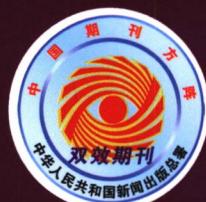


中国科技论文统计源期刊  
临床医学类核心期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊  
美国《化学文摘》(CA)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
英国《科学文摘》(INSPEC)来源期刊

QK2008746

CN 21-1381/R

CODEN ZLYYA2



# 中国临床医学影像杂志

JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

第31卷 第3期 2020年3月

Vol. 31 No. 3 Mar. 2020

ISSN 1008-1062



9 771008 106209

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31卷 第3期 2020年3月20日

**主 管**

中华人民共和国国家  
卫生健康委员会

**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.zgleyyxzz.org>  
<http://www.jccmi.com.cn>

**主 编**

郭启勇

**常务副主编**

王晓明

**副主编**

李亚明 刘士远 程敬亮  
梁长虹 李松柏 刘爱连  
刘兆玉 卢再鸣 任卫东  
田家玮

**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

**述评**

发展中的多模态超声心动图 ..... 杨军(153)

**中枢神经影像学**

儿童 Sturge-Weber 综合征影像学诊断 ..... 张玉珍, 尹秋凤, 蔡静, 等(154)  
磁共振扩散加权成像定量参数在新生儿低血糖脑损伤中的应用 ..... 谢辉, 兰为顺, 杨文忠, 等(159)

**头颈部影像学**

超声鉴别眼部包块的临床诊断价值分析 ..... 储荣先, 彭梅(163)  
超极速脉搏波技术定量评估年龄相关颈动脉弹性衰退的应用价值及平均动脉压对其的影响 ..... 高慧, 朱正球, 戴萍, 等(167)

甲状腺功能亢进症患者血清 PTH 水平与 <sup>99m</sup>Tc-MIBI SPECT/CT 双时相显像的相关性研究 ..... 周建立, 王健, 朱富强(171)

**心脏、血管影像学**

实时三维超声心动图评价结缔组织病相关肺动脉高压患者的右室逆向重构 ..... 白洋, 刘娟娟, 宁红霞, 等(175)  
负荷心肌超声造影测定冠状动脉血流储备的临床应用 ..... 刘佳楠, 孙宇佳, 安换换, 等(180)

心脏肿瘤的超声影像与手术病理对照分析 ..... 牛永红, 王廉一, 唐秀杰, 等(184)  
儿童大动脉炎心脏受损的超声心动图特点分析 ..... 喻晓娜, 王欣, 杨宝莹, 等(188)

分层应变技术评价乳腺癌患者序贯化疗后左室收缩功能的研究 ..... 张戈, 刘冲, 付昕, 等(192)  
TAPSE 联合 Tei 指数评价 Ebstein 畸形手术

前后右室功能 ..... 刘湘君, 王廉一, 李洪银, 等(196)  
应用二维斑点追踪技术评价肥厚型心肌病患者乳头肌功能 ..... 白若岑, 郭洁, 孙丹丹, 等(200)  
实时三维经食管超声心动图在二尖瓣瓣周漏诊断及封堵治疗中的应用价值 ..... 王红鹤, 赵瑞, 侯苏芸, 等(204)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 153 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 24 \* 2020-03

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。

## 介入影像学

机械性血栓清除术治疗下腔静脉滤器相关血栓的疗效评价 ..... 迟 源, 马羽佳, 王子文, 等(208)

## 短篇论著

儿童甲型流感并急性坏死性脑病 MRI 诊断及鉴别诊断 ..... 王宏超, 左 金, 李嘉宾(212)  
剖宫产瘢痕妊娠的 MRI 特点及诊断价值 ..... 王皓达, 刘 军(215)

## 病例报告

超声心动图诊断右冠状动脉-左心室瘘合并主动脉瓣畸形 1 例 ..... 谭雪莹, 任卫东, 任 丽, 等(218)  
误诊为黏液瘤的左心室机化血栓 1 例 ..... 李元子, 何 文, 杜丽娟, 等(219)  
肝腺瘤伴海绵状血管瘤、肝脂肪变性影像表现 1 例 ..... 桑 亮, 王学梅, 郑朋超, 等(220)  
糖尿病肾病核素肾动态显像“倒相”1 例 ..... 彭 金, 吕 杰, 吴培琳, 等(222)  
网膜低度恶性黏液纤维肉瘤超声表现 1 例 ..... 张 蒙, 王学梅, 桑 亮, 等(224)  
儿童朗格汉斯细胞组织细胞增生症累及股骨头骨骼 1 例 ..... 忻西子(225)  
儿童颈椎间盘钙化 1 例并文献复习 ..... 侯会敏, 于进超(227)

本刊声明 ..... (ii)

本刊投稿必读 ..... (iv)

《中国临床医学影像杂志》稿约 ..... (封二)

《中国临床医学影像杂志》第六届编委会组成名单 ..... (封三)

## 广告

佳能医疗系统(中国)有限公司 ..... (封四)

本期责任编辑 王晓庆

本期英文审校 王晓煌

## 本刊声明

近期有不法分子仿制本刊网站, 诱骗作者在虚假网站上通过电子邮箱投稿, 之后骗取钱财, 为此, 本刊声明如下:

1. 本刊注册网站为 <http://www.zglcyyxzz.org> 及 <http://www.jcemi.com.cn>, 其他形式的网站均为虚假网站, 本刊从未授权其他机构制作运行本刊网站。

2. 本刊目前只接受网站在线投稿, 不接受电子邮箱投稿。要求通过邮件投稿者均为虚假网站。本刊唯一电子邮箱:jccmisy@sina.cn。

3. 本刊只对拟刊出的论文按版面收取版面费, 无其他形式的收费。版面费目前均为通过邮局汇款, 从未要求作者往某个银行卡直接打款。本刊汇款地址: 沈阳市和平区三好街 36 号, 《中国临床医学影像杂志》编辑部, 邮编 110004。

《中国临床医学影像杂志》编辑部

# JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in May 1990

Vol.31, No.3

Mar.20, 2020

**Responsible Institution**

National Health 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.zgleyyxzz.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**

LI Ya-ming, LIU Shi-yuan,  
CHENG Jing-liang,  
LIANG Chang-hong, LI Song-bai,  
LIU Ai-lian, LIU Zhao-yu,  
LU Zai-ming, REN Wei-dong,  
TIAN Jia-wei

**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

**Editorial**

Developing multimodal echocardiography ..... YANG Jun(153)

**Neuroimaging**

Imaging diagnosis of Sturge-Weber syndrome in children ..... ZHANG Yu-zhen, YIN Qiu-feng, CAI Jing, et al(154)

The application value of MR DWI quantitative parameters in  
neonatal hypoglycemic brain injury ..... XIE Hui, LAN Wei-shun, YANG Wen-zhong, et al(159)

**Head and Neck Imaging**

The clinical diagnostic value of ultrasound in  
the differential diagnosis of ocular mass ..... CHU Rong-xian, PENG Mei(163)

The application value of quantitative assessment of  
age-related reduction of carotid artery elasticity by  
ultrafast pulse wave velocity and the effect of mean  
arterial pressure on it ..... GAO Hui, ZHU Zheng-qiu, DAI Ping, et al(167)

Correlation between serum PTH level and  $^{99m}\text{Tc}$ -MIBI

SPECT/CT dual-phase imaging in patients with  
hyperparathyropathy ..... ZHOU Jian-li, WANG Jian, ZHU Fu-qiang(171)

**Heart and Vascular Imaging**

Reverse right ventricular remodeling in patients with  
connective tissue disease associated pulmonary arterial  
hypertension evaluated by RT-3DE ..... BAI Yang, LIU Juan-juan, NING Hong-xia, et al(175)

Clinical application of stress myocardial contrast  
echocardiography in the determination of coronary  
flow reserve ..... LIU Jia-nan, SUN Yu-jia, AN Huan-huan, et al(180)

Comparative analysis between ultrasound image and  
the results of surgical pathological diagnosis of  
cardiac tumor ..... NIU Yong-hong, WANG Lian-yi, TANG Xiu-jie, et al(184)

Echocardiographic features of heart damage in children with  
Takayasu arteritis ..... YU Xiao-na, WANG Xin, YANG Bao-ying, et al(188)

Evaluation of left ventricular systolic function in breast  
cancer patients by layer-specific strain analysis ..... ZHANG Ge, LIU Chong, FU Xin, et al(192)

TAPSE and Tei index of RV to evaluate right heart  
function of Ebstein anomaly patients before and  
after operation ..... LIU Xiang-jun, WANG Lian-yi, LI Hong-yin, et al(196)

- Two-dimensional speckle tracking technology in evaluation of papillary muscle  
function in patients with hypertrophic cardiomyopathy ..... BAI Ruo-cen, GUO Jie, SUN Dan-dan, et al(200)  
Application value of real-time 3D-TEE in diagnosis and occlusion of  
mitral perivalvular leakage ..... WANG Hong-hu, ZHAO Xi, HOU Su-yun, et al(204)

## Interventional Radiology

- The effect of percutaneous mechanical thrombectomy in patients with  
inferior vena cava filter-related thrombosis ..... CHI Yuan, MA Yu-jia, WANG Zi-wen, et al(208)

## Short Article

- MRI diagnosis and differential diagnosis of influenza A complicated with  
acute necrotizing encephalopathy in children ..... WANG Hong-chao, ZUO Jin, LI Jia-bin(212)  
Imaging appearance and diagnostic value of MR for cesarean scar pregnancy ..... WANG Hao-da, LIU Jun(215)

## Case Report

- Echocardiographic diagnosis of right coronary artery-left ventricular fistula  
complicated with aortic valve malformation: report of one case ..... TAN Xue-ying, REN Wei-dong, REN Li, et al(218)

- Organized thrombosis misdiagnosed as myxoma in the left ventricle:  
report of one case ..... LI Yuan-zi, HE Wen, DU Li-juan, et al(219)

- Imaging performances of hepatocellular adenomas with hepatic hemangioma and  
steatosis: report of one case ..... SANG Liang, WANG Xue-mei, ZHENG Peng-chao, et al(220)

- Phase inversion of radionuclide renal dynamic imaging in diabetic nephropathy:  
report of one case ..... ZHANG Jin, LV Jie, WU Pei-lin, et al(222)

- Ultrasonographic performances of low-grade malignant myxofibrosarcoma of  
the omentum: report of one case ..... ZHANG Meng, WANG Xue-mei, SANG Liang, et al(224)

- Langerhans cell histiocytosis of femoral head epiphysis in children: report of one case ..... XIN Xi-zi(225)

- Calcification of the cervical intervertebral disc in children: report of  
one case and literature review ..... HOU Hui-min, YU Jin-chao(227)

## ◇本刊投稿必读◇

1 本刊为影像学杂志,要求所有稿件均需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.zglcyxyxzz.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3类:论著、短篇论著和病例报告。论著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 本刊平均审稿时间为3个月。平均刊稿时间为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,800元/版面,若附有彩图另需加收1000元。

10 论文发表后,根据篇幅酌付作者稿酬100~400元,同时赠送第一作者或通讯作者当期杂志2本。

# Canon

# Together, we make it possible.

*Made For life*

东芝医疗系统(中国)有限公司  
现已更名为  
佳能医疗系统(中国)有限公司



佳能医疗系统(中国)有限公司  
Canon Medical Systems (CHINA) CO.,LTD.

北京市朝阳区酒仙桥北路甲10号院205号, 100015  
Building 205,Yard NO.A10,Jiuxianqiao North Road,ChaoYang District,Beijing, China.100015  
P (010) 5795 6688 F (010) 5776 2366  
[www.canon-medical.com.cn](http://www.canon-medical.com.cn)

