军,刘晋新,等(1499)

肝门部胆管癌CT与MRI的综合诊断 ..... 鲁珊珊,施海彬,徐化凤,等(1504)

抑脂三维动态增强磁共振血管成像对胰腺癌胰周血管侵犯的

手术可切除性评价 ..... 殷允娟,姜建威(1508)

结肠绒毛状肿瘤的CT表现 ..... 吴正阳,赵俊功,赵培荣,等(1512)

### 泌尿生殖放射学

多层螺旋CT评价经皮肾穿刺活检后出血

及其临床相关因素分析 ..... 雷伟,徐秀芳,余日胜,等(1515)

磁共振弥散加权成像、T<sub>2</sub>加权成像及动态增强

联合运用对前列腺癌的诊断价值 ..... 肖利华,郑晓林,范宪森,等(1520)

双源CT肾血管成像技术术前评价

亲属肾移植供肾的价值 ..... 苏峻,翟仁友,蒋涛,等(1524)

动态增强MRI在子宫内膜癌的诊断

及分期中的应用 ..... 田净丽,汤光宇,王非,等(1528)

## 骨骼肌肉放射学

- 磁共振弥散加权成像在四肢血管瘤与血管畸形鉴别诊断中的应用 ..... 李海婷,王梅云,朱绍成,等(1531)
- 全髋置换术后常见并发症的 X 线诊断及评价 ..... 刘蓓蒂,吴献华,秦巨峰(1535)
- 长骨恶性纤维组织细胞瘤的 MRI 诊断 ..... 秦越,杜滂,李玮,等(1538)
- 螺旋 CT 测量在胸腰段椎弓根螺钉置入术中的应用 ..... 薛明,姜永宏,刘正华,等(1541)
- 良性周围神经鞘瘤的 CT、MR 表现与病理对照 ..... 许开元,朱浪涛,胡国栋,等(1544)
- 0.35T MRI 在肩撞击综合征中的应用 ..... 李海燕,马晓文,李 祯,等(1548)
- 低级别中心型骨肉瘤影像诊断及鉴别诊断 ..... 罗振东,陈卫国,贾 铭,等(1551)

## 介入放射学

- 单双支引流对 II ~ IV 型肝门部胆管癌的减黄疗效比较 ..... 毛军杰,陈 勇(1555)
- 血管内治疗破裂性宽颈动脉瘤的临床分析 ..... 孟 雷,栾立明,许尚臣,等(1559)
- 低剂量多排螺旋 CT 导引经皮肺穿刺活检的临床应用 ..... 王林友,沈剑敏,祖茂衡,等(1562)

## 小儿放射学

- 新生儿呼吸窘迫综合征的 X 线及临床 ..... 杨玉婵,李小宝,段庆红(1565)
- 儿童气管透光异物冠状位扫描的 CT 表现与气管镜下病理对照 ..... 雷延成,王娅宁,杨小英,等(1567)

## 影像技术学

- 128 排冠状动脉 CTA 图像质量与低剂量的研究分析 ..... 华小兰,冯 琦,殷 焱,等(1570)
- 数字化 X 线摄影曝光条件对影像质量的影响 ..... 曲良勇,苑翠红,赵洪波,等(1574)

## 实验研究

- 7T MR 辅助猴丘脑定位注射的研究 ..... 夏 睿,郜发宝,颜富强,等(1578)

## 综 述

- 扩散加权成像在乳腺癌中的应用进展 ..... 郭晓敏,丁莹莹(1581)
- 磁共振成像在阿尔茨海默病中的应用 ..... 陈 伟,孙学进,赵 卫(1584)

## 短篇论著

- 肠管恶性黑色素瘤 CT 临床分析 ..... 张在鹏,刘国兵,廖美焱,等(1588)
- 脐尿管占位性病变的 CT 诊断及鉴别诊断 ..... 周舒畅,周义成(1590)
- 牙齿数字 X 线检查的临床应用探讨 ..... 赵振怀(1593)
- 腹膜后囊性间皮瘤的 CT 表现(附 1 例报告并文献复习) ..... 刘红生,董季平,王鹏举,等(1595)
- 下肢软组织神经鞘瘤的低场强 MR 表现 ..... 朱力平,殷云娟,钱丽霞,等(1597)

## 经验交流

- 不同体位对下颈部 CT 图像质量的影响 ..... 吕仁锋,吕亚因,王 拓,等(1599)
- 提高 CT 机 X 线球管寿命的方法探讨 ..... 代庆华(1600)

## 病例报道

- 气管异位甲状腺 1 例 ..... 王俊鹏(1558)
- 外生性巨大肝腺瘤 1 例 ..... 钟德钧,陈 广,黄泽和,等(1602)
- 右颞部巨细胞修复性肉芽肿 1 例 ..... 杨光军,丁莹莹,李卓琳(1603)
- 眶内球后原发性间叶型软骨肉瘤 1 例 ..... 陈金勇,彭伟生,徐新申,等(1604)
- 子宫肌壁间妊娠 1 例 ..... 刘晓红(1605)
- 睾丸精母细胞性精原细胞瘤 1 例 ..... 王 翔,冯永恒,刘鹏涛(1606)
- 咽旁巨大神经鞘瘤 1 例 ..... 张敏鸽,胡春洪,王芳芳(1607)
- 四脑室区舌下神经鞘瘤 1 例 ..... 刘 莉,尹 波,黎 元(1608)
- 胸椎椎间孔支气管源性囊肿 1 例 ..... 史玉振,方三高,朱庆强,等(1610)
- 颈部韧带样纤维瘤 1 例 ..... 陈梓娴,辛仲宏,郭顺林(1611)
- 后纵隔胸腺基底细胞癌 1 例 ..... 邢千超,冯平勇,程 豪(1612)
- 迷走右锁骨下动脉 1 例 ..... 王宏翔,王俊鹏(1613)
- 胃幽门高位开口畸形 1 例 ..... 黄渊全,黄文杰,张 俊(1614)

下期要目预告.....(1460);书 讯.....(1468),(1472);本刊征订启事.....(1491);消 息.....(1463),(1507),(1514),(1523)

责任编辑 鱼博浪 责任编辑 刘振堂 李广林 校对 高燕青 排版 姚 瞬

# JOURNAL OF PRACTICAL RADIOLOGY

Monthly      Established in March 1985      Volume 27, Number 10      October 20, 2011

## Responsible Institution

Health Department of Shaanxi Province

**Sponsor** Xi'an Medical Science Research Institute

## Cooperative Institution

Xijing Hospital, Tangdu Hospital, 4th Military Medical University

Shenzhen Longgang Center Hospital

Changzheng Hospital, 2nd Military Medical University

Xi'an City Center Hospital, Medical College of Xi'an Jiaotong University

Peking University First Hospital

**Editing** Editorial Department of Journal of Practical Radiology

## Honorary Editor-in-Chief

DAI Jianping    QI Ji    Ching Shing Zee

**Editor-in-Chief** YU Bolang    HUAN Yi

**President** MA Dongyang

## Publishing

Periodical Office of Journal of Practical Radiology

Rm 605, 6/F, Hailian Mansion, No. 20 South Huancheng Rd, Xi'an 710068, China

Tel President Room (029) 88404722

Office Advertising Dept.

(029) 82122003(Fax)

Editorial Dept.

(029) 82122004

Distributing Dept.

E-mail syfsxzz@sina.com

Website <http://www.syfsxzz.com.cn>

**Printing** Printing Company of Xi'an Changfeng Science and Technology Industry Group

## General Distributor

Domestic: Distributing Bureau of Newspapers and Periodicals of Shaanxi Province

Foreign: China International Book Trading Corporation P. O. Box 399, Beijing, China

Code No. M 5986

**Subscription** Local Post Offices

**Code No.** 52-93

## Mail-Order

Editorial Department of Journal of Practical Radiology

**CSSN** ISSN 1002-1671  
CN 61-1107/R

**Copyright** © 2011 by the Periodical Office of Journal of Practical Radiology

万方数据

## MAIN CONTENTS

### Neuroradiology

Effective connectivity study on the left inferior frontal lobe and supplementary motor area during the word generation task

..... YI Huiming, LI Ying, JIANG Shan, et al (1457)

Application of MR susceptibility weighted imaging in intracranial pathological calcification

..... GE Lihong, NIU Guangming, HAN Xiaodong (1461)

Diagnostic value of 320-detector row computed tomography dynamic volume scan in Moyamoya disease

..... LIU Jiaji, WANG BO, HU Wenjia, et al (1464)

The application of <sup>1</sup>H-NRS in diagnosis of meningiomas and its subtypes

..... WANG Yongqi, YIN Yumei, MENG Fanlian, et al (1469)

MRI diagnosis of tick-borne encephalitis

..... SUN Yujin, JIN Enhao, ZHAO Zhimei, et al (1473)

Application of MSCT synchronous subtraction angiography in diagnosis of the causes of the spontaneous subarachnoid hemorrhage

..... YANG Xinguan, DING Ke, QIU Weijia, et al (1475)

### Thoracic Radiology

An initial study on non-invasive assessment of coronary vasodilation using high-resolution navigator-assisted whole-heart magnetic resonance angiography

..... JIN Hang, ZENG Mengsu, YUN Hong, et al (1479)

Comparative study on 64-slice spiral CT appearances and pathological features of peripheral small lung cancer

..... ZHANG Lin, LI Wenfeng, WANG Chengwei, et al (1483)

### Abdominal Radiology

Influencing factors operative procedure at retroperitoneal laparoscopic radical nephrectomy for renal carcinoma evaluated by MDCT

..... GUAN Wenhua, CHEN Diansen, LI Zhijun, et al (1488)

Clinical application of MR dual-echo chemical shift gradient-echo imaging in quantitative diagnosis of fatty liver

..... XU Dongfeng, SHI Jiangwei, SHEN Li, et al (1492)

Diagnostic value of MRI and CT in pre-operative N staging of primary rectal carcinoma

... RONG Rong, SUN Xiaowei, WANG Xiaoying, et al (1495)

Applied value of dual-energy CT in the patients suspected with hepatic lesions... LIANG Yi, QIU Shijun, LIU Jinxin, et al (1499)

- CT combined with MRI in the diagnosis of hilar cholangiocarcinoma  
 ..... *LU Shanshan, SHI Haibin, XU Huaifeng, et al* (1504)
- Invasion of peripancreatic vessels pancreatic carcinoma; evaluation of the resectability with fat-suppressed 3D DCE-MRA ..... *YIN Yunjuan, JIANG Jianwei* (1508)
- CT findings of colonic villous tumors ..... *WU Zhengyang, ZHAO Jungong, ZHAO Peirong, et al* (1512)

### **Genitourinary Radiology**

- The assessment of hemorrhage and clinical related after percutaneous renal biopsy with multislice spiral CT  
 ..... *LEI Wei, XU Xiufang, YU Risheng, et al* (1515)
- Prostate cancer; diagnostic value of MR diffusion weighted imaging and dynamic contrast-enhancement and T<sub>2</sub>WI ..... *XIAO Lihua, ZHENG Xiaolin, FAN Xianmiao, et al* (1520)
- The value of renal dual-source CT angiography in evaluation of renal vessels in renal transplantation donors  
 ..... *SU Jun, ZHAI Renyou, JIANG Tao, et al* (1524)
- The value of dynamic contrast-enhanced MR imaging in the diagnosis and staging of endometrial cancer  
 ..... *TIAN Jingli, TANG Guangyu, WANG Fei, et al* (1528)

### **Musculoskeletal Radiology**

- MR diffusion weighted imaging in differential diagnosis of extremity hemangioma and vascular malformation  
 ..... *LI Haiting, WANG Meiyun, ZHU Shaocheng, et al* (1531)
- X-ray diagnosis and evaluation of the common complications of total hip arthroplasty  
 ..... *LIU Beidi, WU Xianhua, QIN Jufeng* (1535)
- MRI diagnosis of long bone malignant fibrous histiocytoma ..... *QIN Yue, DU Pang, LI Wei, et al* (1538)
- Application of spiral CT measurement during the pedicle vertebral arch fixed operation for thoracolumbar spine  
 ..... *XUE Ming, JIANG Yonghong, LIU Zhenghua, et al* (1541)
- Benign peripheral neurilemmoma; comparison of CT MR imaging features and pathology  
 ..... *XU Kaiyuan, ZHU Langtao, HU Guodong, et al* (1544)
- The application of 0.35T MR imaging in shoulder impingement syndrome  
 ..... *LI Haiyan, MA Xiaowen, LI Zhen, et al* (1548)
- Imaging diagnosis and differential diagnosis of low grade central osteosarcoma  
 ..... *LUO Zhendong, CHEN Weguo, JIA Ming, et al* (1551)

### **Interventional Radiology**

- Comparison of therapeutic effect of biliary drainage with single cluster of bile duct and double clusters for biliary obstruction in the type II—IV hilar cholangiocarcinoma ..... *MAO Junjie, CHEN Yong* (1555)
- Clinical analysis of endovascular treatment for ruptured wide-necked aneurysm  
 ..... *MENG Lei, LUAN Liming, XU Shangchen, et al* (1559)
- The application of percutaneous lung needle biopsy under low-dose multi-slice spiral CT guidance  
 ..... *WANG Linyou, SHEN Jianmin, ZU Maoheng, et al* (1562)

### **Pediatric Radiology**

- X-ray and clinic of neonatal respiratory distress syndrome  
 ..... *YANG Yuchan, LI Xiaobao, DUAN Qinghong* (1565)
- Tracheobronchial penetrating X-ray foreign bodies in children; comparative analysis of the coronal CT features with pathological findings of bronchoscopy  
 ..... *LEI Yancheng, WANG Yaning, YANG Xiaoying, et al* (1567)

### **Imaging Technology**

- Study on 128-detector CT coronary angiography image quality and low-dose  
 ..... *HUA Xiaolan, FENG Qi, YIN Yan, et al* (1570)
- Effects of exposure conditions on image quality in digital radiography  
 ..... *QU Liangyong, YUAN Cuihong, ZHAO Hongbo, et al* (1574)