

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26卷 第3期 2015年3月

Vol. 26 No. 3 Mar. 2015

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26卷 第3期 2015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.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

### 论著

- 儿童幕上脑室占位性病变的影像学诊断价值  
..... 杨 飘, 李美蓉, 李玉华 (153)
- 新生儿脑梗死早期 MRI 表现及其在预后评估中的价值  
..... 何四平, 王海, 徐和平, 等 (157)
- CT 在评估甲状腺乳头状癌中央组淋巴结转移中的价值  
..... 林启强, 韩志江, 舒艳艳, 等 (162)
- 非小细胞肺癌患者原发病灶的糖代谢与化疗疗效的关系:  
一个以 PERCIST 为评价标准的初步研究  
..... 陈美洁, 李 娜, 杜补林, 等 (166)
- 液氮吸入性肺炎损伤的影像学表现及动态观察  
..... 赵洪全, 孔丽丽, 程永远, 等 (170)
- 在不同切面中应用超声弹性成像面积比值法对 BI-RADS  
4 级乳腺肿块良恶性判断的价值 ..... 黄春荣, 杨少伟, 谢丽玲, 等 (175)
- 心外膜脂肪密度与冠状动脉斑块的相关研究  
..... 李 健, 郭庆乐, 赵 静, 等 (179)
- [<sup>11</sup>C]N-甲基乙酰唑胺 PET/CT 评价肝脏纤维化  
早期诊断的价值 ..... 杜 名, 韩婷婷, 张 新, 等 (183)
- 基于 CT 的 R.E.N.A.L 肾肿瘤评分对保留肾单位  
手术的意义分析 ..... 时 代, 张雪宁, 龚建平, 等 (188)
- 三血管及三血管气管切面在超声产前诊断胎儿  
心脏大血管畸形中的应用价值 ..... 王红鹤, 杨 军, 韩 舒, 等 (192)
- 经会阴超声在女性压力性尿失禁中的应用价值  
..... 郭二芳, 马 琳, 阚艳敏, 等 (197)
- 国内对 <sup>99m</sup>Tc-MDP 骨扫描前位图像中下颈部相对高摄取  
现象的认识调查和原因分析 ..... 李 伟, 张汝森, 刘 枫, 等 (200)

### 综述

- 孤独症患者脑功能影像学研究进展 ..... 李 想, 杜明君, 何益群 (206)

### 短篇论著

- 椎管硬膜外海绵状血管瘤的 MRI 诊断及鉴别诊断  
..... 王冬梅, 孙 琦, 杨献峰, 等 (209)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 153 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 22 \* 2015-03

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。

磁敏感加权成像在 CT 阴性的弥漫性轴索损伤中的应用 ..... 苏玉涛,王文犀,王新亮,等(211)

经颅彩色多普勒超声在诊断椎动脉发育不良中的应用价值 ..... 于珊珊,刘雪梅,李金珠,等(214)

超声在定位 PICC 导管头端位置中的作用 ..... 高春恒,何丽娟(216)

TIPS 术后肝脏灌注指标的变化及临床意义 ..... 吴晶晶,李迎春,孙 勇,等(217)

低剂量对比剂联合宝石能谱 CT 在正常肝脏中的应用研究 ..... 杜笑松,程卫玲,辛 磊,等(220)

MSCT 对外中耳畸形听骨链及相关结构异常的诊断及评价 ..... 车子刚,孟 玮,彭新柱,等(222)

### 病例报告

CT 平扫诊断冠状动脉支架断裂 1 例 ..... 徐延峰,于淑靖,彭万忠(225)

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT 辅助诊断显微镜下多发血管炎 1 例 ..... 崔 燕,李亚明(226)

### 会议纪要

《中国临床医学影像杂志》创刊 25 周年暨第五届编委会会议纪要 ..... (228)

### 本刊投稿必读

《中国临床医学影像杂志》第五届编委会组成名单 ..... (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)

索芝医疗系统(中国)有限公司 ..... (插四)

富士胶片(中国)投资公司 ..... (封三)

本期责任编辑 王晓庆      本期执行编委 李亚明 伍建林      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.zglyxyxzz.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,如果该通讯作者不負責真实的通讯联系,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 5 类:论著、短篇论著、综述、影像技术、病例报告。论著类投稿必须附有中英文摘要,短篇论著类及影像技术类投稿必须附有中文摘要。综述、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,介绍信可通过以下三种方式传给编辑部:①网上投稿时将介绍信扫描后添加在论文的最后一页;②论文投稿成功后,以电子邮件形式将介绍信发送至本刊邮箱:jccmisys@sina.cn,邮件的主题处务必标明稿号或第一作者姓名,如“2011-1430 投稿介绍信”或“赵玉明投稿介绍信”;③将介绍信邮寄到编辑部,地址为:沈阳市和平区三好街 36 号,中国临床医学影像杂志编辑部,110004。

- 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、综述及影像技术类投稿每篇 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,600-3000 元。

- 11 论文发表后,根据篇幅酌付作者稿酬 100-300 元,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.26, No.3

Mar.20, 2015

## 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.zglcyxyzz.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

- Imaging diagnosis of supratentorial ventricular masses in children** ..... YANG Piao, LI Mei-rong, LI Yu-hua(153)
- Early MRI features and their prognosis value in neonatal cerebral infarction** ..... HE Si-ping, WANG Hai, XU He-ping, et al(157)
- Value of CT in diagnosing central lymph node metastasis of papillary thyroid carcinoma** ..... LIN Qi-qiang, HAN Zhi-jiang, SHU Yan-yan, et al(162)
- The relationship between primary lesion glucose metabolism of NSCLC and chemotherapy: a preliminary study according to PERCIST criteria** ..... CHEN Mei-jie, LI Na, DU Bu-lin, et al(166)
- Imaging findings and follow-up observation of aspiration pneumonia injury caused by liquid ammonia poisoning** ..... ZHAO Hong-quan, KONG Li-li, CHENG Yong-yuan, et al(170)
- The value of area ratio on ultrasonographic elastography with different planes in differentiating diagnosis of BI-RADS 4 breast malignant tumor** ..... HUANG Chun-rong, YANG Shao-wei, XIE Li-ling, et al(175)
- A study on the relationship between epicardial adipose tissue density and coronary artery plaque** ..... LI Jian, GUO Qing-le, ZHAO Jing, et al(179)
- Evaluation of [<sup>11</sup>C]N-methyl acetazolamide PET/CT in early diagnosis of liver fibrosis** ..... DU Ming, HAN Ting-ting, ZHANG Xin, et al(183)
- The application value of R.E.N.A.L. nephrometry score based on CT for renal neoplasms undergoing nephron sparing surgery** ..... SHI Dai, ZHANG Xue-ning, GONG Jian-ping, et al(188)
- Value of three-vessel view plus three vessels and trachea view in ultrasonic diagnosis of fetal heart and great vessel malformations** ..... WANG Hong-hu, YANG Jun, HAN Shu, et al(192)
- Application of transperineal ultrasonography in female stress urinary incontinence** ..... GUO Er-fang, MA Lin, KAN Yan-min, et al(197)
- Investigation and reason analysis of domestic knowledge on relatively higher tracer uptake in neck in anterior image of <sup>99m</sup>Tc-MDP bone scanning** ..... LI Wei, ZHANG Ru-sen, LIU Feng, et al(200)
- Progress of brain fMRI in autism** ..... LI Xiang, DU Ming-jun, HE Yi-qun(206)
- MRI findings and differential diagnosis of spinal epidural cavernous angioma** ..... WANG Dong-mei, SUN Qi, YANG Xian-feng, et al(209)
- Application of SWI in identifying cerebral diffuse axonal injury with non-lesional CT findings** ..... SU Yu-tao, WANG Wen-xi, WANG Xin-liang, et al(211)

Value of transcranial color Doppler ultrasonography in the diagnosis of vertebral artery dysplasia ..... YU Shan-shan, LIU Xue-mei, LI Jin-zhu, et al(214)

Role of ultrasound in localizing the tip of PICC catheters ..... GAO Chun-heng, HE Li-juan(216)

Changes and clinical value of hepatic perfusion parameters after TIPS ..... WU Jing-jing, LI Ying-chun, SUN Yong, et al(217)

Application of spectral CT with less contrast medium in normal liver ..... DU Xiao-song, CHENG Wei-ling, XIN Lei, et al(220)

Evaluation of ossicular chain and dependency structure in external and middle ear malformations based on MSCT ..... CHE Zi-gang, MENG Wei, PENG Xin-gui, et al(222)

Plain CT scanning in diagnosis of coronary artery stent fracture: report of one case ..... XU Yan-feng, YU Shu-jing, PENG Wan-zhong(225)

<sup>18</sup>F-FDG PET/CT assisting the diagnosis of microscopic polyangiitis: report of one case ..... CUI Yan, LI Ya-ming(226)

## 《中国临床医学影像杂志》第五届编委会组成名单

顾 问 田嘉禾 姜玉新 杨海山 孟俊非 黄 钢

主 编 郭启勇

常务副主编(编辑部主任兼) 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

常 务 编 委(以汉语拼音为序)

安 锐 蔡爱露 曹代荣 常 才 冯 逢 郭发宝 耿道颖 韩 璎 居胜红 黎 庶  
 李 彪 李松柏 梁长虹 刘爱连 刘 筠 刘兆玉 卢再鸣 潘诗农 史大鹏 宋 彬  
 田 蓉 汪登斌 汪 静 王 辉 王全师 王霄英 王学梅 王振常 吴仁华 伍建林  
 鲜军舫 肖恩华 谢红宁 徐白莹 徐海波 严福华 杨 健 杨 军 张 丹 张 明  
 张万蕾 张曦彤 朱文珍

编 委(以汉语拼音为序)

边 杰 陈 颖 程敬亮 程 文 崔 凤 崔立刚 邓学东 丁建平 杜祥颖 段 阳  
 冯卫华 郭玉林 何 文 侯 阳 黄 飏 康 鹏 兰晓莉 雷新玮 黎海涛 李传亭  
 李剑明 李 森 栗河舟 林承赫 罗 红 罗天友 罗 燕 马 林 马庆杰 孟令平  
 苗延巍 钱林学 邱士军 任芸芸 石洪成 时惠平 宋英儒 汤光宇 童明辉 王光彬  
 王光霞 王梅云 王淑侠 王 维 王兴华 吴长君 吴青青 夏 爽 谢海柱 解丽梅  
 谢明星 谢晓燕 徐辉雄 严 昆 杨本涛 杨光钊 杨正汉 姚伟武 姚 远 尹立雪  
 尹雅芙 于春水 于丽娟 于 韬 张惠茅 张伟国 张新玲 赵春雷 赵建农 赵 军  
 赵新明 郑传胜 郑东明 郑元义 周俊林

通 讯 编 委(以汉语拼音为序)

陈海松 韩志江 郝大鹏 纪东华 姜立新 金晨望 刘 村 刘文源 娄 昕 牛 刚  
 任 莹 苏海砾 孙洪赞 孙 龙 孙美玉 王晓煜 辛 军 杨一林 于 兵 于 杰  
 月 强 张朝晖 张劲松 张妍芬

特 约 编 委 高家红 孙 哲 赵旭娜 郑黎强 周进元

英 文 审 校 段 阳 任 莹 孙洪赞 王晓煜 尹雅芙 张妍芬

Neusoft东软®

20年技术积淀及研发创新

打造世界领先的硬件平台及最先进的成像算法  
实现低剂量、图像质量及运营效能的全面超越

5000家用户验证及专家指导

融合全球一流设计理念及智能化操作引擎  
造就软件功能、诊疗流程及客户体验的完美统一

# 恒久品质 睿智创新

## NeuViz 64 恒睿CT

- 以人性化、高精度、舒适为核心，带来全新体验，重新定义CT检查
- Quad-Sampling技术，实现扫描速度和图像质量的完美平衡
- ClearView+100%深度迭代，实现超高清低剂量成像
- 全方位临床应用突破，心脏领域极致应用
- 智能、高效、人性化 workflow，便捷操控，全面提升效率
- 稳定无忧运行，超值服务、尽享关爱

