

中国科技论文统计源期刊  
临床医学类核心期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊  
美国《化学文摘》(CA)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊

ISSN 1008-1062  
CN 21-1381/R  
CODEN ZLYYA2



# 中国临床医学影像杂志

JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

第27卷 第3期 2016年3月

Vol. 27 No. 3 Mar. 2016

ISSN 1008-1062



9 771008 106032

中国医科大学

China Medical University

# 中国临床医学影像杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YIXUE YINGXIANG ZAZHI

月刊 1990年5月创刊 第27卷 第3期 2016年3月20日

## 主 管

中华人民共和国国家卫生和  
计划生育委员会

## 主 办

中国医学影像技术研究会  
中国医科大学

## 承 办

辽宁省医学影像学会  
中国医科大学附属盛京医院

## 编辑出版

《中国临床医学影像杂志》编辑部  
110004,沈阳市和平区三好街36号  
电话:(024)23925069  
传真:(024)23925069  
电子信箱:jccmisy@sina.cn  
网址: http://www.zglcyxzz.org  
http://www.jccmi.com.cn

## 主 编

郭启勇

## 常务副主编

王晓明

## 副主编

徐克 高培毅 李亚明  
李坤成 田捷 田家玮  
罗娅红 刘士远 任卫东

## 编辑部主任

王晓明

## 广告经营许可证

沈工商广字 2101001500003

## 印 刷

东北印刷厂

## 发 行

国内:沈阳市邮局  
国外:中国国际图书贸易集团有限公司  
(北京399信箱,100048)  
国外发行代号:M1483

## 订 购

全国各地邮电局  
邮发代号 8-25

## 邮 购

《中国临床医学影像杂志》编辑部  
110004,沈阳市和平区三好街36号  
电话:(024)23925069

## 国内定价

每期12.00元,全年144.00元

## 中国标准刊号

ISSN 1008-1062  
CN 21-1381/R

## 目 次

### 中枢神经影像学

- 脑梗塞高信号血管征与脑血管狭窄及 Willis 环完整性的相关研究 ..... 邱雷雨, 龚向阳(153)
- 与人脑白质磁共振弛豫时间近似的琼脂凝胶模型制备的实验研究 ..... 葛祖峰, 龚向阳, 朱莉莉, 等(157)
- 3.0T 磁共振 SWI 在 2 型糖尿病脑微出血与认知功能影响的临床研究 ..... 刘雯文, 刘进才(161)

### 头颈部影像学

- 眼眶套细胞淋巴瘤的超声诊断价值 ..... 门杰, 曾宁, 张宇, 等(167)

### 心脏、血管影像学

- 评价新活素对急性心力衰竭患者的疗效:二维斑点追踪显像技术应用 ..... 李慎义, 陈红天, 龙湘党, 等(170)

### 腹部影像学

- 胰头部导管腺癌与主胰管及胆总管直径的相关性研究 ..... 苏春艳, 张瑞平, 李健丁, 等(173)
- 胆囊腺肌增生症的超声造影表现分析 ..... 王金环, 徐辉雄, 刘琳娜, 等(177)
- 梯度翻转脂肪抑制技术在 3.0T 磁共振胰腺弥散加权成像中的初步评估 ..... 尚新, 郭启勇, 于兵, 等(180)
- 胶囊内镜及小肠 CT 成像对不明原因消化道出血的诊断价值 ..... 张靖, 杨艳敏, 陆建环, 等(183)
- 脐尿管癌的 MSCT 表现与病理对照 ..... 郝帅营, 张滨, 李新华, 等(187)

### 妇产影像学

- 胎儿消化系统异常的产前超声诊断与妊娠结局 ..... 卫炜, 王红, 王建华(191)
- 超声及 MRI 在胎盘植入中的诊断价值 ..... 韩鹏慧, 江魁明, 郭庆禄, 等(194)

### 肌肉骨骼影像学

- 儿童骶尾部卵黄囊瘤的影像学表现 ..... 陆征海, 丁茗, 蔡静, 等(198)
- SPECT/CT 同机融合显像鉴别诊断骶髂关节区单发病变的价值 ..... 青春, 罗毅(202)

### 综述

- 扩散峰度成像在肿瘤中的研究进展 ..... 张娟, 张雪花, 李婷, 等(205)
- 前列腺癌 MRI 新技术与研究进展 ..... 佟梓滨, 刘爱连(207)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 153 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 27 \* 2016-03  
本刊如有印装质量问题, 请将原杂志寄回编辑部, 由本刊负责调换。

胎儿小脑蚓部发育的影像学 Research ..... 王 彤, 张 军(212)

短篇论著

肾脏原发性平滑肌肉瘤的 CT 表现 ..... 吴凌峰, 黄金标, 张道春(215)  
阴道超声对剖宫产疤痕早期妊娠治疗的临床意义 ..... 廖 莎, 施 倩, 马青琳, 等(218)

病例报告

左颌下异位甲状腺癌 1 例 ..... 刘尼军, 田延龙, 杨千朋, 等(220)  
新生儿先天性胃壁部分肌层缺如 2 例 ..... 吴秀丽(221)  
超声心动图诊断幼年特发性关节炎心脏损害 1 例 ..... 韦宗凯, 杨 军, 张乾忠(222)  
三尖瓣生物瓣置换术后冠状静脉窦血栓 1 例 ..... 张 艺, 陈 昕, 焦晓芳, 等(224)  
超声诊断成人先天性三尖瓣闭锁合并完全型大动脉转位 1 例 ..... 何 欢, 任卫东, 孙菲菲(225)  
肝泡状棘球蚴脑播散 1 例 ..... 索凌云, 任转勤(226)  
原发性肝癌 5 支供血动脉 1 例 ..... 陶 钧, 张 勇, 杨大勇(227)  
超声诊断胎儿尿道闭锁并单侧多囊性肾发育不良 1 例 ..... 宋宴鹏, 李 杰, 刘素霞, 等(228)

本刊投稿必读 ..... (ii)

征文通知

2016 中国临床医学影像高峰论坛征文通知(第一轮) ..... (iv)

《中国临床医学影像杂志》第五届编委会组成名单 ..... (封三)

广告

通用电气药业(上海)有限公司 ..... (封二)  
沈阳东软医疗系统有限公司 ..... (插一, 封四)  
泉辉企业国际有限公司 ..... (插二)  
岛津企业管理(中国)有限公司 ..... (插三)  
东芝医疗系统(中国)有限公司 ..... (插四)

本期责任编辑 王晓庆      本期执行编委 李松柏 刘爱连      本期英文审校 段 阳

◁本刊投稿必读▷

- 1 本刊为影像学杂志,要求除综述外的所有稿件需均附有典型的影像学图片。未附图片的稿件本刊拒收,直接退稿。
- 2 本刊目前只接收网站在线投稿,不接收其他方式如纸质、光盘、电子邮件投稿。本刊网址:<http://www.jccmi.com.cn> 或 <http://www.zgleyxyxzz.org>
- 3 初次投稿时需在网上进行个人信息注册,注册时尽量将个人信息添全。其中姓名、单位、通讯地址、邮编、电子邮箱地址、个人移动电话号码为必添项目,本刊拒收以上信息不全的稿件。
- 4 稿件必须以论文第一作者或通讯作者的名义投稿。关于通讯作者的特殊说明:本刊在刊出论文时以作者上传稿件中所标注的通讯作者为通讯作者,如果该通讯作者不负责真实的通讯联系,在添加投稿基本信息时不要将其列为通讯作者,以免消息不畅影响编辑部与作者的联系。
- 5 上传论文时内容要完整,论文中要包含全部作者及作者所属单位,其顺序要与投稿时添加的作者顺序完全一致。论文所附图片应嵌入到文档中一并上传,不要单独上传图片。目前本刊所接收的文档为 word 文档,不要上传 PDF 或压缩形式的文档。
- 6 本刊接收的论文类型分 4 类:论著、短篇论著、综述、病例报告。论著和综述类投稿必须附有中英文摘要,短篇论著类投稿必须附有中文摘要。病例报告类论文不必附中英文摘要。所有类型的论文均需附有中英文题目、中英文作者姓名及中英文作者单位。
- 7 投稿需提供投稿介绍信,请与稿件全文一起上传。介绍信必须使用本刊模板,请到本刊网站首页下载中心下载。
- 8 论文投稿成功后,本刊会在 1-2 个工作日内以电子邮件形式给作者发送收稿回执。如果在查稿系统中已有明确稿号但未收到收稿回执,提示注册时的电子信箱通讯不畅,请电话联系编辑部 024-23925069。
- 9 本刊对每篇稿件收取稿件处理费,论著、短篇论著、综述类投稿每篇 50 元,病例报告类投稿每篇 30 元。稿件处理费在投稿成功并有确定稿件编号后再邮寄。本刊在接收稿件后会发送收稿回执至第一作者或通讯作者的电子信箱。
- 10 本刊审稿时间为从收到稿件处理费起的 2-3 个月。平均刊稿时间为 9-10 个月。对可以利用的稿件,将根据论文类型、论文篇幅、图表数量、图片是否为彩色等酌收版面费。
- 11 论文发表后,根据篇幅酌付作者稿酬,同时赠送第一作者或通讯作者当期杂志 2 本。

# JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in May 1990

Vol.27, No.3

Mar.20, 2016

## Responsible Institution

National Health and Family  
Planning Commission of the  
People's Republic of China

## Sponsor

China Association of Medical  
Imaging Technology  
China Medical University  
Liaoning Medical Imaging  
Association  
Shengjing Hospital,  
China Medical University

## Editing and Publishing

Editorial Department of Journal of  
China Clinic Medical Imaging  
No.36, Sanhao Street, Heping District,  
Shenyang 110004, China  
Tel: 0086-24-23925069  
Fax: 0086-24-23925069  
E-mail: jccmisy@sina.cn  
Web site: <http://www.zglcyxzz.org>  
<http://www.jccmi.com.cn>

## Editor-in-chief

GUO Qi-yong(郭启勇)

## Deputy editor-in-chief

WANG Xiao-ming(王晓明)

## Vice editor-in-chief

XU Ke, GAO Pei-yi, LI Ya-ming  
LI Kun-cheng, TIAN Jie,  
TIAN Jia-wei, LUO Ya-hong,  
LIU Shi-yuan, REN Wei-dong

## Managing director

WANG Xiao-ming(王晓明)

## Printing

Dongbei Printing Factory

## Overseas Distributor

China International Book Trading  
Corporation  
P.O.Box 399, Beijing, China  
Code No.M1483

## Mail-order

Editorial Department of Journal of  
China Clinic Medical Imaging  
No.36, Sanhao Street, Heping District,  
Shenyang 110004, China

## CNNS

ISSN 1008-1062  
CN 21-1381/R

## CONTENTS

### Neuroimaging

- The correlation study between high-intense vessel sign in cerebral infarction cerebrovascular stenosis and Willis circle integrity ..... QIU Lei-yu, GONG Xiang-yang(153)
- A model for an appropriate mix ratio of agar and gadoteric acid similar to the relaxation time of white matter of human brain: experiment study ..... GE Zu-feng, GONG Xiang-yang, ZHU Li-li, et al(157)
- 3.0T MRI SWI clinical study of cerebral microbleeds in type 2 diabetes and association with cognitive function ..... LIU Wen-wen, LIU Jin-cai(161)

### Head and Neck Imaging

- Clinical value of ultrasonography in the diagnosis of orbital mantle cell lymphoma ..... MEN Jie, ZENG Ning, ZHANG Yu, et al(167)

### Heart and Vascular Imaging

- Evaluate of rhBNP treatment efficacy in patients with acute heart failure: application for two-dimensional speckle tracking imaging techniques ..... LI Shen-yi, CHEN Hong-tian, LONG Xiang-dang, et al(170)

### Abdominal Imaging

- The correlation research between the head of pancreatic ductal adenocarcinoma and diameter of main pancreatic duct and common bile duct ..... SU Chun-yan, ZHANG Rui-ping, LI Jian-ding, et al(173)
- The imaging analysis of gallbladder adenomyomatosis on contrast-enhanced ultrasound ..... WANG Jin-huan, XU Hui-xiong, LIU Lin-na, et al(177)
- Preliminary evaluation of gradient reversal fat suppression technology(LIPO) in diffusion-weighted MR imaging of normal pancreas at 3.0T ..... SHANG Jin, GUO Qi-yong, YU Bing, et al(180)
- Evaluate the diagnostic value of capsule endoscopy and CT enterography in obscure gastrointestinal bleeding ..... ZHANG Jing, YANG Yan-min, LU Jian-huan, et al(183)
- Urthelial carcinoma: MSCT findings compared with pathology ..... HAO Shuai-ying, ZHANG Bin, LI Xin-hua, et al(187)

### Obstetrical and Gynecological Imaging

- Prenatal ultrasound characteristics and pregnancy outcomes of abnormal digestive system in fetus ..... WEI Wei, WANG Hong, WANG Jian-hua(191)
- The value of ultrasonography and MRI in the diagnosis of placenta accreta ..... HAN Peng-hui, JIANG Kui-ming, GUO Qing-lu, et al(194)

### Musculoskeletal Imaging

- Imaging findings of sacrococcygeal yolk sac tumor in children ..... LU Zheng-hai, DING Ming, CAI Jing, et al(198)  
 The differential diagnosis of solitary lesions in sacroiliac joint by  
 SPECT/CT fusion imaging ..... QING Chun, LUO Yi(202)

### Review

- Research progress of diffusion kurtosis imaging in tumor ..... ZHANG Juan, ZHANG Xue-hua, LI Ting, et al(205)  
 Progress and new techniques of MRI in diagnosis of prostate cancer ..... TONG Zi-bin, LIU Ai-lian(207)  
 Imaging studies of fetal cerebellar vermis development ..... WANG Tong, ZHANG Jun(212)

### Short Article

- CT imaging features of primary renal leiomyosarcoma ..... WU Ling-feng, HUANG Jin-biao, ZHANG Dao-chun(215)  
 The clinical treatment significance of early pregnancy in cesarean scar by  
 using vaginal ultrasound ..... LIAO Sha, SHI Qian, MA Qing-lin, et al(218)

### Case Report

- Ectopic thyroid carcinoma under the left jaw: report of one case  
 ..... LIU Ni-jun, TIAN Yan-long, YANG Qian-peng, et al(220)  
 Neonatal congenital muscular stomach part is absent: report of two cases ..... WU Xiu-li(221)  
 Echocardiographic diagnosis of cardiac damage caused by juvenile idiopathic  
 arthritis: report of one case ..... WEI Zong-kai, YANG Jun, ZHANG Qian-zhong(222)  
 Coronary sinus thrombosis secondary to tricuspid valve replacement: report of one case  
 ..... ZHANG Yi, CHEN Xin, JIAO Xiao-fang, et al(224)  
 Ultrasound diagnosis of congenital tricuspid atresia and complete transposition of  
 great arteries in adult: report of one case ..... HE Huan, REN Wei-dong, SUN Fei-fei(225)  
 Brain disseminated from liver alveolar echinococcosishematogenous:  
 report of one case ..... SUO Ling-yun, REN Zhuan-qin(226)  
 Five feeding arteries of primary liver cancer: report of one case ..... TAO Jun, ZHANG Yong, YANG Da-yong(227)  
 Ultrasonic diagnosis urethral atresia and unilateral multicystic dysplasia kidney of  
 fetus: report of one case ..... SONG Yan-peng, LI Jie, LIU Su-xia(228)

## ◁ 征文通知 ▷

### 2016 中国临床医学影像高峰论坛 暨《中国临床医学影像杂志》第五届编委会第二次会议 辽宁省医学影像学会第六届理事会第二次会议 征文通知(第一轮)

《中国临床医学影像杂志》编辑部定于2016年10月28日-31日在深圳市与“国药励展”联合举办“中国临床医学影像高峰论坛”学术会议,同时召开《中国临床医学影像杂志》第五届编委会第二次会议及辽宁省医学影像学会第六届理事会第二次会议,现将有关事项通知如下:

**主办单位:**《中国临床医学影像杂志》编辑部,国药励展

**会议地点:**广东省深圳市

**会议时间:**2016年10月28-31日

**会议主题:**医学影像新进展、影像融合

**会议形式:**专题讲座、影像病例讨论

**目标参会者:**1、《中国临床医学影像杂志》编委、辽宁省医学影像学会理事请务必出席;2、影像从业人员

**征文内容:**DR、CT、MRI及介入放射学、超声、核医学等医学影像学新技术在各学科诊断和治疗中的应用、基础研究、影像学图像处理技术及医学影像学新设备的研究,医学影像学理、工、医相结合的研究成果等。

**征文要求:**1、已在全国公开发行人物上发表的论文不再采用;2、提供800字以内结构式摘要,可不需全文,以WORD格式发送至本刊邮箱:jccmisy@sina.cn。邮件主题处请注明“高峰论坛会议征文”,文内写清作者姓名、单位、邮编、手机号码及Email地址。3、会议优秀论文可推荐在《中国临床医学影像杂志》上发表。4、征文截止日期:2016年9月30日(以投稿日期为准)。

**联系方式:**《中国临床医学影像杂志》编辑部,地址:沈阳市和平区三好街36号

电话:024-23925069,电子信箱:jccmisy@sina.cn。

欢迎各位专家、同行积极投稿并参加会议。《中国临床医学影像杂志》编委、辽宁省医学影像学会理事请积极组稿,并组织人员参加会议。高峰论坛期间同时召开《中国临床医学影像杂志》第五届编委会第二次会议及辽宁省医学影像学会第六届理事会第二次会议,请本刊编委及本学会理事务必参会。

《中国临床医学影像杂志》编辑部

# NeuViz128

精致至锐 睿智至精

NeuViz 128 精睿CT

## 精 超精细的图像 为您的诊断提供更精准的信息

精，是临床对于图像质量永恒的追求——

iHD显微成像技术及百万像素成像平台，实现超高各向同性分辨率的全面超越！  
10项特色技术，硬件与软件的完美结合，真正实现好图像、低剂量，呵护健康。

## 睿 睿智科技，精于细节的体贴 从容应对每一个检查

智能安抚系统，缓解被检者不良情绪，打造轻松和谐的工作环境；

以人性化设计为核心，基于前沿的算法技术，提供可靠、准确的全方位临床解决方案；

智能、一键式临床应用功能，便捷操控，全面提升工作效率，轻松应对大量扫描；

稳定无忧运行，超值服务、尽享关爱。

