

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



CN 21-1381/R  
CODEN ZLYYA2



# 中国临床医学影像杂志

JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

第29卷 第5期 2018年5月

Vol.29 No.5 May 2018

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29卷 第5期 2018年5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.zglcxyxz.com.cn  
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

增强 MRI 直方图鉴别儿童后颅窝髓母细胞瘤和  
室管膜瘤的价值 ..... 汪卫建, 程敬亮, 张勇, 等(305)

### 头颈部影像学

甲状腺影像报告和数据系统联合超声弹性成像对  
甲状腺良恶性结节的诊断价值 ..... 邹亮, 姚树新, 何东方(309)  
分化型甲状腺癌术后患者首次 <sup>131</sup>I “清甲”治疗后对  
唾液腺功能的影响 ..... 杨文定, 邹劲涛, 董卫华, 等(313)

### 乳腺影像学

剪切波弹性成像对乳腺癌新辅助化疗后残存癌的评估  
..... 马玉峰, 张昕, 张微, 等(316)  
多模态磁共振成像对乳腺良恶性肿瘤鉴别诊断的价值  
..... 刘学竞, 单嫣娜, 韩志江(320)

### 胸部影像学

气管支架术后气道高分泌窒息危险因素分析  
..... 史晓宝, 赵昱, 费城, 等(324)  
呼吸气双相 HRCT 成像对不同 COPD 表型的定量评估  
..... 史维雅, 杭晶卿, 张志勇, 等(329)

### 心脏、血管影像学

心肌显像评价存活心肌对维吾尔族心肌梗死患者 PCI 术指导的  
临床价值 ..... 居热提·阿扎提, 艾娜, 阿不都热合满·买买提, 等(333)  
STI 评价射血分数保留性心力衰竭患者左心室扭转运动  
变化的研究 ..... 张轶, 李慎义, 陈红天, 等(337)

### 腹部影像学

MSCT 血管造影在自发性孤立性肠系膜上动脉夹层中的  
应用价值 ..... 严肃, 单海荣, 刘怡文, 等(341)

### 妇产影像学

胎儿心室内强回声点在产前诊断中的临床价值 ..... 王娟丽(345)  
超声测量子宫弓状动脉血流参数值对诊断前置胎盘  
合并植入的价值 ..... 韩瑞征, 栗河舟, 刘云, 等(349)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 305 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 24 \* 2018-05  
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。

影像技术学

- 不同剂量迭代重建算法对 iCT 胸部图像质量影响的临床研究 ..... 李春志,王文生,张毅,等(351)
- 改良双下肢站立位全长 X 线摄影、拼接技术在全膝关节置换术中的应用价值 ... 郑玉劲,吴庆德,何旭霞(355)

综述

- 临床前期阿尔茨海默病的功能 MRI 研究进展 ..... 盛灿,刘芳,韩理(359)
- 磁共振成像技术量化评估脂肪含量的研究进展 ..... 孟祥玉,李子英,李慧(362)

短篇论著

- 探讨乳腺增生症的超声诊断及其分型标准 ..... 赵建军,杨凯峰,宋国超,等(366)
- MDCT 对腹部消化道鱼骨的诊断价值及临床意义 ..... 丁宁,沈莉(368)
- 下尿路病变等离子电切术后活动性出血的介入治疗探讨 ..... 魏晨阳,柴燕,王俊卿,等(371)
- 经腹联合经阴道超声检查在早孕期诊断联体双胎的意义 ..... 张晓娇,蔡爱露,孙佳星(373)

病例报告

- 类似肿瘤的颅内隐球菌感染 1 例 ..... 韩晶,赖旭峰(375)
- B 超、CT 先后漏诊 UPJ 结石合并之肾盂癌 1 例 ..... 宋嘉言,康眼训,杨建忠,等(377)
- 婴儿纤维性错构瘤 1 例 ..... 李洁,张仕勇,孟红,等(379)
- McCune-Albright 综合征致巨人症 1 例 ..... 袁宝霖,张伟(379)

本刊投稿必读 ..... (ii)

本刊声明 ..... (iv)

广告

- 通用电气药业(上海)有限公司 ..... (封二)
- 佳能医疗系统(中国)有限公司 ..... (封三)
- 沈阳东软医疗系统有限公司 ..... (封四)

本期责任编辑 王丽萍 本期英文审校 尹雅芙

◁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.zglcxyxzz.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 本刊平均审稿时间为 3 个月。平均刊稿时间为 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,800 元/版面,若附有彩图另需加收 1000 元。
- 10 论文发表后,根据篇幅酌付作者稿酬 100~400 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.29, No.5

May 20, 2018

## 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: jccmisys@sina.cn  
Web site: <http://www.zglcyxzz.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

**Enhancement of MRI histogram in the identification of children with medulloblastoma and ependymoma**  
..... WANG Wei-juan, CHENG Jing-liang, ZHANG Yong, et al(305)

### Head and Neck Imaging

**The diagnostic value of thyroid imaging reporting and data system combined with ultrasonic elastography for thyroid nodule**  
..... WU Liang, YAO Shu-xin, HE Dong-fang(309)

**Effects of first <sup>131</sup>I treatment on salivary gland function in patients with differentiated thyroid carcinoma**  
..... YANG Wen-ding, ZOU Jin-tao, QIN Wei-hua, et al(313)

### Breast Imaging

**Shear-wave elastography for the evaluation of residual breast cancer after neoadjuvant chemotherapy**  
..... MAI Yu-feng, ZHANG Xin, ZHANG Wei, et al(316)

**The value of multimode magnetic resonance imaging in differential diagnosis of benign and malignant breast tumors**  
..... LIU Xue-jing, SHAN Yan-na, HAN Zhi-jiang(321)

### Thoracic Imaging

**Analysis of risk factors for asphyxia caused by sputum retention after tracheal stent implantation**  
..... SHI Xiao-bao, ZHAO Gang, FEI Cheng, et al(324)

**Quantitative analysis in different phenotypes of chronic obstructive pulmonary disease by the paired inspiratory and expiratory high resolution CT**  
..... SHI Wei-ya, HANG Jing-qing, ZHANG Zhi-yong, et al(329)

### Heart and Vascular Imaging

**Evaluation of myocardial viability in Uygur patients with myocardial infarction after percutaneous coronary intervention by dual core myocardial imaging**  
..... JURETI Azhati, AI Na, ABUDU REHEMAN Maimaiti, et al(333)

**Twist parameter of left ventricular assessed by speckle tracking imaging in heart failure patients with preserved ejection fraction** ..... ZHANG Yi, LI Shen-yi, CHEN Hong-tian, et al(337)

### Abdominal Imaging

**Application value of MSCT angiography for spontaneous isolated superior mesenteric artery dissection**  
..... YAN Su, SHAN Hai-rong, LI Yi-wen, et al(341)

## Obstetrical and Gynecological Imaging

- The clinical value of intrauterine strong echo point in prenatal diagnosis ..... WANG Juan-li(345)  
The value of uterine arcuate artery blood-flow parameters in diagnosing placenta previa  
complicated with placenta accreta by transabdominal ultrasound  
..... HAN Rui-zheng, LI He-zhou, LIU Yun, et al(349)

## Imaging Technology

- The clinical study of the relationship between different iterative reconstruction technique and  
image quality in low dose chest CT ..... LI Chun-zhi, WANG Wen-sheng, ZHANG Yi, et al(351)  
The application value of improved double lower limbs full-length standing X-ray photography,  
splicing technology in total knee arthroplasty ..... ZHENG Yu-jin, WU Qing-de, HE Xu-xia(355)

## Review

- Progress of research on preclinical Alzheimer's disease based on functional MRI  
..... SHENG Can, LIU Fang, HAN Ying(359)  
Magnetic resonance imaging in evaluating fat content quantitatively: a review  
..... MENG Xiang-yu, LI Zi-ying, LI Hui(363)

## Short Article

- Study of the ultrasonic diagnosis of hyperplasia of mammary gland and its classification  
..... ZHAO Jian-jun, YANG Kai-feng, SONG Guo-chao, et al(366)  
The value of MDCT in diagnosis of fish bone in abdominal digestive tract ..... DING Ning, SHEN Li(368)  
Interventional therapy to active bleeding of lower urinary tract after plasma  
kinetic resection ..... WEI Chen-yang, CHAI Yan, WANG Jun-qing, et al(371)  
The value of transabdominal sonography combined with transvaginal sonography in the diagnosis of  
conjoined twins in early pregnancy ..... ZHANG Xiao-jiao, CAI Ai-lu, SUN Jia-xing(373)

## Case Report

- Intracranial cryptococcus infection mimicking brain tumor: report of one case  
..... HAN Jing, LAI Xu-feng(375)  
Renal pelvis cancer complicated with UPJ stone: one case misdiagnosed by ultrasound and CT  
..... SONG Jia-yan, KANG Yan-xun, YANG Jian-zhong, et al(376)  
Fibrous hamartoma of infancy: report of one case ..... LI Jie, ZHANG Shi-yong, MENG Hong, et al(378)  
Gigantism caused by McCune-Albright syndrome: report of one case ..... YUAN Bao-lin, ZHANG Wei(379)

---

## 本刊声明

近期有不法分子仿制本刊网站,诱骗作者在虚假网站上通过电子邮箱投稿,之后骗取钱财,为此,本刊声明如下:

1. 本刊注册网站为 <http://www.zglcyxzz.org> 及 <http://www.jccmi.com.cn>,其他形式的网站均为虚假网站,本刊从未授权其他机构制作运行本刊网站。

2. 本刊目前只接受网站在线投稿,不接受电子邮箱投稿。要求通过邮件投稿者均为虚假网站。本刊唯一电子邮箱: [jccmisy@sina.cn](mailto:jccmisy@sina.cn)。

3. 本刊只对拟刊出的论文按版面收取版面费,无其他形式的收费。版面费目前均为通过邮局按址汇款,从未要求作者往某个银行卡直接打款。本刊汇款地址:沈阳市和平区三好街36号,《中国临床医学影像杂志》编辑部,邮编110004。

《中国临床医学影像杂志》编辑部

# 匠心智造 服务全球

全球110余个国家 9000多家医院的共同选择



## 超导磁共振

NSM-515P超导磁共振成像系统  
国械注准20143282364



## CT

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



## PET/CT

NeuSight PET/CT 64  
正电子发射及 X 射线计算机断层成像系统  
国械注准 20163332279



## 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



## 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

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 2017080129 号