

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12期 2016年12月

Vol. 27 No. 12 Dec. 2016

(卷终, 附主题索引)

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12期 2016年12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.zgleyxyzz.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

- 水通道蛋白磁共振分子成像与水通道蛋白4表达的相关性研究 ..... 陈秋雁, 吴富琳, 彭晓澜, 等(837)
- 靶 Snake 模型在早产儿脑室周围白质软化超声诊断中的应用研究 ..... 贺雪华, 关步云, 朱莉玲(842)
- 三维超声 Xplane 成像在测量新生儿胼胝体、透明隔腔及小脑延髓池中的应用 ..... 钱晓芹, 张津, 张冬梅(847)

### 头颈部影像学

- MRI 高清弥散加权成像及动态增强对鼻腔鼻窦横纹肌肉瘤的诊断价值 ..... 黄红艳, 黄文虎, 舒锦尔, 等(850)
- 额窦原发性恶性肿瘤的 CT 和 MRI 表现 ..... 潘宇澄, 黄文虎(855)

### 乳腺影像学

- 应变力与剪切波弹性成像对乳腺癌新辅助化疗后病理反应预测效能的比较 ..... 马燕, 臧丽, 李晶, 等(859)

### 胸部影像学

- 青中年无症状吸烟者 4~7 级支气管损伤的 HRCT 研究 ..... 许晓杰, 卢辉群, 叶向阳, 等(864)

### 心脏、血管影像学

- 全模型迭代重建技术在冠状动脉钙化模体扫描中的应用价值研究 ..... 谭晶, 侯阳, 郭文力, 等(867)
- 分析超声心动图诊断川崎病冠状动脉 II、III、IV 级损害的相关因素 ..... 王婧, 张春霞, 雪梅, 等(871)

### 腹部影像学

- 肝脏特异性对比剂 Gd-EOB-DTPA 增强磁共振在肝细胞癌诊断中的价值——Meta 分析 ..... 石华亮, 毛明伟, 梁长宇(875)
- 普美显对肝脏动脉期一过性强化灶与小肝癌检出的研究及与钆喷葡胺的比较研究 ..... 王艾博, 罗佳文, 边杰, 等(881)
- 胃血管球瘤的 CT 诊断价值 ..... 华建军, 舒锦尔, 应明亮, 等(888)

### 妇产影像学

- 经阴道实时三维子宫输卵管超声造影评价输卵管通畅性的诊断价值 ..... 张姗, 田力, 毕蓓蓓, 等(892)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 837 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 21 \* 2016-12  
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

NF-κB 反义 RNA 基因在超声联合微泡作用下对类风湿性关节炎大鼠血清 TNF-α、IL-1β 水平的影响 ..... 刘 洁, 景香香, 杨炳昂, 等 (896)

介入影像学

胰十二指肠切除术后迟发性出血的介入栓塞治疗 ..... 王传卓, 刘兆玉 (899)

综述

影像学评价三阴性乳腺癌新辅助化疗疗效的研究进展 ..... 朱 灿, 沈严严 (904)

病例报告

肝胆管囊腺瘤超声表现 1 例 ..... 何明峰, 唐少珊 (846)

CTA 诊断永存寰前节间动脉 II 型 1 例 ..... 方 锐, 梁 奕, 李 贞, 等 (907)

异常体动脉供血左肺下叶基底段 1 例并文献复习 ..... 方 强, 曹 鑫, 郑应心, 等 (908)

肾包膜下透明血管型 Castleman 病 MRI 表现 1 例 ..... 于进超, 王黎明, 李振芝 (910)

宫颈神经内分泌癌 1 例 ..... 朱大林, 冯 帆 (911)

征订启事 ..... (ii)

本刊投稿必读 ..... (iv)

简讯

盛京医院放射科王晓明教授荣获 2016 年度华夏医学科技奖 ..... (895)

《中国临床医学影像杂志》2016 年第 27 卷主题索引 ..... (913)

《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)

西门子(中国)有限公司 ..... (插五)

北京北陆药业股份有限公司 ..... (插六)

富士胶片(中国)投资公司 ..... (插七)

飞利浦(中国)投资有限公司 ..... (插八)

本期责任编辑 孙世月

本期执行编委 田家玮 张劲松

本期英文审校 任 莹

◁征订启事▷

《中国临床医学影像杂志》征订启事

《中国临床医学影像杂志》是经国家科技部批准, 中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会主管、中国医学影像技术研究会和中国医科大学联合主办的全国性临床医学影像杂志。是中文核心期刊要目总览之临床医学/特种医学类核心期刊、“中国科技论文统计源期刊”、中国期刊方阵的“双效期刊”, 被国内外多种重要检索刊物列为来源期刊(中国学术期刊综合评价数据库来源期刊、《中国期刊网》《中国学术期刊》全文收录期刊、俄罗斯《文摘杂志》来源期刊、美国《化学文摘》来源期刊、美国《剑桥科学文摘》来源期刊、波兰《哥白尼索引》来源期刊、英国《科学文摘》来源期刊), 为国家级学术刊物。

本刊创刊于 1990 年, 国内统一刊号 CN 21-1381/R, ISSN 1008-1062。主要刊登内容: 普通 X 线、CT、MRI、DSA、超声、核素成像、介入放射学等的临床研究、经验总结、短篇报道以及病例讨论等。

2017 年本刊仍为月刊, 大 16 开本, 80 页, 铜版纸全彩色印刷, 定价每期 12.00 元, 全年 144.00 元, 国内外发行。国内邮发代号 8-25。

直接向本刊编辑部订购者需汇款至: 110004 沈阳市和平区三好街 36 号《中国临床医学影像杂志》编辑部, 联系电话 024-23925069。

# JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in May 1990

Vol.27, No.12

Dec.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.zgleyxyxzz.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

- Research on correlation between aquaporin magnetic resonance molecular imaging and AQP4 expression ..... CHEN Qiu-yan, WU Fu-lin, PENG Xiao-lan, et al(837)
- Ultrasonic diagnosis of premature infant with periventricular leukomalacia by Snake model software ..... HE Xue-hua, GUAN Bu-yun, ZHU Li-ling(842)
- Three-dimensional ultrasound with Xplane imaging in measuring the corpus callosum, cavity of septum pellucidum and cerebellomedullary cistern of the newborns ..... QIAN Xiao-qin, ZHANG Jin, ZHANG Dong-mei(847)

### Head and Neck Imaging

- The role of high resolution diffusion-weighted imaging and dynamic contrast-enhanced MRI in the evaluation of sinonasal rhabdomyosarcoma ..... HUANG Hong-yan, HUANG Wen-hu, SHU Jin-er, et al(850)
- Imaging findings of malignant tumors originated from frontal sinuses ..... PAN Yu-cheng, HUANG Wen-hu(855)

### Breast Imaging

- Comparison of strain and shear-wave elastography for predicting the pathological response after breast cancer neoadjuvant chemotherapy ..... MA Yan, ZANG Li, LI Jing, et al(859)

### Thoracic Imaging

- Injury of grade 4-7 bronchi in the young and middle-aged cigarette smoking people without symptom: evaluation by HRCT ..... XU Xiao-jie, LU Hui-qun, YE Xiang-yang, et al(864)

### Heart and Vascular Imaging

- A study of iterative model reconstruction technology in a cardiac coronary calcium anthropomorphic phantom ..... TAN Jing, HOU Yang, GUO Wen-li, et al(867)
- Related factors for coronary artery damage of level II, III and IV in Kawasaki disease evaluated by echocardiography ..... WANG Jing, ZHANG Chun-xia, XUE Mei, et al(871)

### Abdominal Imaging

- Liver-specific contrast agent Gd-EOB-DTPA enhanced MRI in the diagnosis of hepatocellular carcinoma: a Meta analysis ..... SHI Hua-liang, MAO Ming-wei, LIANG Chang-yu(875)

**A study of primovist in distinguishing transient hepatic parenchymal enhancement from small hepatocellular carcinoma and a comparison with non-specific contrast agent**

..... WANG Ai-bo, LUO Jia-wen, BIAN Jie, et al(881)  
CT diagnosis of gastric glomus ..... HUA Jian-jun, SHU Jin-er, YING Ming-liang, et al(888)

**Obstetrical and Gynecological Imaging**

**Evaluation of fallopian tube patency with transvaginal real-time three-dimensional hysterosalpingo contrast sonography**

..... ZHANG Shan, TIAN Li, BI Bei-lei, et al(892)

**Musculoskeletal Imaging**

**The effects of NF- $\kappa$ B antisense RNA gene on the levels of serum TNF- $\alpha$  and IL-1 $\beta$  in rheumatoid arthritis rats by ultrasound-mediated microbubble destruction**

..... LIU Jie, JING Xiang-xiang, YANG Bing-ang, et al(896)

**Interventional Radiology**

**Interventional therapy for delayed post-pancreaticoduodenectomy hemorrhage**

..... WANG Chuan-zhuo, LIU Zhao-yu(899)

**Review**

**Advances in imaging evaluation of neoadjuvant chemotherapy efficacy of triple negative breast cancer**

..... ZHU Can, SHEN Yan-yan(904)

**Case Report**

**Ultrasonography features of hepatobiliary cystadenoma: report of one case**

..... HE Ming-feng, TANG Shao-shan(846)

**CTA diagnosis of type II persistent proatlantal intersegmental artery: report of one case**

..... FANG Rui, LIANG Yi, LI Zhen, et al(907)

**Anomalous systemic arterial supply to the basal segments of the lower lobe of left lung:**

**report of one case and literature review** ..... FANG Qiang, CAO Xin, ZHENG Ying-xin, et al(908)

**MR imaging of hyaline vascular type of Castleman's disease confined to the subcapsule of kidney:**

**report of one case** ..... YU Jin-chao, WANG Li-ming, LI Zhen-zhi(910)

**Neuroendocrine carcinoma of the cervix: report of one case** ..... ZHU Da-lin, FENG Fan(911)

---

◁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.zgjcxyxzz.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。

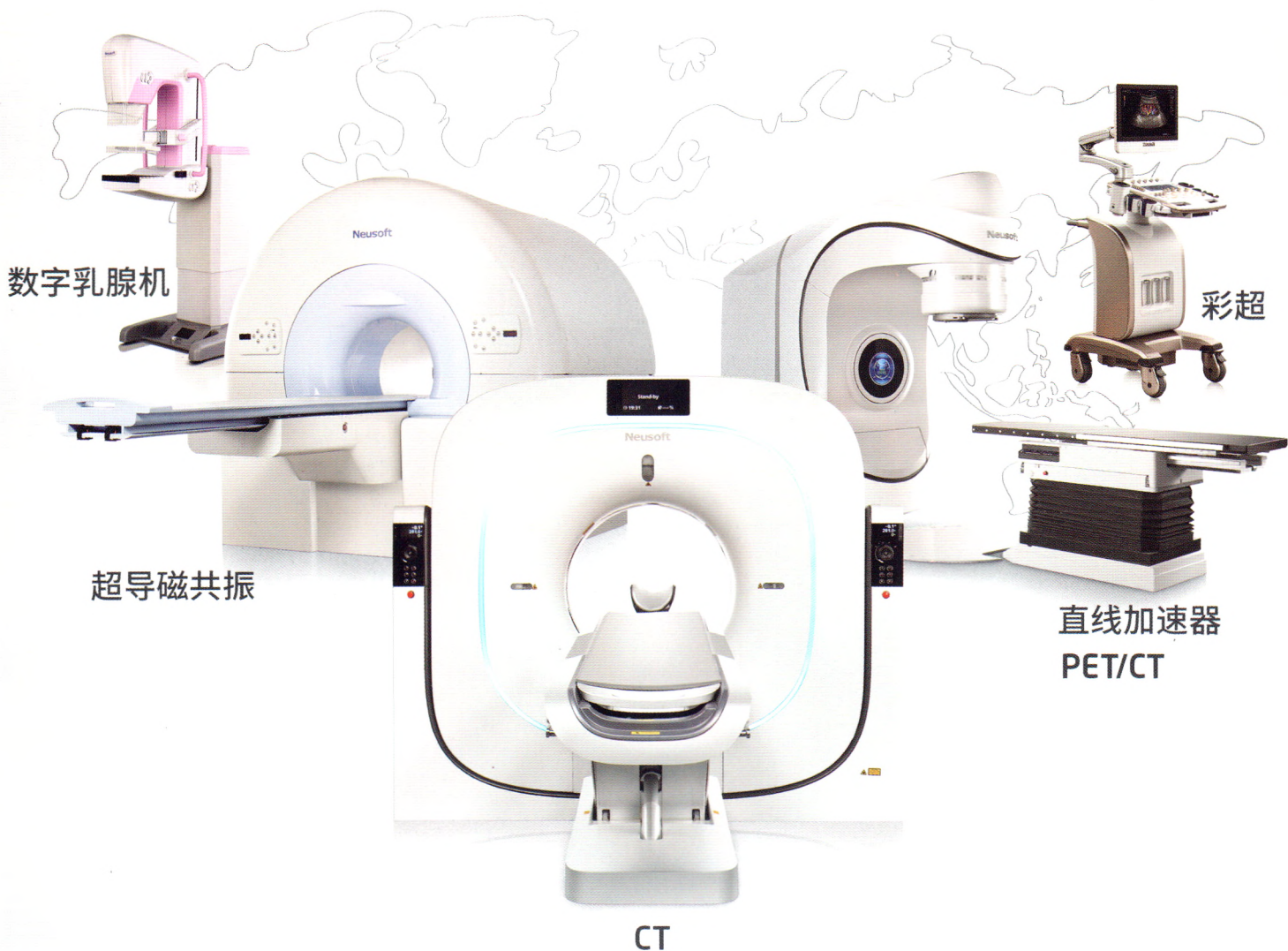
9 本刊对每篇稿件收取稿件处理费,论著、短篇论著、综述类投稿每篇 50 元,病例报告类投稿每篇 30 元。稿件处理费在投稿成功并有确定稿件编号后再邮寄。本刊在接收稿件后会发送收稿回执至第一作者或通讯作者的电子信箱。

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。

# 中国创造 东软医疗

全球109个国家, 9000多家医院的共同选择



东软医疗 创新成就价值

放射影像产品 | 常规检查产品 | 放疗与核医学产品

[medical.neusoft.com](http://medical.neusoft.com)

万方数据