

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2期 2016年2月

Vol. 27 No. 2 Feb. 2016

ISSN 1008-1062



9 771008 106032 02 >

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2期 2016年2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.zglcxyxzz.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

- 人尿激肽原酶对急性脑梗死侧支循环与脑血流灌注影响的多模态 MRI 研究 ..... 盛 灿, 李瑜霞, 谢云燕, 等(77)
- 磁敏感加权成像测量脑内血肿体积初步研究 ..... 俞 翔, 刘 筠, 许 亮, 等(82)
- 小儿脑性瘫痪的危险因素与 MRI 检查结果分析 ..... 韩秉艳, 王 皓, 邓佳敏(87)

### 头颈部影像学

- 颌下腺增龄性改变的 MRI 定量分析 ..... 张红丽, 徐 亮, 许建铭, 等(90)

### 乳腺影像学

- 乳腺MRI对不同类型黏液腺癌的诊断价值 ..... 钟 琦, 崔 凤(94)

### 心脏、血管影像学

- 64层CT不同重建方法定量评估左心室泵血功能的价值 ..... 曾仲刚, 李雪霞, 梁俊生, 等(98)
- 应用实时三维经食管超声对二尖瓣脱垂患者的瓣叶及瓣环功能的定量评价 ..... 张慧慧, 陈 昕, 崔翼靖, 等(101)
- 四维自动左室定量技术评价系统性红斑狼疮患者左室收缩功能的初步研究 ..... 钱胜利, 杨 莉, 高菡静, 等(106)

### 腹部影像学

- 磁共振在胰腺囊性肿瘤鉴别诊断中的价值 ..... 张 蕊, 彭晓刚, 赵雪峰, 等(110)
- 大小肠双充盈法肠道CT造影对不明原因消化道出血的诊断价值 ..... 杜国忠, 朱北川(114)
- 睾丸表皮样囊肿的CT及MRI表现 ..... 吴 迪, 陈志安, 赵 琰, 等(118)

### 肌肉骨骼影像学

- 可动脊柱骨巨细胞瘤的常见及少见影像表现分析 ..... 张立华, 袁慧书(123)

### 新视点

- 中国大陆二、三级医院大型医疗设备配置与使用情况分析 ..... 郭佳凯, 郑黎强, 岳阳阳, 等(127)

### 综述

- 源于阿尔茨海默病的轻度认知障碍患者脑结构及静息态功能磁共振研究进展 ..... 李瑜霞, 李永秋, 孙 宇, 等(131)
- 磁共振成像评价肝癌TACE术后疗效的应用进展 ..... 王 莉, 赵冬梅, 韩福刚(135)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 77 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 25 \* 2016-02

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。

MRI 在宫颈癌放化疗疗效评价中的应用现状及进展 ..... 侯美星, 孙洪赞, 郭启勇(138)

短篇论著

单角子宫的超声诊断及漏误诊分析 ..... 刘慧冰, 栗河舟, 彭丹丹, 等(142)  
盆底静脉血管瘤的超声诊断特征及误诊原因分析 ..... 李素和, 王建华(144)

病例报告

异位卵巢并异位肾 1 例 ..... 杨宏, 苗祖豪, 张瑞(141)  
实时三维超声心动图诊断肺动脉瓣重度狭窄合并三尖瓣二叶式畸形 1 例  
..... 胡金玲, 任卫东, 孙悦, 等(146)  
前上纵隔神经内分泌癌伴异位促肾上腺皮质激素综合征 1 例 ..... 张强, 孙洪赞, 郭启勇(147)  
胰腺微囊型浆液性囊腺瘤 1 例 ..... 丁珂, 王延杰, 严昆(148)  
不典型膀胱非浸润性尿路上皮癌超声表现 1 例 ..... 吕校平, 司芬, 钱晓莉, 等(149)  
儿童后肾腺瘤 1 例 ..... 尹春红, 刘凯, 朱铭(150)  
胸腹壁血栓性静脉炎 1 例 ..... 吴琴, 高勇, 孟飞(152)

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)  
中国医学影像技术研究会第三十次全国学术大会第一轮通知(征文及专题征集通知) ..... (122)

书讯 ..... (86)

《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 阎宁      本期执行编委 刘爱连 潘诗农      本期英文审校 王晓煜

◁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.zglcyxyzz.org>
- 3 初次投稿时需在网站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。对可以刊用的稿件, 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.2

Feb.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

- Multi-modality MRI study about the impact of  
human urinary kallidinogenase on collateral circulation and  
blood perfusion in patients with acute cerebral infarction  
..... SHENG Can, LI Yu-xia, XIE Yun-yan, et al(77)
- Primary study for measuring intracerebral hematoma volume on SWI  
..... YU Xiang, LIU Jun, XU Liang, et al(82)
- Analysis of risk factor for children with cerebral palsy and  
MRI examination results ..... HAN Bing-yan, WANG Hao, DENG Jia-min(87)

### Head and Neck Imaging

- Quantitative analysis of aging changes of human submandibular glands  
using magnetic resonance imaging  
..... ZHANG Hong-li, XU Liang, XU Jian-ming, et al(90)

### Breast Imaging

- The diagnostic value of breast MRI for different types of  
mucinous adenocarcinoma of the breast ..... ZHONG Qi, CUI Feng(94)

### Heart and Vascular Imaging

- The value of different reconstruction method of 64-slice CT for  
quantitative assessment of left ventricular function  
..... ZENG Zhong-gang, LI Xue-xia, LIANG Jun-sheng, et al(98)
- Quantitative assessment of mitral valve leaflet and annular function in  
patients with mitral valve prolapse using real-time three-dimensional  
transesophageal echocardiography  
..... ZHANG Hui-hui, CHEN Xin, CUI Yi-jing, et al(101)
- Evaluation of left ventricular systolic function in patients with  
systemic lupus erythematosus using four dimensional automatic  
left ventricular quantify: a preliminary study  
..... QIAN Sheng-li, YANG Li, GAO Han-jing, et al(106)

### Abdominal Imaging

- The value of magnetic resonance imaging in the differential diagnosis of  
pancreatic cystic neoplasms  
..... ZHANG Rui, PENG Xiao-gang, ZHANG Xue-feng, et al(110)
- The diagnostic value of double filling method in CT angiography in  
the diagnosis of obscure gastrointestinal bleeding  
in the large and small intestine ..... DU Guo-zhong, ZHU Bei-chuan(114)
- CT and MRI features of testicular epidermoid cyst  
..... WU Di, CHEN Zhi-an, ZHAO Long, et al(118)

### Musculoskeletal Imaging

- Imaging analysis of usual and unusual imaging appearances of  
giant cell tumor in the mobile spine  
..... ZHANG Li-hua, YUAN Hui-shu(123)

**New Focus**

**Analysis on the configuration of large medical equipment in second and third level hospitals of China**  
..... GUO Jia-kai, ZHENG Li-qiang, YUE Yang-yang, et al(127)

**Review**

**Structural and resting state functional MRI characteristics of patients with mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease** ..... LI Yu-xia, LI Yong-qiu, SUN Yu, et al(131)  
**Application of MRI in evaluation on therapeutic efficiency of transcatheter arterial chemoembolization of hepatocellular carcinoma** ..... WANG Li, ZHAO Dong-mei, HAN Fu-gang(135)  
**The current status and progress of assessing the efficacy of radiotherapy and chemotherapy in cervical carcinoma by MRI** ..... HOU Mei-xing, SUN Hong-zan, GUO Qi-yong(138)

**Short Article**

**Ultrasonic diagnosis and misdiagnosis analysis of the uterus unicornis**  
..... LIU Hui-bing, LI He-zhou, PENG Dan-dan, et al(142)  
**The characteristics and misdiagnosis causes of ultrasound in diagnosis of pelvic floor venous angioma** ..... LI Su-he, WANG Jian-hua(144)

**Case Report**

**Ectopic ovary associated with ectopic kidney: report of one case** ..... YANG Hong, MIAO Zu-hao, ZHANG Rui(141)  
**Real-time three-dimensional echocardiography diagnosis of pulmonary valve severe stenosis combined with bicuspid-type tricuspid valve: report of one case**  
..... HU Jin-ling, REN Wei-dong, SUN Yue, et al(146)  
**Neuroendocrine carcinoma of the anterior-superior mediastinum with ectopic adrenocorticotrophic hormone syndrome: report of one case** ..... ZHANG Qiang, SUN Hong-zan, GUO Qi-yong(147)  
**Serous microcystic adenomas of pancreases: report of one case** ..... DING Ke, WANG Yan-jie, YAN Kun(148)  
**Ultrasonic manifestation of atypical non-invasive urinary tract epithelial carcinoma of bladder: report of one case** ..... LV Xiao-ping, SI Qin, QIAN Xiao-li, et al(149)  
**Metanephric adenoma in children: report of one case** ..... YIN Chun-hong, LIU Kai, ZHU Ming(150)  
**Thrombophlebitis of chest and abdominal wall: report of one case** ..... WU Qin, GAO Yong, MENG Fei(152)

◁ 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、已在全国公开发行刊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

# 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。

