

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 1月

Volume 32

第 32 卷

Number 1

第 1 期

January 2016

万东医疗



万东医疗恭祝大家
新春快乐

[猴年大吉]

HAPPY NEW YEAR

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路9号院3号楼 邮编：100015

客服电话：400-815-8800

传真：010-84575749

电邮：marketwd@163.com

www.wandong.com.cn

ISSN 1002-1671



01>



实用放射学杂志

SHIYONG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第32卷 第1期 (总第319期) 2016年1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: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

首发精神分裂症幻听患者的全脑白质变化研究

李 陈,席一斌,陈 纲,等(1)

动态对比增强磁共振鉴别高级别脑胶质瘤和

单发脑转移瘤的价值 钱海峰,孙胜杰,吴 晓,等(5)

运用白质地图定量分析多发性硬化小脑解剖

连接改变的研究 耿海洋,李松柏,关丽明,等(10)

多高b值3.0T磁共振在急性脑梗死微小病灶

检出中的应用 李渊灵,任 彦,刘含秋,等(14)

评价ADC值对橄榄桥小脑萎缩的诊断价值

苗培芳,王彩鸿,李 鹏,等(17)

3.0T SE序列T₁WI反转角对脑灰白质对比度

影响的研究 吴 涛,教国昆,许国宇,等(20)

头颈部放射学

磁共振扩散加权成像在眼眶恶性肿瘤鉴别中

的应用 苏国义,吴飞云,许晓泉,等(24)

胸部放射学

薄层CT对具有COPD高危因素肺功能正常者

的肺实质形态及量化评估 夏 艺,管 宇,范 丽,等(28)

肺灌注显像与磁共振肺血管成像对急性肺栓塞

诊断价值的比较研究 陈 松,郭佑民,杨如武,等(33)

胸膜孤立性纤维瘤的CT表现及良恶性鉴别

牛丹丹,周志刚,高剑波,等(38)

腹部放射学

胃黏液腺癌的MSCT特征 陈 健,蔡 嵘,任 刚,等(41)

胰周血管受胰腺癌侵犯程度常被影像学低估的

原因分析 李明山,孟凡琴(45)

原发性肾上腺淋巴瘤的影像学表现 岳婧婧,宋 琦,迟 婧,等(48)

ADC值联合肝纤四项对肝纤维化分期的评估

张 莉,马雪英,梁丰丽,等(52)

能谱CT对胰腺癌可切除性的评估 吉 帆,征 锦(56)

3.0T MRI内插扰相快速梯度回波T₁WI联合

MRCP对胆系结石的诊断价值 高 飞,董江宁,韦树华,等(60)

泌尿生殖放射学

DCE-MRI定量参数与宫颈鳞癌临床分期的

相关性研究 张 庆,徐香玖,周 星,等(64)

胎盘植入的MRI间接征象分析 梁 娜,田 伟(68)

子宫平滑肌瘤变性的CT诊断及鉴别诊断 张海金,王志峰(72)

骨骼肌肉放射学

基于磁共振 MERGE 序列膝关节软骨厚度的定量研究 董宝明,张 蕾,孔延亮,等(75)

血管放射学

冠状动脉钙化积分评价冠状动脉弹性的研究 王晓泉,张佳胤,李跃华(80)

SWI 在脑静脉血管畸形诊断中的价值 郭春锋,李 红,丁玉枝,等(83)

小儿放射学

儿童轻微脑炎/脑病伴可逆性胼胝体压部病变 MRI 诊断价值 王 芳,孙 丹,邵剑波,等(86)

介入放射学

基层医院开展椎体成形术的技术操作及风险控制 魏 欣,钟立明,游 箭,等(90)

大咯血合并肋间动脉-肺静脉分流的回顾性临床分析 付志刚,张晓磷,韩 强,等(95)

Sky 骨扩张器与球囊椎体后凸成形术的对比性实验研究 郝润松,亓进友,韩庆森,等(99)

影像技术学

iDose 迭代重建算法对上腹部 CT 图像质量的影响 袁肖娜,高知玲,朱 凯,等(102)

CT 灌注成像评估大面积颅骨修补术对覆盖皮瓣血供的影响 朱剑萍,孙 勇,张金鹏,等(107)

MSCT 左房容积检测及临床应用价值研究 牛玉军,宋丽娜(111)

低浓度对比剂联合低电压和迭代重建算法在 320 排 CT 冠状动脉成像中的应用 梁 奕,杜柏林,汪汉林,等(114)

单能量成像联合 ASIR 技术对泌尿系发育异常的初步研究 周 悦,侯 平,王明月,等(118)

双源 CT 尿路成像虚拟平扫在泌尿系统常见肿瘤中的应用研究 张成周,王 萍,卞 佳,等(122)

对比剂注射技术在冠状动脉 CTA 成像中的应用 朱世军,王治民,安 忠,等(126)

实验研究

CT 灌注成像评价兔肝 VX2 移植瘤射频热凝术后残瘤的实验研究 李月考,赵媛媛,时高峰,等(130)

综 述

轻度创伤性脑损伤患者脑静息态默认网络研究进展 王慧芳,龚洪翰(134)

DTI 监测膝关节早期骨性关节炎软骨退变的应用进展 李 敏,邓德茂(137)

MR 新技术在膝关节软骨成像中的应用 高丽香,袁慧书(141)

短篇论著

新生儿上消化道造影对比剂的选择 时胜利,郭 立,冯东朦,等(144)

阑尾黏液性囊腺瘤 CT 表现及文献复习 陈 明,查云飞,王艳艳(147)

胚胎发育不良性神经上皮肿瘤影像及病理相关分析 刘 颖,马隆佰,韦海明,等(149)

肝融合性纤维化的 MR 影像特点 叶 振,张 伟,张国安,等(152)

车载移动数字化 X 线系统在胸部体检中的应用 常利名,石丽莉,王建涛,等(154)

卵巢卵泡膜细胞瘤 MR 表现与病理对照分析 李胜华,孙庚喜,马海锋,等(156)

经验交流

飞利浦 Brilliance CT 扫描仪阳极故障检修 周忠慈(159)

病例报道

肾脏局限性淋巴管囊肿 1 例 韩志巍,袁怀平,郭 宁,等(160)

胸腰段椎管内副神经节瘤 1 例 靳雅楠,张 焱,程敬亮(161)

先天性食管闭锁和食管气管瘘Ⅲ型 2 例 许凡勇,夏进东(162)

Apert 综合征 2 例报告及文献复习 张 环,刘晓红(164)

原发性巨球蛋白血症肺内浸润 1 例 田昭俭,杨新国,岳振营,等(165)

输尿管原发上皮样血管内皮瘤 1 例 刘 洋,高剑波,岳松伟(166)

左肾原发性弥漫性大 B 细胞淋巴瘤 1 例 郑凌琳,杨雪君,赵 卫,等(167)

书讯.....(9);消息.....(27),(159)

责任编辑 宣 怡 责任编辑 杨军乐 校对 郭红林 排版 高丹妮
英文审校 杨广夫 印 弘 吕 粟 于德新 陈宝莹 任 静 陈 欣

JOURNAL OF PRACTICAL RADIOLOGY

Monthly Established in March 1985 Volume 32, Number 1 January 20, 2016

Responsible Institution

Shaanxi Health and Family Planning Commission

Sponsor

Periodical Office of Journal of Practical Radiology

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; 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: 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

A study of whole brain white matter changes in patients with first-episode schizophrenia hallucinations

..... LI Chen, XI Yibin, CHEN Gang, et al (1)

The value of dynamic contrast-enhanced MRI for differentiating high grade gliomas from brain metastasis

..... QIAN Haifeng, SUN Shengjie, WU Xiao, et al (5)

Atlas-based analysis of cerebellar anatomical connectivity in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis

..... GENG Haiyang, LI Songbai, GUAN Liming, et al (10)

The value of higher b value diffusion-weighted magnetic resonance imaging at 3.0T MR in detecting small acute infarction lesions

..... LI Yuanling, REN Yan, LIU Hanqiu, et al (14)

The value of apparent diffusion coefficient in diagnosis of OPCA

..... MIAO Peifang, WANG Caihong, LI Peng, et al (17)

Optimize the flip angle of SE sequence at 3.0T to increase gray-to-white matter contrast and decrease SAR value in brain MR examination

..... WU Tao, AO Guokun, XU Guoyu, et al (20)

Head and Neck Radiology

Value of diffusion weighted imaging and apparent diffusion coefficient in differentiating benign and malignant orbital tumors

..... SU Guoyi, WU Feiyan, XU Xiaoquan, et al (24)

Thoracic Radiology

Morphological and volumetric quantitative assessment of lung parenchyma for the patients with normal spirometry but with COPD high risk factors using thin slice CT

..... XIA Yi, GUAN Yu, FAN Li, et al (28)

Comparison of diagnostic value between SPECT pulmonary ventilation-perfusion scintigraphy and MR angiography in acute pulmonary embolism

..... CHEN Song, GUO Youmin, YANG Ruwu, et al (33)

CT findings and differentiation of malignant and benign solitary fibrous tumor of the pleura

..... NIU Dandan, ZHOU Zhigang, GAO Jianbo, et al (38)

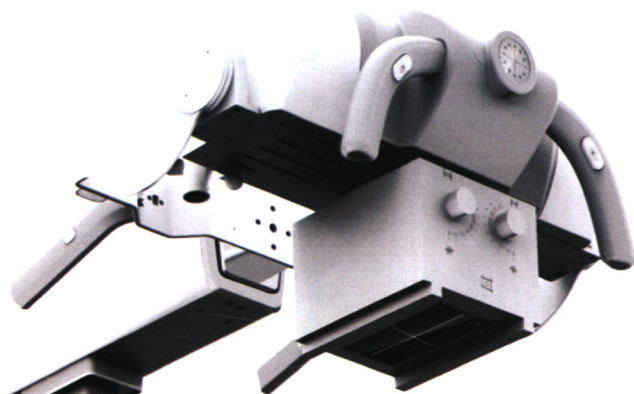
Abdominal Radiology

Multi-slice spiral CT features of mucinous gastric carcinoma

.....	CHEN Jian ,CAI Rong , REN Gang ,et al	(41)
The reasons of underestimating the extent of pancreatic cancer invasion of peripancreatic vessels through imaging	.....	LI Mingshan , MENG Fanqin (45)
CT imaging features of primary adrenal lymphoma	.....	YUE Jingjing , SONG Qi ,CHI Jing ,et al (48)
The evaluation of the stage of the liver fibrosis with ADC value and serum markers	.....	ZHANG Li ,MA Xueying ,LIANG Fengli ,et al (52)
Preoperative resectable evaluation of pancreatic cancer with spectral CT	.....	JI Fan , ZHENG Jin (56)
Value of combination of LAVA-Flex and MRCP at 3.0 T MRI in diagnosis of biliary tree stones	.....	GAO Fei ,DONG Jiangning ,WEI Shuhua ,et al (60)
Genitourinary Radiology		
Correlation between the quantitative parameter values of dynamic contrast enhanced MRI and clinic stage in cervical squamous carcinoma	.....	ZHANG Qing , XU Xiangjiu , ZHOU Xing ,et al (64)
MRI indirect features of placenta invasion	.....	LIANG Na ,TIAN Wei (68)
Diagnosis and differential diagnosis of degeneration of myoma uterus on CT	.....	ZHANG Haijin ,WANG Zhifeng (72)
Musculoskeletal Radiology		
MRI quantitative study of cartilage thickness of knee joint by MERGE sequence	.....	DONG Baoming ,ZHANG Lei ,KONG Yanliang ,et al (75)
Vascular Radiology		
A study of the applyment of the coronary calcium score to evaluate the coronary distensibility	.....	WANG Xiaoquan ,ZHANG Jiayin , LI Yaohua (80)
SWI value in the diagnosis of cerebral venous vascular malformation	.....	GUO Chunfeng ,LI Hong ,DING Yuzhi ,et al (83)
Pediatric Radiology		
MRI diagnostic value for the spectrum of mild encephalitis / encephalopathy with a reversible splenial lesion in children	.....	WANG Fang , SUN Dan , SHAO Jianbo ,et al (86)
Interventional Radiology		
Technique and risk control of percutaneous vertebroplasty in grassroots hospital	.....	WEI Xin , ZHONG Liming , YOU Jian ,et al (90)
The retrospective clinical analysis of intercostal artery to pulmonary vein shunt with massive hemoptysis	.....	FU Zhigang , ZHANG Xiaolin , HAN Qiang ,et al (95)
Ex vivo comparative study between balloon and Sky bone expander system on bilateral dilatation of kyphoplasty	.....	HAO Runsong ,QI Jinyou , HAN Qingseng ,et al (99)
Imaging Technology		
The effect of iDose iterative reconstruction algorithm on the image quality of upper abdomen CT scan	.....	YUAN Xiaona ,GAO Zhiling ,ZHU Kai ,et al (102)
Computed tomographic scalp perfusion in assessing pre and post operative blood perfusion of scalp flaps in cranioplasty	.....	ZHU Jianping ,SUN Yong ,ZHANG Jinpeng ,et al (107)
The study of MSCT clinical value to measure the left atrial volume	.....	NIU Yujun ,SONG Lina (111)
Application of low concentration contrast medium in combination with low tube voltage and iterative reconstruction algorithm in 320 row coronary CT angiography	.....	LIANG Yi ,DU Bolin ,WANG Hanlin ,et al (114)
Preliminary research of virtual monochromatic spectral CT imaging with adaptive statistical iterative reconstruction technique for urinary system dysplasia	.....	ZHOU Yue , HOU Ping , WANG Mingyue ,et al (118)
The application of CT urography virtual non-contrast technique of dual-source CT in the examination of common urinary tumors	.....	ZHANG Chengzhou , WANG Ping , BIAN Jia ,et al (122)

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

中国标准连续出版物号：ISSN 1002-1671
万方数据 CN 61-1107/Z 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