

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24卷 第7期 2013年7月

Vol. 24 No. 7 Jul. 2013

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24卷 第7期 2013年7月20日

## 主 管

中华人民共和国卫生部

## 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: jccmisys@sina.cn  
网址: <http://www.zgleyxyxzz.org>  
<http://www.jccmi.com.cn>

## 主 编

郭启勇

## 常务副主编

吴振华

## 编辑部主任

邓丽洁

## 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

- 彩色多普勒超声对观察不同妊娠期甲状腺超声测量  
参数变化的临床价值 ..... 李晓姝, 赵文静, 王学梅, 等(457)
- 桥本甲状腺炎声像图与甲状腺功能指标的  
相关分析 ..... 郭玉萍, 刘娟娟, 丛淑珍, 等(461)
- 探讨 BI-RADS 分级在超声诊断乳腺癌中的  
应用价值 ..... 吴 猛, 王雪梅, 周如海(465)
- 实时三维超声心动图与磁共振成像评价右心功能的  
对照研究 ..... 梁 蕾, 闻志超, 郭 君(469)
- 双源 CT Flash 大螺距技术对主动脉成像的辐射剂量及  
升主动脉图像质量的研究 ..... 李 剑, 宦 怡, 赵宏亮, 等(472)
- 钆塞酸二钠增强 MR 评价肝纤维化分级的 Meta 分析  
..... 张 沥, 雷军强, 王寅中(476)
- 3.0T 磁共振 R2\* 值在肝纤维化诊断及分期中  
应用价值初探 ..... 张 兰, 石 喻, 卞胜昕, 等(481)
- 小儿腹部淋巴管瘤的 CT 影像学表现 ..... 毛晓楠, 卢再鸣, 廖 伟, 等(485)
- 磁共振 SWI 与常规 T<sub>1</sub>WI、T<sub>2</sub>WI、T<sub>2</sub>\*WI 在门脉高压患者  
脾脏 Gamma-Gandy 小体显示中的对比研究  
..... 陶 冉, 崔进国, 周祥峻, 等(489)
- MRI 对胎儿骶尾部畸胎瘤的评价 ..... 郭丽波, 张 军(493)

### 综 述

- MRI 水扩散加权成像分子机理研究进展  
..... 郭启勇, 辛 军, 张 新, 等(496)

### 短篇论著

- 高频彩超引导下颈部包块介入性诊断的临床应用  
..... 刘建学, 顿国亮, 艾 红, 等(501)
- 四切面联合筛查法对心室发育不良综合征的  
诊断价值 ..... 王 鑫, 缪 伟, 高文娟, 等(503)
- 3.0T MR 在早期强化的非肿瘤结节与微小肝癌的  
诊断与鉴别诊断 ..... 杨景震, 王成健, 霍英杰, 等(505)
- 原发性肝脏恶性纤维组织细胞瘤的 CT 诊断分析 ..... 戴大炎(509)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 457 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 28 \* 2013-07

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。

螺旋 CT 多期增强扫描在肝内周围型胆管细胞癌诊断中的应用价值 ..... 任 岩,冷 冰,周 鹏(512)

后肾始基腺瘤的临床及影像学表现 ..... 李 亮,韩 悦,夏庆来,等(514)

子宫内膜息肉样腺肌瘤 MRI 表现 ..... 次旦旺久,高玉颖,卢再鸣(517)

剖宫产子宫放置宫内节育器位置异常的三维超声成像研究 ..... 吴晓彬,黎 明,魏远珍(520)

产前超声诊断胎儿持续性右脐静脉合并畸形的应用价值 ..... 张梅玉,王建芳,钟惠玲(522)

磁共振检查对臀中肌综合征及其治疗效果的评价价值 ..... 李 军,张雪雁,邹志孟,等(524)

小儿正常髋关节负重面股骨头覆盖角磁共振研究 ..... 刘鸿圣,曾斯慧,缪定强,等(526)

## 病例报告

直肠超声诊断罕见的膀胱盆底疝 1 例 ..... 兰 英,曲国田(460)

超声诊断游走脾并脾扭转 1 例 ..... 宋宴鹏,徐晓云,葛桂霞(464)

跖骨成软骨细胞瘤 1 例 ..... 陈巧妮(475)

盆腔腹膜外深部侵袭性血管黏液瘤 1 例 ..... 张 清,牛 犇,许 炜(529)

宫颈癌合并大量宫腔积脓 1 例 ..... 代 平,欧光乾,斯光晏,等(530)

下颌骨韧带样纤维瘤 1 例 ..... 谈章懋,陈 东,赵冬梅(531)

本刊声明 ..... (ii)

## 征文通知

在 CT 检查中的“患者关爱——双低扫描”的征文通知 ..... (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)

东芝医疗系统(中国)有限公司 ..... (插四)

拜耳先灵医药 ..... (封三)

本期责任编辑 王晓庆      本期执行编委 任卫东 刘兆玉      本期英文审校 陈丽英

## ◁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我刊上述声明。

《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.24, No.7

Jul. 20, 2013

## Responsible Institution

Ministry of Health, 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)

## Associate editor

WU Zhen-hua(吴振华)

## Managing director

DENG Li-jie(邓丽洁)

## 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

- The clinical value of color Doppler ultrasound in detecting the changes of thyroid parameters at different gestational period** ..... *LI Xiao-shu, ZHAO Wen-jing, WANG Xue-mei, et al*(457)
- The analysis of correlation between ultrasonic image and thyroid functional parameters in Hashimoto's thyroiditis** ..... *GUO Yu-ping, LIU Juan-juan, CONG Shu-zhen, et al*(461)
- The role of BI-RADS classification in ultrasonic diagnosis of breast cancer** ..... *WU Meng, WANG Xue-mei, ZHOU Ru-hai*(465)
- A comparative study of three-dimensional real-time echocardiography and MRI in the assessment of right ventricular cardiac function** ..... *LIANG Lei, WEN Zhi-chao, GUO Jun*(469)
- Study of radiation dose and image quality of aorta at dual-source Flash Spiral CT** ..... *LI Jian, HUAN Yi, ZHAO Hong-liang, et al*(472)
- Assessment of hepatic fibrosis stage by Gd-EOB-DTPA enhanced MR imaging: a Meta-analysis** ..... *ZHANG Li, LEI Jun-qiang, WANG Yin-zhong*(476)
- Value of 3.0T MRI R2\* values in diagnosing and staging of liver fibrosis: a preliminary clinical study** ..... *ZHANG Lan, SHI Yu, BIAN Sheng-xin, et al*(481)
- CT finding of intra-abdominal lymphangioma in children** ..... *MAO Xiao-nan, LU Zai-ming, LIAO Wei, et al*(485)
- Detection of Gamna-Gandy bodies in the spleen with SWI: compared with T<sub>1</sub>WI, T<sub>2</sub>WI, T<sub>2</sub>\*WI** ..... *TAO Ran, CUI Jin-guo, ZHOU Xiang-jun, et al*(489)
- MRI evaluation of fetal sacrococcygeal teratoma** ..... *GUO Li-bo, ZHANG Jun*(493)
- Progress in the study of molecular mechanism in water diffusion weighted MRI** ..... *GUO Qi-yong, XIN Jun, ZHANG Xin, et al*(496)
- The clinical value of interventional diagnosis of neck lumps by the guidance of high-frequency color Doppler ultrasound** ..... *LIU Jian-xue, DUN Guo-liang, AI Hong, et al*(501)
- Four views conjoined screening applied to prenatal diagnosis of ventricular hypoplasia** ..... *WANG Xin, MIAO Wei, GAO Wen-juan, et al*(503)
- Diagnosis and differential diagnosis of early-enhancing non-tumorous nodule and micro-hepatocellular carcinoma by 3.0T MR** ..... *YANG Jing-zhen, WANG Cheng-jian, HUO Ying-jie, et al*(505)
- The diagnosis of CT for primary hepatic malignant fibrous histiocytoma** ..... *DAI Tai-yan*(509)

Value of helical CT multiphase enhancement scanning in the diagnosis of  
intra-hepatic peripheral cholangiocarcinoma ..... REN Yan, LENG Bing, ZHOU Peng(512)

Clinical and imaging manifestation of metanephric adenoma ..... LI Liang, HAN Yue, XIA Qing-lai, et al(514)

MRI findings of endometrial polypoid adenomyoma ..... CIDAN Wang-jiu, GAO Yu-ying, LU Zai-ming(517)

A study of 3D ultrasonic image in the research of abnormal placement of  
intrauterine device in cesarean section ..... WU Xiao-bin, LI Ming, WEI Yuan-zhen(520)

Prenatal ultrasound diagnosis of fetal persistent right umbilical vein associated with  
complicated abnormalities ..... ZHANG Mei-yu, WANG Jian-fang, ZHONG Hui-ling(522)

Clinical value of MRI in assessing the treatment effect for  
gluteus medius muscle syndrome ..... LI Jun, ZHANG Xue-yan, ZOU Zhi-meng, et al(524)

Coverage of the femoral head on the weight-bearing interface of  
the hip joint in children: a MRI analysis ..... LIU Hong-sheng, ZENG Si-hui, MIU Ding-qiang, et al(526)

Transrectal ultrasonography diagnosis rare pelvic floor hernia of  
bladder: report of one case ..... LAN Ying, QU Guo-tian(460)

Ultrasonic diagnosis of wandering spleen and splenic torsion: report of one case  
..... SONG Yan-peng, XU Xiao-yun, GE Gui-xia(464)

Chondroblastoma of the metatarsus: report of one case ..... CHEN Qiao-ni(475)

Deep aggressive angiomyxoma of extra-pelvic peritoneum: report of one case  
..... ZHANG Qing, NIU Ben, XU Wei(529)

Cervical cancer with massive uterine empyema: report of one case  
..... DAI Ping, OU Guang-qian, SI Guang-yan, et al(530)

Desmoplastic fibroma of mandible: report of one case ..... TAN Zhang-mao, CHEN Dong, ZHAO Dong-mei(531)

◁ 征文通知 ▷

在 CT 检查中的“患者关爱——双低扫描”的征文通知

CT 检查的潜在风险引起社会各界的日益关注,其主要包括检查过程中的高辐射剂量和对比剂可能引起的不良反应。2007 年 David J. Brenner 在新英格兰医学杂志发表综述指出,美国每年 1.5%~2% 的肿瘤可能由于 CT 检查所致;对比剂引起的不良反应,又与对比剂的浓度、化学结构和理化性质密切相关。

随着 CT 设备技术的进步,设备上迭代算法得到了快速发展,可以在保证图像质量的前提下,弥补噪声,为降低 CT 辐射剂量提供了可能性。全球最低浓度等渗对比剂——碘克沙醇 270mgI/mL 的投入使用,可以降低患者急性不良反应发生率,增加对患者尤其是高危患者的心肾保护功能。2013 年的 RSNA 和 ECR 上均有“患者关爱——双低扫描”的介绍,国内开展此项研究的医院也越来越多。因此,《中国临床医学影像杂志》编辑部推出“患者关爱——双低扫描”征文活动,旨在降低 CT 检查中的辐射剂量和对比剂的不良反应,建立一种新型的 CT 扫描模式!现将征文有关事宜通知如下:

一、征文内容

围绕降低管电压(使用 100kV 或 80kV)同时使用最低浓度等渗对比剂(碘克沙醇 270mgI/mL)进行 CT 扫描的实验研究、应用研究和病例总结等方面的论文。

二、征文要求

论文撰写要遵循临床研究设计的基本要求,写作规范参见《中国临床医学影像杂志》投稿要求。论文应未在国内外杂志上公开发表。

三、征文时间

2013 年 8 月~2014 年 8 月

四、投稿方式

通过《中国临床医学影像杂志》投稿系统网上投稿,网址为 <http://www.zglcyxzz.org> 或 <http://www.jccmi.com.cn>。论文题目后请注明“杂志征文”。

欢迎广大医学影像学工作者踊跃投稿!