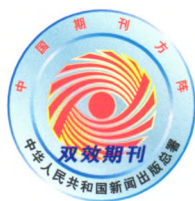


# 实用放射学杂志

SHIYONG FANGSHEXUE ZAZHI  
JOURNAL OF PRACTICAL RADIOLOGY



中国期刊方阵双效期刊  
中国科学引文数据库收录期刊  
中国生物医学文献数据库收录期刊  
中国科技期刊精品数据库收录期刊  
波兰《哥白尼索引》收录期刊  
美国《化学文摘》收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》收录期刊

中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)  
《中文核心期刊要目总览》收录期刊  
美国《剑桥科学文摘(工程技术)》收录期刊  
美国《剑桥科学文摘(自然科学)》收录期刊  
《日本科学技术振兴机构数据库》收录期刊  
WHO西太平洋地区医学索引来源期刊

2016年6月

第32卷

第6期

Volume 32

Number 6

June 2016




## 匠心产品 投注一生

用创新提升精度  
以专注呵护健康

地址: 北京市朝阳区酒仙桥东路9号院3号楼 邮编: 100015  
电话: 010-84575748 84575750 传真: 010-84575749  
电邮: marketwd@163.com

医用X射线摄影系统 京械注准20162300061  
生产厂商: 华润万东医疗装备股份有限公司

 万东医疗

ISSN 1002-1671



06>

9 7 7 万月数据 67008



# 实用放射学杂志

SHIYONG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第32卷 第6期 (总第324期) 2016年6月20日出版

## 主 管

陕西省卫生和计划生育委员会

主 办 实用放射学杂志社

## 常务协办单位

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

西安交大附属西安市中心医院

上海交大医学院附属第九人民医院

四川大学华西医院

西安交大第二附属医院

西安交大第一附属医院

编 辑 实用放射学杂志编辑委员会

主 编 宦 怡 郭佑民

社 长 杨军乐

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

西安长峰智能科技产业有限公司印务分公司

发 行 国内:中国邮政集团公司陕西省报

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 12元/册,144元/年

中国标准连续出版物号

ISSN 1002-1671

CN 61-1107/R

2016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

3D-FSE Cube 序列在垂体微腺瘤诊断中的应用价值

于春英,颜林枫,刘志成,等(829)

星形细胞瘤与脑转移瘤微循环状态的 DSC-PWI 研究

牛田力,王微微,刘杨颖秋,等(833)

磁敏感加权成像在脑胶质瘤术前分级的应用研究

张宝红,周福庆,龚洪翰,等(837)

基于体素的形态学分析研究皮层下脑梗死患者

脑结构的改变 苗培芳,程敬亮,王彩鸿,等(841)

急性征兆性脑外伤扩散张量成像研究 朱亚男,姚俊,朱宝,等(845)

节细胞神经瘤的影像学表现 罗丽,韩福刚,舒健,等(849)

节细胞胶质瘤的 MRI 诊断分析 史达,阎超群,李欣明,等(853)

### 头颈部放射学

颅颈交界区畸形进行 CTA 检查的必要性及其临床意义

刘正华,姜永宏,强永乾(856)

3.0T MR 三维双回波稳态水激发序列在面神经成像

的应用价值 周宙,朱进,易芹芹,等(860)

眶下孔及眶下管的多层螺旋 CT 观察与测量及

临床意义 王爱华,冯梅梅,乔国庆,等(863)

### 胸部放射学

三维平均 CT 值和 PET/CT 最大标准化摄取值预测

磨玻璃密度结节型肺癌侵袭性的研究 李琼,范丽,顾亚峰,等(867)

### 乳腺放射学

乳腺 X 线立体导丝定位切除活检在

乳腺不可触及病灶的应用 张云锁,池华茂,吕益忠,等(871)

### 腹部放射学

土三七致肝小静脉闭塞症的 CT 影像分析 施婷婷,何健,史炯,等(875)

宝石能谱 CT 定量评估小肝癌微血管侵犯的

临床研究 杨创勃,王军,段海峰,等(879)

腹盆部局限性透明血管型 Castleman 病的

影像学表现 段世菲,刘吉华,陈静静,等(884)

肾上腺髓样脂肪瘤 CT 与 MRI 表现及误诊分析

李小双,周浩,崔文静,等(888)

胃间质瘤 CT 征象与肿瘤危险度分级的关系

赵宇,刘辉,刁羽,等(892)

### 泌尿生殖放射学

转运常数在前列腺癌内分泌治疗后疗效评价中作用的

初步研究 李飞宇,蔡文超,高强,等(896)

排泄性三维对比增强尿路造影联合 MRU 在肾盂旁囊性病变诊断中的价值 .....	王梦莉,沈进,莫茵,等(900)
低剂量 CT 尿路成像的临床应用价值 .....	王金月,姜祥波,蒲建军,等(903)
<b>骨骼肌肉放射学</b>	
磁共振 3D-SPACE、3D-Ture FISP 序列对踝关节韧带成像的比较研究 .....	孙岩,沈均康,郝跃峰,等(907)
膝关节半月板囊肿的 MRI 特点 .....	李东明,蔡林君,张滔(911)
双能量 CT 对痛风性关节炎的诊断价值 .....	李文智,罗林,杨昆良,等(915)
<b>血管放射学</b>	
MSCT 冠状动脉成像对左心房憩室的影像诊断及其临床意义 .....	刘海峰,张东友,韩瑞,等(920)
多螺旋 CT 肺动脉造影诊断肺栓塞的价值 .....	王海丽,彭如臣(923)
<b>小儿放射学</b>	
儿童肝泡球蚴病影像学分型、PNM 分期及其生长特性的研究 .....	黄瑞,鲍海华,李伟霞,等(926)
MRI 对早产儿脑发育情况的评估价值 .....	王鑫,赵鑫,宋娟,等(930)
<b>介入放射学</b>	
精准 TACE 在原发性肝癌中的应用 .....	武中林,谷铁树,康一鹤,等(933)
低位腹主动脉球囊阻断术在凶险型前置胎盘剖宫产术中的应用 .....	李青春,张建平,胡睿,等(938)
<b>影像技术学</b>	
双源 CT 肺动脉成像不同扫描模式图像质量及辐射剂量的对比研究 .....	罗显丽,黄婷婷,刘盼,等(942)
下肢动脉 CT 成像中不同对比剂注射方案与对比剂剂量的相关性研究 .....	宫凤玲,于鹏,马春梅,等(947)
定量 CT 技术定量诊断脂肪肝的临床应用 .....	龚筑,段庆红,阮志兵,等(950)
<b>实验研究</b>	
实验兔肝脏体内不相干运动-扩散加权成像与 CT 灌注参数的相关性探讨 .....	钟志伟,何建勋,李新春,等(955)
<b>综述</b>	
前列腺影像报告和数据系统的研究进展 .....	张永胜,龚向阳,陈祖华(959)
原发性失眠的神经影像学进展 .....	聂晓,彭德昌(963)
枕颈交界区韧带急性损伤的影像诊断进展 .....	栾飞,陈建强(967)
鼻咽癌放射治疗后血管损伤的研究进展 .....	葛秀云,唐秉航(970)
<b>论著摘要</b>	
股骨远端高仿真有限元模型的建立 .....	邹诚实,李开成,张兆国,等(973)
改良膝关节平片 X 线检查方法与常规方法的对照研究 .....	刘小红,刘畅,宋黎涛,等(976)
CT 引导结合 Seldinger 技术穿刺引流治疗胰腺周围深部脓肿 .....	徐迅,刘希胜,俞同福,等(978)
腰椎椎体 CT 值与骨密度值的相关性研究 .....	陈芳妮,赵银霞,肖继杰,等(980)
手足软组织良性肿瘤 MRI 分析 .....	高汝斌,仇红,辛红梅(982)
CT 引导下经臀部引流盆腔脓肿 .....	宋庆轮,宋涛宗,陈翔(985)
<b>病例报道</b>	
脊髓圆锥髓内支气管源性囊肿 1 例 .....	田萍,席一斌,李陈,等(987)
原发性淋巴管发育异常合并 Gorham-Stout 综合征 1 例 .....	李飞,任翠萍,王姍,等(988)
原发性甲状旁腺功能亢进合并多发棕色瘤 2 例报告并文献复习 .....	刘斋,何丽,任庆云(989)
髌骨骨巨细胞瘤合并动脉瘤样骨囊肿 1 例 .....	李健,廖婷,龚洪翰(991)
外伤脾切除术后脾动静脉瘘 1 例 .....	李琨,孙勇(992)
肝脏不典型孤立性坏死结节 1 例 .....	王晗(993)
亚历山大病误诊为脑炎 1 例 .....	孙力盟,李长勤,姚健,等(994)
肝脏铁过度负荷磁共振 DWI 及 T <sub>1</sub> WI 同反相位表现(附 3 例报告及文献复习) .....	杜宇明(995)
消息 .....	(832),(899),(975)
下期要目预告 .....	(859)

责任编辑 杨健 责任编辑 杨军乐 校对 高燕青 排版 张新侠  
英文审校 杨广夫 印弘 吕秉 于德新 陈宝莹 任静 陈欣 刘莹



# JOURNAL OF PRACTICAL RADIOLOGY

Monthly      Established in March 1985      Volume 32, Number 6      June 20, 2016

## Responsible Institution

Shaanxi Health and Family Planning Commission

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

## Cooperative Institution

Xijing Hospital, 4th Military Medical University;  
Tangdu Hospital, 4th Military Medical University;  
Shenzhen Longgang Center Hospital; Changzheng Hospital, 2nd Military Medical University;  
Xi'an City Center Hospital, Xi'an Jiaotong University; Peking University First Hospital; Shanghai Ninth People's Hospital, Medical College of Shanghai Jiaotong University; West China Hospital, Sichuan University; 2nd Affiliated Hospital, Xi'an Jiaotong University; 1st Affiliated Hospital, Xi'an Jiaotong University

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

**Editor-in-Chief** HUAN Yi GUO Youmin

**President** YANG Junle

**Publishing** Periodical Office of Journal of Practical Radiology

Rm 605, Hailian Mansion, No. 20 South Huancheng Rd, Xi'an 710068, China  
Tel Editorial Dept. (029) 82122004  
(029) 82122003 (Fax)  
E-mail syfsxzz@sina.com  
Website <http://www.syfsxzz.com.cn>

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

## General Distributor

Domestic: China Post 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** © 2016 by the Periodical Office of Journal of Practical Radiology

## MAIN CONTENTS

### Neuroradiology

- Evaluation of 3D-FSE Cube sequence in diagnosis of pituitary microadenoma  
..... YU Chunying, YAN Linfeng, LIU Zhicheng, et al (829)
- Blood supply in parenchyma and peripheral tumoral region of astrocytoma and brain metastases; dynamic susceptibility contrasted perfusion weighted imaging findings .....  
NIU Tianli, WANG Weiwei, LIUYANG Yingqiu, et al (833)
- The applications of preoperative grading degree with susceptibility weighted imaging in the patients with brain glioma .....  
ZHANG Baohong, ZHOU Fuqing, GONG Honghan, et al (837)
- A voxel-based morphometry study in the evaluation of brain structural alterations in chronic subcortical stroke patients .....  
MIAO Peifang, CHENG Jingliang, WANG Caihong, et al (841)
- Diffusion tensor imaging for acute symptomatic traumatic brain injury  
..... ZHU Yanan, YAO Jun, ZHU Bao, et al (845)
- CT and MR imaging features of ganglioneuroma  
..... LUO Li, HAN Fugang, SHU Jian, et al (849)
- Analysis of MRI features in gangliogliomas  
..... SHI Da, YAN Chaoqun, LI Xinming, et al (853)

### Head and Neck Radiology

- The necessity and clinical significance of CTA for craniovertebral junction malformation .....  
LIU Zhenghua, JIANG Yonghong, QIANG Yongqian (856)
- Three-dimensional double echo steady state with water excitation MR imaging of facial nerve at 3.0T: a preliminary application value study  
..... ZHOU Zhou, ZHU Jin, YI Qinqin, et al (860)
- Observation and measurement of infra-orbital hole and canal by multislice spiral CT and its clinical significance  
..... WANG Aihua, FENG Meimei, QIAO Guoqing, et al (863)

### Thoracic Radiology

- A study of three-dimensional mean computed tomography value and maximum standardized uptake value for predicting pathological invasiveness in pulmonary adenocarcinoma patients with ground-glass nodules .....  
LI Qiong, FAN Li, GU Yafeng, et al (867)

## **Breast Radiology**

- Application of stereotactic needle localized biopsy with mammography for NPBLs  
..... ZHANG Yunsuo, CHI Huamao, Lü Yizhong, et al (871)

## **Abdominal Radiology**

- CT features of hepatic veno-occlusive disease caused by Gynura segetum  
..... SHI Tingting, HE Jian, SHI Jiong, et al (875)
- Quantitative assessment of microvascular invasion of small hepatocellular carcinoma using gemstone spectral CT ..... YANG Chuangbo, WANG Jun, DUAN Haifeng, et al (879)
- Imaging findings of the localized hyaline vascular type Castleman disease of the abdomen and pelvis  
..... DUAN Shifei, LIU Jihua, CHEN Jingjing, et al (884)
- CT and MRI features of adrenal myelolipoma and misdiagnostic analysis  
..... LI Xiaoshuang, ZHOU Hao, CUI Wenjing, et al (888)
- Correlation between computed tomography findings and risk assessment of gastric stromal tumors  
..... ZHAO Yu, LIU Hui, XI Yu, et al (892)

## **Genitourinary Radiology**

- The value of volume transfer constant in the evaluation of therapeutic effect for prostate cancer patients with hormonal therapy ..... LI Feiyu, CAI Wenchao, GAO Qiang, et al (896)
- The value of 3D-excretory contrast-enhanced MRU combined with MRU in the diagnosis of peripelvic cystic disease ..... WANG Mengli, SHEN Jin, MO Yin, et al (900)
- Clinical application of low-dose CT urography  
..... WANG Jinyue, JIANG Xiangbo, PU Jianjun, et al (903)

## **Musculoskeletal Radiology**

- Comparative study of MR 3D-SPACE and 3D-Ture FISP sequences in ligament of the ankle joint  
..... SUN Yan, SHEN Junkang, HAO Yuefeng, et al (907)
- MRI characteristics of the meniscal cysts ..... LI Dongming, CAI Linjun, ZHANG Tao (911)
- The value of dual-energy CT for the diagnosis of gouty arthritis  
..... LI Wenzhi, LUO Lin, YANG Kunliang, et al (915)

## **Vascular Radiology**

- Imaging diagnosis and clinical significance of left atrial diverticulum in coronary artery imaging of MSCT  
..... LIU Haifeng, ZHANG Dongyou, HAN Rui, et al (920)
- Application value of CTPA in pulmonary artery embolism ..... WANG Haili, PENG Ruchen (923)

## **Pediatric Radiology**

- Analysis of imaging classification, PNM staging and growth characteristics of hepatic alveolar echinococcosis in children ..... HUANG Rui, BAO Haihua, LI Weixia, et al (926)
- The value of MR imaging in premature brain development  
..... WANG Xin, ZHAO Xin, SONG Juan, et al (930)

## **Interventional Radiology**

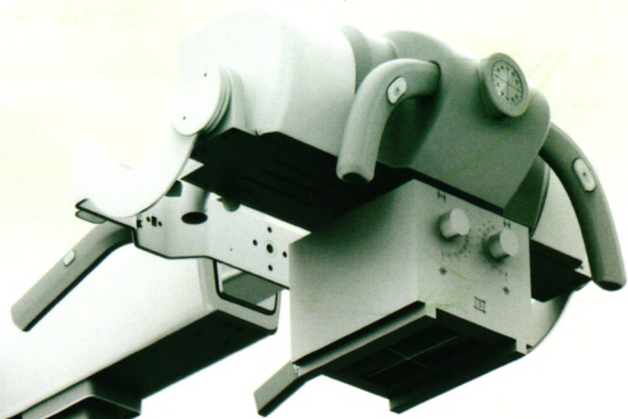
- Application of the accurate transhepatic arterial chemoembolization in primary liver cancer  
..... WU Zhonglin, GU Tieshu, KANG Yihe, et al (933)
- Application of balloon blocking technique in lower abdominal aorta for the dangerous type of placenta previa cesarean section ..... LI Qingchun, ZHANG Jianping, HU Rui, et al (938)

## **Imaging Technology**

- Comparison of image quality and radiation dose of pulmonary angiography with different scanning protocols on dual source CT ..... LUO Xianli, HUANG Tingting, LIU Pan, et al (942)

# HEDY 七喜医疗

健康每一天 Healthy Every Day



## 夸父系列

### 移动式数字医用X线摄影系统

- ▷ 尖端的软硬件配置，卓越高清的影像
- ▷ 使用安全可靠，操控方便快捷
- ▷ 无线曝光控制，给技师充分的人文关怀
- ▷ 电动助力推行，超大电池储能

## 全新 移动DR系统解决方案

可全面满足医院放射科、ICU、急诊室、普通病房等多科室日常医用X线检查，为进一步临床治疗提供实时参考。



服务热线：4008-121-787

广州七喜医疗设备有限公司 HEDY Medical Device Co., Ltd.

地址：广州市科学城科学大道286号七喜大厦10楼 网址：<http://www.hedymed.com> 邮编：510663



扫一扫 关注微信平台

万方数据 准连续出版物号：ISSN 1002-1671  
CN 61-1107 / R

邮发代号：52-93

国外发行代号：M 5986

国内定价：12元/册，144元/年