

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28卷 第3期 2017年3月

Vol. 28 No. 3 Mar. 2017

ISSN 1008-1062



9 771008 106032

中国医科大学

China Medical University

万方数据

中国临床医学影像杂志

ZHONGGUO LINCHUANG YIXUE YINGXIANG ZAZHI

月刊 1990年5月创刊 第28卷 第3期 2017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.zglexyxz.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

- 脑胶质瘤 ¹H-MRS 胆碱相对值与肿瘤增殖抗原
Ki-67 表达的关系 胡丽娟, 廖凯兵 (153)
低剂量全脑 CTP 在急性脑梗死疗效评估中的价值
..... 朱 杰, 张 蓓, 宋 彬, 等 (157)
MSCTA 在自发性颅内出血病因诊断中的价值
..... 王 磊, 裴昌军, 王 琨, 等 (162)

头颈部影像学

- 自制水模在 3.0T MRI 颈部脂肪抑制序列扫描中
的价值 汪 荣, 朱大荣, 韩志江, 等 (166)
腮腺 Warthin 瘤的 CT 诊断及鉴别诊断 崔二峰, 张劲松, 唐永强 (169)
CT 平扫瘤体与甲状腺边缘接触程度对乳头状癌
中央组淋巴结转移的预测 尹冰心, 李 宁, 韩志江 (173)
IVIM 理论中各参数值在甲状腺良恶性结节方面的
鉴别诊断价值 苏 宇, 高思佳, 曹际斌, 等 (176)

乳腺影像学

- 磁共振扩散加权成像在预测乳腺癌肝转移早期疗效中
的作用 王亚婷, 朱 艳, 郭莉莉, 等 (180)

胸部影像学

- 间质性肺疾病患者肺超声评分与肺功能相关性的
初步探讨 黄向红, 韦丽思, 黄小莉 (184)
探讨 ¹⁸F-FDG PET/CT 在非小细胞肺癌放射治疗靶区
勾画及临床分期中的价值 赵晓晓, 阮 翹, 谢新立, 等 (188)

腹部影像学

- 糖化血红蛋白及其氧化相关物质与肾功能正常的
2 型糖尿病患者肾血流的相关性研究 王 娇, 关清华, 周月宏 (193)
直肠间质瘤 MRI 表现及与病变危险度的对照研究
..... 孙 超, 刘 筠, 李 鹏, 等 (197)
超声剪切波弹性成像引导前列腺穿刺的应用
..... 杨 晔, 丛 杰, 黄 璞 (201)

妇产影像学

- 超声心动图对胎儿动脉导管狭窄及早闭的诊断
..... 张家敏, 马永红, 沈 艳, 等 (204)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R * 1990 * m * A4 * 153 * zh * P * 12.00 * 5000 * 22 * 2017-03
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。

肌肉骨骼影像学

动态增强 MRI 对手部类风湿性关节炎活动性的诊断价值	孙 雁,张 炳,李 涛(208)
联合应用 3D FIESTA-C、T ₂ W IDEAL 序列在臂丛神经相关病变的 应用价值	黄丽娜,丁庆国,陆永明,等(212)
SPECT/CT 融合显像对腰椎峡部裂的诊断增益价值	张斌青,刘 云,张 敏,等(216)

综述

腔内超声造影技术的临床应用进展	王 阳,唐少珊,董天娇(220)
-----------------------	------------------

短篇论著

超声引导下细针穿刺细胞学检查在甲状腺微小结节良恶性鉴别诊断中的 应用价值	李 晨,李建宁,杨裕辉,等(223)
---	--------------------

病例报告

部分型肺静脉异位引流合并重度主动脉瓣狭窄 1 例	赵梦娇,任卫东,胡金玲(225)
肠系膜神经鞘瘤 1 例	杜恒鑫,侯 阳(226)
巨大右肾上腺囊肿超声表现酷似肝占位性病变 1 例	徐 强,彭心宇,芦桂林,等(227)

本刊声明	(ii)
------------	--------

本刊投稿必读	(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)
东芝医疗系统(中国)有限公司	(插一)
北京北陆药业股份有限公司	(插二)
富士胶片(中国)投资公司	(插三)
飞利浦(中国)投资有限公司	(插四)
沈阳东软医疗系统有限公司	(封四)

本期责任编辑	王晓庆	本期执行编委	韩志江 王学梅	本期英文审校	王晓煜
--------	-----	--------	---------	--------	-----

◁本刊声明▷

本刊已许可中国学术期刊(光盘版)电子杂志社在中国知网及其系列数据库产品中以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。该社著作权使用费与本刊稿酬一并支付。作者向本刊提交文章发表的行为即视为同意本刊上述声明。

《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.28, No.3

Mar.20, 2017

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

Neuroimaging

- Correlation between Cho/Cr ratio and expression
of Ki-67 in brain glioma HU Li-juan, LIAO Kai-bing(153)
- The value of low doses whole-brain CTP in acute
cerebral infarction curative effect evaluation
..... ZHU Jie, ZHANG Bei, SONG Bin, et al(157)
- The value of MSCTA in the etiological diagnosis of
spontaneous intracranial hemorrhage
..... WANG Lei, PEI Chang-jun, WANG Kun, et al(162)

Head and Neck Imaging

- The value of self-made water phantom for 3.0T MRI
cervical fat-suppression sequence scan
..... WANG Rong, ZHU Da-rong, HAN Zhi-jiang, et al(166)
- CT diagnosis and differential diagnosis of parotid
Warthin tumor CUI Er-feng, ZHANG Jin-song, TANG Yong-qiang(169)
- The value of CT sign "thyroid marginal contact" of
papillary thyroid carcinoma to predict the
cervical lymph node metastasis
..... YIN Bing-xin, LI Ning, HAN Zhi-jiang(173)
- Each parameter value in differential diagnosis of
benign and malignant thyroid nodules under
IVIM theoretical aspects SU Yu, GAO Si-jia, CAO Ji-bin, et al(176)

Breast Imaging

- Prediction of early response to chemotherapy in
breast cancer liver metastases by DWI
..... WANG Ya-ting, ZHU Yan, GUO Li-li, et al(180)

Thoracic Imaging

- Preliminary discussion of relationship between
pulmonary ultrasound score and function of
lung in patients with interstitial lung disease
..... HUANG Xiang-hong, WEI Li-si, HUANG Xiao-li(184)
- Application value of ¹⁸F-FDG PET/CT in delineation of
radiotherapy target area and clinical stage in
non-small cell lung cancer
..... ZHAO Xiao-xiao, RUAN Qiao, XIE Xin-li, et al(188)

Abdominal Imaging

- The correlation between renal hemodynamics and
HbA1c, oxidation material in T2DM patients with
normal renal function
..... WANG Jiao, GUAN Qing-hua, ZHOU Yue-hong(193)

Comparative study among MRI features and risk stratification in
rectal stromal tumor SUN Chao, LIU Jun, LI Peng, et al(197)

Application of shear wave elastography in guiding prostate puncture YANG Ye, CONG Jie, HUANG Ying(201)

Obstetrical and Gynecological Imaging

Echocardiography in diagnosis of premature closure and constriction of
fetal ductus arteriosus ZHANG Jia-min, MA Yong-hong, SHEN Yan, et al(204)

Musculoskeletal Imaging

The diagnostic value of dynamic contrast-enhanced MRI in the activity of
rheumatoid arthritis lesions of hand SUN Yan, ZHANG Bing, JI Tao(208)

Application of 3.0T MRI in brachial plexopathy combined use of 3D FIESTA-C and
T₂W IDEAL sequence HUANG Li-na, DING Qing-guo, LU Yong-ming, et al(212)

The additional value of ^{99m}Tc-MDP SPECT/CT for diagnosing lumbar spondylolysis
..... ZHANG Bin-qing, LIU Yun, ZHANG Min, et al(216)

Review

The clinical application of intracavitary contrast-enhanced ultrasound
..... WANG Yang, TANG Shao-shan, DONG Tian-jiao(220)

Short Article

The value of ultrasound-guided fine needle aspiration cytology in
the differential diagnosis of benign and malignant thyroid nodules
..... LI Chen, LI Jian-ning, YANG Yu-hui, et al(223)

Case Report

Partial anomalous pulmonary venous connection and severe aortic stenosis:
report of one case ZHAO Meng-qiao, REN Wei-dong, HU Jin-ling(225)

Malignant schwannoma of mesostenium: report of one case DU Heng-xin, HOU Yang(226)

A giant right adrenal cyst's ultrasound imaging mimicking a liver
space occupying lesions: report of one case XU Qiang, PENG Xin-yu, LU Gui-lin, et al(227)

◁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.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 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 100 元,病例报告类投稿每篇 50 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。

东软医疗

中国制造 服务全球

全球109个国家 9000多家医院的共同选择



数字乳腺机

NeuCare Mammo DR
数字化乳腺X射线摄影系统
辽食药监械(准)字2014第2300057号

彩超

N1100超声诊断系统
辽械注准20152230118

超导磁共振

NSM-S15P超导磁共振成像系统
国械注准20143282364

直线加速器

NMSR600医用电子直线加速器
国食药监械(准)字2013第3321554号

CT

NeuViz 128 X射线计算机断层摄影设备
国械注准20153301278

沈阳东软医疗系统有限公司

禁忌症及注意事项详见使用说明书 请在医生指导下使用

辽医械广审(文)第 2016050038 号