

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



QK1731912

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10期 2017年10月

Vol.28 No.10 Oct.2017

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28卷 第10期 2017年10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.zgleyyxzz.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

### 述评

肝纤维化影像学研究进展 ..... 郭启勇, 石喻, 王威(685)  
酰胺质子转移成像的临床应用及挑战 ..... 王晓明, 郑阳(692)

### 中枢神经影像学

酰胺质子转移成像在脑胶质瘤中的应用研究 ..... 郑阳, 王晓明(697)  
基于 7.0T 磁共振用 MT 成像新方法探究 NOE 及  
APT 加权成像 ..... 唐湘雍, 沈苑玉, 胡伟, 等(702)  
左乙拉西坦对伴中央颞区棘波的儿童良性癫痫脑活动影响  
的静息态功能磁共振成像评价 ..... 李志鹏, 杨昉, 胡正, 等(707)  
7.0T 磁共振 BOLD 技术评估大鼠脊髓损伤功能继发性  
改变的研究 ..... 王磊, 王昱青, 陈榆舒, 等(712)  
运用 fMRI 对抑郁症及一级亲属的静息态脑功能  
分析研究 ..... 宋玉璐, 穆新暖, 宋筱蕾, 等(716)

### 头颈部影像学

MDCT 多种窗技术曲面重组对食管癌的  
诊断价值 ..... 刘彩云, 苗新中, 沙正布, 等(722)

### 心脏、血管影像学

磁共振 GRE 电影序列评价恒河猴心功能的重复性及  
有效性研究 ..... 朱桐, 龚立, 陈榆舒, 等(727)

### 腹部影像学

大鼠肝脏缺血再灌注模型超高 b 值 MR 扩散成像与  
水通道蛋白-4 表达的相关性研究 ..... 张思影, 尧林鹏, 汪启东, 等(731)  
体素内不相干运动扩散加权成像评价胰腺纤维化的  
初步研究 ..... 刘艳清, 刘莹, 史凯宁, 等(736)  
BOLD MRI 对糖尿病大鼠肾脏早期损伤的动态评估研究  
..... 过川根, 张兰, 汪启东, 等(742)

### 妇产影像学

对比分析 PERCIST1.0 和 RECIST1.1 标准评价  
中晚期宫颈癌同步放化疗的治疗反应的  
初步研究 ..... 徐微娜, 于丽娟, 杨之光, 等(747)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 685 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 16 \* 2017-10  
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。

**专家笔谈**

小儿神经母细胞瘤的诊断、分期与治疗方案制定中影像检查的作用 ..... 陈丽英,王亚柱,邹杰,等(752)

**新视点**

关于学术不端判别与防范——“J10”峰会共识 ..... (756)

**病例报告**

超声诊断头静脉内马松瘤 1 例 ..... 宋宴鹏,李杰,刘素霞(760)

**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** 阎宁

**本期执行编委** 黄 旻 尹雅芙

**本期英文审校** 张妍芬

---

## 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.zgleyxyzz.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

# JOURNAL OF CHINA CLINIC MEDICAL IMAGING

Monthly

Established in May 1990

Vol.28, No.10

Oct.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.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

### Editorials

#### Advances in imaging study of liver fibrosis

..... GUO Qi-yong, SHI Yu, WANG Wei(685)

#### Clinical application and challenges of amide proton transfer imaging

..... WANG Xiao-ming, ZHENG Yang(692)

### Neuroimaging

#### Application of amide proton transfer imaging in glioma

..... ZHENG Yang, WANG Xiao-ming(697)

#### NOE and APT mediated MT imaging at 7.0T

..... TANG Xiang-yong, SHEN Yuan-yu, HU Wei, et al(702)

#### Effect of levetiracetam in benign childhood epilepsy with centro-temporal spikes: a resting-state fMRI study based on amplitude of low frequency fluctuation

..... LI Zhi-peng, YANG Fang, HU Zheng, et al(707)

#### Evaluation of secondary functional changes in rats with spinal cord injury using BOLD-fMRI at 7.0T

..... WANG Lei, WANG Yu-qing, CHEN Yu-shu, et al(712)

#### BOLD-fMRI study on the function analysis of the brain in major depression disorder and their first-degree relatives

..... SONG Yu-lu, MU Xin-nuan, SONG Xiao-lei, et al(716)

### Head and Neck Imaging

#### The value of MDCT combined with multi window parameters and curved planar reformation in diagnosis of esophageal fistula

..... LIU Cai-yun, MIAO Xin-zhong, SHA Zheng-bu, et al(722)

### Heart and Vascular Imaging

#### Validity and repeatability of CMR GRE for evaluating the heart function of rhesus monkey

..... ZHU Tong, GONG Li, CHEN Yu-shu, et al(727)

### Abdominal Imaging

#### Study on the correlation between ultra-high-b-value diffusion-weighted MR imaging and aquaporin-4 in a hepatic ischemia-reperfusion model in rats

..... ZHANG Si-ying, YAO Lin-peng, WANG Qi-dong, et al(731)

#### Intravoxel incoherent motion diffusion weighted imaging for the evaluation of pancreatic fibrosis: a preliminary study

..... LIU Yan-qing, LIU Ying, SHI Kai-ning, et al(736)

**Evaluation of early renal injury development in diabetic rats using BOLD MRI**

..... GUO Chuan-gen, ZHANG Lan, WANG Qi-dong, et al(742)

**Obstetrical and Gynecological Imaging**

**Comparison of PERCIST1.0 and RECIST1.1 for the evaluation of concurrent chemoradiotherapy response in advanced cervical cancer**

..... XU Wei-na, YU Li-juan, YANG Zhi-guang, et al(747)

**Expert Forum**

**The role of CT and MRI in the diagnosis, staging, and treatment planning of neuroblastomas in children**

..... CHEN Li-ying, WANG Ya-zhu, ZOU Jie, et al(752)

**Case Report**

**Ultrasonic diagnosis of Masson tumor in cephalic vein: report of one case**

..... SONG Yan-peng, LI Jie, LIU Su-xia(760)

◁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.zglcyxyzzz.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。

# 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



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