

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1期 2016年1月

Vol.27 No.1 Jan.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1期 2016年1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.zgleyxyxzz.org>
<http://www.jccmi.com.cn>

主 编

郭启勇

常务副主编

王小明

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

王小明

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

刊首语

影像科技期刊的办刊宗旨 戴建平(1)

头颈部影像学

大前庭水管综合征前庭水管区 MRI T₂WI 影像学
特征 邵永良, 周永青, 李晓明, 等(3)
口服对比剂法 CT 检查显示下咽部解剖结构观察分析
..... 张继扬, 万业达, 张 琳, 等(6)

乳腺影像学

超微血管成像技术联合超声 BI-RADS 分级在鉴别
乳腺良恶性肿瘤中应用价值 马 燕, 郭 嵩, 李 晶, 等(10)
BI-RADS 分级 4 级以上乳腺病灶边缘带的多模态
超声观察 冷晓玲, 黄国福, 马富成(14)

胸部影像学

胸膜外孤立性纤维瘤的 CT 和 MR 诊断 蒋玮丽, 彭红芬, 张东友(19)

腹部影像学

PET/CT 在儿童肝母细胞瘤中的诊断作用
..... 刘亚超, 沈智辉, 党浩丹, 等(22)
肝细胞性肝癌超声造影定量分析与 P53 表达相关性研究
..... 马 振, 杨 红, 何 云, 等(25)
儿童 Castleman 病的诊断与鉴别诊断 尹春红, 朱 铭, 董素贞(29)

妇产影像学

正常双胎妊娠孕妇左心结构、功能及子宫动脉
血流参数纵向研究 李晓菲, 吴青青(32)
产前超声软指标检查与母体血清学联合检测筛查
胎儿染色体异常 朱继红(38)
子宫疤痕妊娠的经腹及经阴道彩色多普勒超声诊断
价值分析 廖彩华, 陈禄英, 林 丽(42)
胎盘弹性平均值与脐动脉 S/D 对胎儿预后不良的
预测及其相关性分析 张维维, 韩秀梅, 张 震(45)
胎儿先天性高位呼吸道梗阻(喉/气管闭锁)的产前
超声诊断 庞东静, 胡 波, 徐志花(48)

影像技术学

¹³N-氨水动态心肌灌注显像标准化规程的可行性探讨
..... 梁嘉伟, 王淑侠, 李东江, 等(51)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R * 1990 * m * A4 * 1 * zh * P * 12.00 * 5000 * 25 * 2016-01
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。

新视点

RSNA2015 影像设备新进展 宋 彬,戴建平,郭启勇(55)

综述

射频消融在结直肠癌肝转移中的临床应用进展 张国宁,刘兆玉(59)
超声造影在卵巢肿瘤临床检测中的应用 李载红,景香香(62)
双源 CT VNC 技术在诊断隐匿性骨折中的应用进展 陈婷婷,刘白鹭(66)

短篇论著

超声诊断盆腹腔纱布瘤的临床价值 刘 学,杜 瑛,姚延峰,等(69)
尿潴留患者骨盆部 ^{99m}Tc-MDP SPECT/CT 断层显像的价值 周 青,郭 锐,李智勇,等(71)

病例报告

鼻腔球周皮细胞瘤 1 例 胡莎莎,黎金葵,雷军强(73)
应用三维超声心动图诊断先天性二尖瓣瓣上狭窄环合并房间隔缺损 1 例 刘开薇,任卫东,徐 敏,等(74)
原发性胰腺淋巴瘤 1 例 庄莹莹,石运涛(75)
子宫圆韧带静脉曲张 1 例 曾 桂(76)

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) (58)

《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 王丽萍 本期执行编委 蔡爱露 李松柏 本期英文审校 孙洪赞

◁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.zgleyxyxzz.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.1 Jan.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.zgcyxyzz.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

Head and Neck Imaging

- MRI T₂WI features of vestibular aqueduct area with large
vestibular aqueduct syndrome
..... SHAO Yong-liang, ZHOU Yong-qing, LI Xiao-ming, et al(3)
- Clinical values of CT scan with oral contrast agent for
displaying the anatomical structure in hypopharynx
..... ZHANG Ji-yang, WAN Ye-da, ZHANG Lin, et al(6)

Breast Imaging

- The combination of superb microvascular imaging and BI-RADS in
distinguishing breast benign lesions from malignant lesions
..... MA Yan, GUO Song, LI Jing, et al(10)
- Multimodality ultrasonic observation in the marginal zone of
breast lesions with BI-RADS grade 4 or above
..... LENG Xiao-ling, HUANG Guo-fu, MA Fu-cheng(14)

Thoracic Imaging

- CT and MR diagnosis of extrapleural solitary fibrous tumor
..... JIANG Wei-li, PENG Hong-fen, ZHANG Dong-you(19)

Abdominal Imaging

- The diagnostic value of PET/CT in pediatric hepatoblastoma
..... LIU Ya-chao, SHEN Zhi-hui, DANG Hao-dan, et al(22)
- A correlation study of CEUS quantitative analysis and
the expression of P53 in hepatocellular carcinoma
..... MA Zhen, YANG Hong, HE Yun, et al(25)
- Diagnosis and differential diagnosis of Castleman disease in
children YIN Chun-hong, ZHU Ming, DONG Su-zhen(29)

Obstetrical and Gynecological Imaging

- A longitudinal study of maternal left cardiac morphology, function and
uterine artery resistances in normal twin pregnancy
..... LI Xiao-fei, WU Qing-qing(32)
- Ultrasound soft markers of prenatal diagnosis and maternal
serological detection in screening fetal chromosomal
abnormalities ZHU Ji-hong(38)
- The diagnostic value of transabdominal and transvaginal color
Doppler ultrasound in caesarean scar pregnancy
..... LIAO Cai-hua, CHEN Lu-ying, LIN Li(42)
- Prediction of poor prognosis of fetus by the elastic value of
placenta and umbilical artery S/D and their correlation
analysis ZHANG Wei-wei, HAN Xiu-mei, ZHANG Zhen(45)
- Prenatal diagnosis of congenital high airway obstruction syndrome
by ultrasound PANG Dong-jing, HU Bo, XU Zhi-hua(48)

Imaging Technology

Evaluation of a standardized procedure for ¹³N-ammonia dynamic myocardial perfusion imaging LIANG Jia-wei, WANG Shu-xia, LI Dong-jiang, et al(51)

Review

The clinical application of radiofrequency ablation in colorectal cancer liver metastases ZHANG Guo-ning, LIU Zhao-yu(59)

The clinical application of contrast-enhanced ultrasound in ovarian tumors LI Zai-hong, JING Xiang-xiang(62)

Advances of dual-energy CT virtual non-calcium technique in the diagnosis of occult fracture CHEN Ting-ting, LIU Bai-lu(66)

Short Article

Clinical value of ultrasonic diagnosis for gossypiboma in abdominopelvic cavity LIU Xue, DU Ying, YAO Yan-feng, et al(69)

Value of pelvic ^{99m}Tc-MDP SPECT/CT imaging in patients with urinary retention ZHOU Qing, GUO Rui, LI Zhi-yong, et al(71)

Case Report

Nasal glomangiopericytoma: report of one case HU Sha-sha, LI Jin-kui, LEI Jun-qiang(73)

Congenital supravalvar mitral ring with atrial septal defect diagnosed by three-dimensional echocardiography: report of one case LIU Kai-wei, REN Wei-dong, XU Min, et al(74)

Primary pancreatic lymphoma: report of one case ZHUANG Ying-ying, SHI Yun-tao(75)

Varicose veins of the uterine round ligament: report of one case ZENG Gui(76)

◇ 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。

