

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4期 2016年4月

Vol. 27 No. 4 Apr. 2016

ISSN 1008-1062



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 4 期 2016 年 4 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

- 精神分裂症患者顶下小叶亚区水平灰质体积损害分析
..... 刘幸云, 许永杰, 许丽雪, 等 (229)
- 磁敏感加权成像在评估脑卒中方面的临床应用价值
..... 魏江漫, 潘晶晶, 范 薇, 等 (232)

头颈部影像学

- 甲状腺微小乳头状癌的超声表现及病理对照分析
..... 吴燕萍, 甘科红, 周立峰, 等 (236)
- ^{99m}Tc-MIBI 核素显像与 CT 在原发性甲状旁腺功能
亢进症中的诊断价值 陈正国, 刘启榆, 陈 娟, 等 (239)

乳腺影像学

- ¹⁸F-FDG PET/CT 在乳腺癌腋窝淋巴结转移上的
诊断价值 李雪艳, 段 钰, 于丽娟 (243)
- 超声弹性成像与光散射断层成像诊断 ≤ 2.00 cm
乳腺癌的对比研究 商 聪, 李 晶, 任卫东, 等 (248)

心脏、血管影像学

- 冠状动脉追踪冻结技术在前瞻性和回顾性心电门控下
改善 CTCA 图像质量 张计旺, 范丽娟, 徐冬生, 等 (252)
- 静脉药瘾者感染性心内膜炎的三维超声回顾性研究
..... 叶富永, 梁均强, 赖东霞, 等 (257)
- 主-肺动脉间隔缺损及右肺动脉起源于升主动脉合并
主动脉弓离断的影像学诊断 余正春, 马小静, 夏 娟, 等 (260)

胸部影像学

- 肺超声评分对新生儿呼吸窘迫综合征诊断价值的研究
..... 唐 菊, 陈文娟, 周梦洁, 等 (263)

腹部影像学

- 不同侵袭转移特性肝癌模型的 ¹⁸F-FDG 和 2-¹⁸F-乙酸盐
联合显像 何婷婷, 王 卉, 徐白莹, 等 (267)
- 脐尿管癌螺旋 CT 影像学表现及其临床价值
..... 徐国萍, 张雪宁, 卢 莹 (271)

妇产影像学

- 卵巢未成熟畸胎瘤的 MRI 征象及临床病理分析
..... 张红丽, 徐 亮, 许建铭, 等 (275)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R * 1990 * m * A4 * 229 * zh * P * 12.00 * 5000 * 24 * 2016-04
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。

肌肉骨骼影像学

布氏杆菌性脊柱炎的 MRI、CT 表现 张 鹏,杨军妍,丁世斌,等(278)

胫骨平台内侧髁亮角征的 MRI 表现及临床意义 杨来华,王 芬,史涛涛,等(282)

新视点

介入超声学一体化人才培养模式的构建与实践 于 杰,梁 萍(285)

综述

非肿块型乳腺癌的影像学诊断进展 谭艳娟,包凌云(288)

自动乳腺全容积扫描在乳腺肿瘤诊断中的应用现状 朱绘绘,师明莉(291)

逆行性瓣膜病超声诊疗进展 李震花,张 涛,苏国海(293)

短篇论著

极速成像技术检测脉搏传导速度早期评价原发性高血压患者颈动脉弹性的研究
..... 张光华,安 静,洪林巍(297)

病例报告

胃钙化性纤维性肿瘤影像学表现 1 例 谭克平,李 严,李 军,等(300)

胃窦部神经鞘瘤致胃套叠 1 例 伏红超,程 韬,卢国丰(301)

超声诊断肾细胞瘤局部切除术后肾内假性动脉瘤及介入治疗 1 例 周丽萍,耿文霞,江莉英(302)

卵巢良性 Brenner 瘤 MRI 表现 1 例 邵翠贞(303)

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)

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)

西门子(中国)有限公司 (插四)

东芝医疗系统(中国)有限公司 (封三)

本期责任编辑 孙世月 本期执行编委 李亚明 解丽梅 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.zglexyxzz.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、个人手机号码为必添项目,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.4

Apr.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.zglcyxxyz.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

Subregional-level grey matter volume impairments in
the inferior parietal lobule in schizophrenia

..... LIU Xing-yun, XU Yong-jie, XU Li-xue, et al(229)

Application value of magnetic susceptibility-weighted
imaging in the evaluation of cerebral stroke

..... WEI Jiang-man, PAN Jing-jing, FAN Wei, et al(232)

Head and Neck Imaging

Ultrasound and histopathologic findings of
papillary thyroid microcarcinoma

..... WU Yan-ping, GAN Ke-hong, ZHOU Li-feng, et al(236)

The diagnostic value of ^{99m}Tc-sestamibi scintigraphy and
CT in primary hyperparathyroidism

..... CHEN Zheng-guo, LIU Qi-yu, CHEN Jiao, et al(239)

Breast Imaging

Diagnostic value of ¹⁸F-FDG PET/CT in
axillary lymph node metastasis in

breast cancer LI Xue-yan, DUAN Yu, YU Li-juan(243)

Contrastive study on ultrasound elastography and
diffused optical tomography in the diagnosis of
small breast cancer(≤2.00 cm)

..... SHANG Cong, LI Jing, REN Wei-dong, et al(248)

Heart and Vascular Imaging

Improving CTCA image quality by
using snapshot freeze technique under
prospective and retrospective ECG-gating

..... ZHANG Ji-wang, FAN Li-juan, XU Dong-sheng, et al(252)

Retrospective study on infective endocarditis of
travenous drug abusers by
three-dimensional ultrasound

..... YE Fu-yong, LIANG Jun-qiang, LAI Dong-xia, et al(257)

The imaging examination of aorto-pulmonary septal defect and
aortic origin of the right pulmonary artery with
interruption of the aortic arch

..... YU Zheng-chun, MA Xiao-jing, XIA Juan, et al(260)

Thoracic Imaging

The application of ultrasonography scores in
neonatal respiratory distress syndrome

..... TANG Ju, CHEN Wen-juan, ZHOU Meng-jie, et al(263)

Abdominal Imaging

Binding ¹⁸F-FDG and ¹⁸F-fluoroacetate Micro-PET imaging in

human HCC model HE Ting-ting, WANG Hui, XU Bai-xuan, et al(267)

Spiral computer tomography imaging findings of urachal carcinoma and its clinical value
..... XU Guo-ping, ZHANG Xue-ning, LU Xuan(271)

Obstetrical and Gynecological Imaging

MRI and clinicopathological analysis of ovarian immature teratoma
..... ZHANG Hong-li, XU Liang, XU Jian-ming, et al(275)

Musculoskeletal Imaging

MRI and CT findings of brucellar spondylitis ZHANG Peng, YANG Jun-yan, DING Shi-bin, et al(278)
The shiny-corner sign of the tibial plateau medial condyle: MRI appearances and clinical significance
..... YANG Lai-hua, WANG Fen, SHI Tao-tao, et al(282)

New Focus

Construction and practice of interventional ultrasound integrated talent training mode YU Jie, LIANG Ping(285)

Review

Diagnostic progression of imageology in non-mass-like breast carcinoma TAN Yan-juan, BAO Ling-yun(288)
Application status of automated breast volume scanning in the diagnosis of breast tumor
..... ZHU Hui-hui, SHI Ming-li(291)
Progress of ultrasonography in diagnosis and treatment of degenerative valvular disease
..... LI Zhen-hua, ZHANG Tao, SU Guo-hai(293)

Short Article

The early evaluation of carotid arterial elasticity in patients with essential hypertension using
pulse wave velocity by ultrafast imaging ZHANG Guang-hua, AN Jing, HONG Lin-wei(297)

Case Report

Imaging appearance of gastric calcifying fibrous tumour: report of one case
..... TAN Ke-ping, LI Yan, LI Jun, et al(300)
Gastric invagination caused by schwannoma of the stomach: report of one case
..... FU Hong-chao, CHENG Tao, LU Guo-feng(301)
Renal artery pseudoaneurysm following partial nephrectomy for renal cancer diagnosed by
ultrasound and embolization: report of one case ZHOU Li-ping, GENG Wen-xia, JIANG Li-ying(302)
MRI findings of ovarian benign Brenner tumor: report of one case SHAO Cui-zhen(303)

◇ 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。

