

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

2014年 2月

第 30 卷

第 2 期

Volume 30

Number 2

February 2014

华润万东恭祝大家马年吉祥

59年生命健康事业，我们从未忘记为何而出发
关注生命 保障健康



华润万东
关注生命 保障健康

马年马年 2014
Happy New Year

华润万东医疗装备股份有限公司

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 传真：010-84575749
电邮：marketwd@163.com www.wandong.com.cn

ISSN 1002-1671



实用放射学杂志

SHIYONG FANGSHEXUE ZAZHI

月刊 1985年3月创刊 第30卷 第2期 (总第296期) 2014年2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

上海交大医学院附属第九人民医院

四川大学华西医院

西安交大医学院第二附属医院

西安交大医学院第一附属医院

编辑 实用放射学杂志编辑委员会

主编 宦怡 郭佑民

社长 冯关力

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 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

2014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

首发抑郁症患者重复经颅磁刺激术治疗前后

局部脑血流灌注对比研究 杜萍,折霞,刘康,等(195)

高分辨率相位差增强成像技术在脑静脉成像中的

应用 杨丽,王光彬,刘玉波,等(199)

头颈部放射学

磁共振3D-SPACE序列对血管压迫性面肌痉挛的

诊断价值 胡昊,吴飞云,许晓泉,等(203)

磁共振扩散张量多参数成像对原发性开角型青光眼

的诊断价值 吴金花,马小芳,樊秋菊,等(207)

永存原始玻璃体增生症的MRI诊断 何杰,张焱,程敬亮,等(211)

胸部放射学

肺小叶内间质改变为主的肺结核的CT诊断 张建中,郭建鹏,王晓光,等(215)

肺间质改变为主的继发性肺结核的CT表现 刘连荣,张雪君,程湘(219)

原发性肺肉瘤样癌的影像特征及病理表现 李洪江,周玉凤,夏淦林,等(223)

乳腺放射学

乳腺纤维腺瘤MRI诊断 赵红,郑穗生,姚文君,等(227)

腹部放射学

胰腺癌多排CT多期增强扫描图像特征多样性研究

..... 李娜,宦怡,任静,等(232)

双能量CT碘图强化值与肝细胞癌血管生成的

相关性研究 张晓东,季倩,程悦,等(237)

梯度回波同、反相位成像联合动态增强MR技术

在检测乙型肝炎肝硬化背景小肝癌中的价值 陆健,张学琴,王霄英,等(241)

128层螺旋CT对进展期胃癌组织学特性

与血流动力学的评价 王治民,徐香玖,铁萍,等(246)

64层螺旋CT血管成像在肠系膜血管缺血性疾病中

的临床价值 李晨霞,张蕴,张月浪,等(250)

肝脏原发性神经内分泌肿瘤的CT表现与病理特点

..... 王明月,周悦,董军强,等(254)

泌尿生殖放射学

利尿性64层容积CT尿路成像在无痛血尿

病因诊断中的价值 王庆国,张贵祥,周志国,等(258)

MR波谱分析对前列腺癌Gleason评分的预估价值

..... 卢慧敏,夏春华,高斌(263)

卵泡膜瘤的CT和MRI表现分析 朱红霞,卞平定,张敏鸣(267)

骨骼肌肉放射学

- 四肢硬纤维瘤的 MRI 诊断 李开成,刘 玉,陶晓峰(271)
- 臂丛神经相关疾病的 3.0T MRI 诊断价值 萨日娜,王德杭,施海彬,等(275)
- CT 初探背部弹力纤维瘤检出率 石建成,朱石柱,吴俊峰,等(279)

小儿放射学

- MR 扩散张量成像在痉挛型脑瘫诊断中的应用价值 蒋昊翔,宋 旻,齐乃新,等(283)

介入放射学

- 改良胃左导管在复杂支气管动脉大咯血中的临床应用 付志刚,张晓磷,余成新,等(288)

影像技术学

- 低剂量对比剂 TRICKS 在四肢病变检查中的应用 宁殿秀,王秀凤,李 斌,等(292)
- JOG 技术和非螺旋轴位扫描在胰腺 CT 灌注扫描中的比较研究及初步应用 殷允娟,常 军,侯海燕,等(296)
- 256 层 CT 冠状动脉前瞻性回顾性心电门控成像质量和辐射剂量对比分析 王良炯,邓生德,徐 裕,等(301)
- 心电脉冲窗的优化在胸痛三联排查中的应用 王 敏,郭美玲,李 剑(306)
- 智能最佳管电压联合自动管电流调节技术降低颞骨 HRCT 扫描辐射剂量 杨石平,吴 莉,王 勇,等(310)

实验研究

- 磁共振成像在兔椎体骨折及愈合评估中的应用 张淑娟,王雪芹,王 超,等(313)
- 不同浓度对比剂在家兔 CT 血管成像中的比较研究 秦丽莉,邱维加,马 宇,等(316)

综 述

- MRI 信号强度比对肝脏铁沉积的定量诊断 李春燕,黄仲奎(320)
- MR 功能成像在肝癌诊断及治疗中的应用 王莉莉,郭顺林(325)
- 结肠血管扩张症引起下消化道出血的影像诊断进展 邓灵波,李晓光(328)
- 原发性三叉神经痛的磁共振成像研究进展 李仲夏,黄建强(331)
- 腹腔镜胆囊切除术相关解剖的 CT 研究进展 林 乐,唐秉航(335)

短篇论著

- 不典型小肠恶性间质瘤的多层螺旋 CT 表现 朱庆强,朱文荣,吴晶涛,等(338)
- 2098 例致密性髂骨炎 X 线特征分析 陈润祺,王志宏,李义凯,等(341)
- 胸膜孤立性纤维瘤的 MSCT 表现与病理对照 姚 军,夏进东,俞红兵,等(343)
- 后颅窝、脊髓内多发血管母细胞瘤 MRI 特征与病理对照 王中领,陆紫微,葛晓敏(346)
- 脑裂头蚴的 MRI 诊断 刘仁伟(349)
- 小剂量靶血管阈值同步跟踪扫描技术在头颈部 CT 血管成像方法中的应用 王俊鹏,颜林枫,孙 琳,等(352)
- 原发性肝内外胆管癌的多层螺旋 CT 诊断 张爱辉,李志晓(355)

经验交流

- 东芝 Aquillion ONE 320 排 CT 开机故障检修 2 例 张永顺,苏 勤,李忠红(357)

病例报道

- 半侧巨脑畸形的 MRI 表现(附 3 例报告并文献复习) 刘 斋,何 丽,王伟秀,等(358)
- 坐骨-股骨撞击综合征 1 例 郭 勇,王庆军,李小娟(360)
- 颅内原发性软骨肉瘤 2 例 赵 瑞,李 航,姜卫国,等(361)
- 纱布瘤的影像表现与误诊分析(附 1 例报告及文献复习) 何其舟,余 飞,张艳丽,等(362)
- 椎管内硬脊膜下孤立性浆细胞瘤 1 例 陈金勇,张江灵,陈方明(365)
- 腹腔良性多囊性大网膜间皮瘤 1 例 段正凡,罗自金,李 珊,等(366)
- 腹内弥漫性淋巴管瘤病 1 例 陈志勇,黄文忠,王 力(367)

消 息.....(210),(231),(236),(245)

责任编辑 杨军乐 责任编辑 刘振堂 李广林 校对 高燕青 排版 姚 瞬
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 30, Number 2 February 20, 2014

Responsible Institution

Health Department of Shaanxi Province

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, Medical College of 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, Medical College of Xi'an Jiaotong University; 1st Affiliated Hospital, Medical College of Xi'an Jiaotong University

Editing Editorial Department of Journal of Practical Radiology

Editor-in-Chief HUAN Yi GUO Youmin

President FENG Guanli

Publishing Periodical Office of Journal of Practical Radiology

Rm 605, 6/F, 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 © 2014 by the Periodical Office of Journal of Practical Radiology

MAIN CONTENTS

Neuroradiology

Changes of the regional cerebral blood flow in first-onset depressive disorder patients before and after the treatment of repetitive transcranial magnetic stimulation

..... DU Ping, ZHE Xia, LIU Kang, et al (195)

The application of detecting cerebral veins using high-resolution MR phase-difference enhanced imaging

..... YANG Li, WANG Guangbin, LIU Yubo, et al (199)

Head and Neck Radiology

The value of MR 3D-SPACE in diagnosis of hemifacial spasm caused by vascular compression

..... HU Hao, WU Feiyun, XU Xiaoquan, et al (203)

Diagnostic value of MR diffusion tensor imaging for primary open-angle glaucoma

..... WU Jinhua, MA Xiaofang, FAN Qiuju, et al (207)

MR diagnosis of persistent hyperplastic primary vitreous

..... HE Jie, ZHANG Yan, CHENG Jingliang, et al (211)

Thoracic Radiology

CT diagnosis of interlobular interstitial changes of pulmonary tuberculosis as main performance

... ZHANG Jianzhong, GUO Jianpeng, WANG Xiaoguang, et al (215)

CT characteristics of secondary pulmonary tuberculosis mainly with pulmonary interstitial changes

..... LIU Lianrong, ZHANG Xuejun, CHENG Xiang (219)

Imaging features and pathological manifestations of primary pulmonary sarcomatoid carcinoma

..... LI Hongjiang, ZHOU Yufeng, XIA Ganlin, et al (223)

Breast Radiology

MR imaging diagnosis of breast fibroadenoma

... ZHAO Hong, ZHENG Suisheng, YAO Wenjun, et al (227)

Abdominal Radiology

Pancreatic adenocarcinoma: variability of multiphase contrast-enhanced multi-detector CT findings

..... LI Na, HUAN Yi, REN Jing, et al (232)

Correlation between enhancement value measured on iodine

mapping of dual-energy CT and angiogenesis in hepatocarcinoma

..... ZHANG Xiaodong, JI Qian, CHENG Yue, et al (237)

- The value of combination of gradient-echo in-phase and opposed-phase and LAVA dynamic enhancement imaging in diagnosis of small hepatocellular carcinoma with hepatitis B cirrhosis
 *LU Jian, ZHANG Xueqin, WANG Xiaoying, et al*(241)
- Evaluation of the histological and hemodynamic characteristics of advanced gastric carcinoma with 128-slice spiral CT *WANG Zhimin, XU Xiangjiu, TIE Ping, et al*(246)
- Clinical value of 64-slice spiral CT in the mesenteric vascular ischemic disease
 *LI Chenxia, ZHANG Yun, ZHANG Yuelang, et al*(250)
- CT findings and pathology features of primary hepatic neuroendocrine tumor
 *WANG Mingyue, ZHOU Yue, DONG Junqiang, et al*(254)

Genitourinary Radiology

- Diagnostic value of diuretic 64-slice computed tomography urography in evaluation of the urinary tract in patients with painless hematuria *WANG Qingguo, ZHANG Guixiang, ZHOU Zhiguo, et al*(258)
- Value of MR spectrum in predicting the Gleason score of prostate cancer
 *LU Huimin, XIA Chunhua, GAO Bin*(263)
- Analysis of CT and MRI findings of ovarian thecoma folliculi tumor
 *ZHU Hongxia, KUANG Pingding, ZHANG Minming* (267)

Musculoskeletal Radiology

- MRI diagnosis of desmoid tumor in limbs *LI Kaicheng, LIU Yu, TAO Xiaofeng* (271)
- Diagnostic value of 3.0T MRI in brachial plexopathy
 *SA Rina, WANG Dehang, SHI Haibin, et al*(275)
- Primary CT study of the prevalence of elastofibroma dorsii
 *SHI Jiancheng, ZHU Shizhu, WU Junfeng, et al*(279)

Pediatric Radiology

- Application value of MR diffusion tensor imaging in the diagnosis of spastic cerebral palsy
 *JIANG Haoxiang, SONG Yang, QI Naixin, et al*(283)

Interventional Radiology

- Clinical application of modified radiography left gastric artery catheter in complex severe hemoptysis from bronchial arteries *FU Zhigang, ZHANG Xiaolin, YU Chengxin, et al*(288)

Imaging Technology

- Clinical application of low-dose contrast TRICKS in extremities disease
 *NING Dianxiu, WANG Xiufeng, LI Bin, et al*(292)
- Primary application of comparison between JOG technique and non-spiral axial scan in pancreatic CT perfusion scan *YIN Yunjuan, CHANG Jun, HOU Haiyan, et al*(296)
- Comparative analysis of image quality and radiation dose in patients with prospective versus retrospective electrocardiography gated 256-slice CT coronary angiography
 *WANG Liangjiong, DENG Shengde, XU Yu, et al*(301)
- The application of optimized ECG-pulsing window in triple-rule-out CT angiography
 *WANG Min, GUO Meiling, LI Jian*(306)
- CARE kV combined with CARE Dose 4D techniques for decreasing radiation dose of temporal bone HRCT scanning *YANG Shiping, WU Li, WANG Yong, et al*(310)

Experimental Research

- Application of magnetic resonance imaging in assessment of healing process of vertebral fracture of the rabbit
 *ZHANG Shuxian, WANG Xueqin, WANG Chao, et al*(313)
- Comparative study on CT angiography of rabbits with different iodine concentration of contrast media
 *QIN Lili, QIU Weijia, MA Yu, et al*(316)



优维显® (碘普罗胺注射液) Ultravist®

理化均衡的 X 线对比剂

碘普罗胺注射液具有渗透压、粘度和碘浓度均衡的理化特性，
始终为高质量的影像提供恰当的对比。

广告批注文号：粤药广审(文)第2013010047号
进口药品注册证号：碘普罗胺注射液 国药准字J20100029
生产企业：拜耳医药保健有限公司
不良反应、禁忌及注意事项详见说明书
本广告仅供医学药学专业人士阅读