

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4期 2015年4月

Vol. 26 No. 4 Apr. 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4期 2015年4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: jecmisy@sina.cn  
网址: http://www.zgleyxyxzz.org  
http://www.jecmi.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

- 幼儿神经轴索营养不良 MRI 诊断 ..... 赵飞, 肖江喜(229)
- 鼻腔非霍奇金淋巴瘤的影像学诊断 ..... 黎昕, 代海洋, 蓝博文, 等(232)
- 双指数扩散加权成像参数与鼻咽癌临床分期的  
关系 ..... 李飞平, 卢强, 胡英, 等(234)
- 颈内动脉形态异常的对比影像诊断及与其  
缺血性脑血管病的关系 ..... 石宇文, 李树欣, 谭理连, 等(238)
- CD31、CD34 在结节性甲状腺肿和甲状腺腺瘤的表达及  
其与超声造影的相关性 ..... 张红丽, 姜珏, 周琦, 等(243)
- 超声引导下细针穿刺治疗甲状腺囊肿或部分  
囊性甲状腺结节的疗效 ..... 范梅花, 毛平芬, 黄品同, 等(247)
- 先天性主动脉-左室通道 4 例影像诊断与  
外科治疗 ..... 熊青峰, 马小静, 陈鑫, 等(251)
- 三维斑点追踪成像技术评价左心室心肌致密化不全  
患者左心室收缩功能 ..... 吕慧娜, 任卫东, 孙璐, 等(255)
- DCE-MRI 鉴别肝脏占位性病变的研究  
..... 玉苏甫·肉孜, 王云玲, 王红, 等(260)
- 超声造影在不典型肝脓肿鉴别诊断中的意义  
..... 卜岚, 聂芳, 刘婷, 等(264)
- CTA 与 MRA 在诊断脊髓血管畸形中的价值及  
其临床应用 ..... 苏宇, 时博, 高思佳(267)
- 11~13<sup>周</sup> 正常胎儿颅后窝结构的超声评价  
..... 李顺振, 胡兴荣, 李强, 等(271)
- 胎儿肝静脉及下腔静脉血流的多普勒超声频谱研究 ..... 樊慧丽(275)

### 综述

- 儿童肝脏原发良性肿瘤及肿瘤样变临床表现与  
影像学特征 ..... 侯志彬, 王春祥, 李欣(278)

### 短篇论著

- 低剂量 MSCT 扫描后处理技术对肠梗阻诊断的  
增益价值 ..... 郑建民, 周韶斌(280)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R \* 1990 \* m \* A4 \* 229 \* zh \* P \* 12.00 \* 5000 \* 26 \* 2015-04

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。

MSCT 征象在胃肠道穿孔精确定位中的价值 ..... 郭本树, 吴耀贤, 凌盈盈(282)

碘海醇及 YLD-200 输卵管通液诊疗仪在子宫输卵管造影中的诊疗价值分析  
..... 张学敏, 陈 涛, 肖亚莉(285)

儿童先天性胸廓畸形的 MSCT 诊断 ..... 张 琳, 刘俊刚, 王立英(289)

肺动脉、双下肢深静脉及下腔静脉 CT 联合成像的方法与价值 ..... 李水连, 郭永飞, 黄鸣宇, 等(292)

探讨经颅双功能彩色多普勒超声在椎动脉病变中的诊断意义 ..... 李金珠, 石耀辉, 刘雪梅, 等(295)

### 影像技术

DynaCT 在间接门静脉造影中的应用探讨 ..... 董兴元, 赵 罡, 卢再鸣(297)

### 病例报告

超声诊断咽食管囊肿 1 例 ..... 宋宴鹏, 李叶青(242)

鼓室体副神经节瘤 1 例 ..... 王亚捷, 孟 帆, 夏丽莹, 等(300)

肝移植术后肝穿刺活检引起肝动脉-门静脉瘘超声表现 1 例 ..... 刘东阳, 唐 纛(301)

小儿胆囊穿孔超声表现 1 例 ..... 赵紫钰, 剧红娟, 张彤迪(302)

经直肠超声穿刺前列腺神经鞘瘤 1 例 ..... 张 强, 剧红娟, 张悦娜, 等(303)

本刊紧急声明 ..... (ii)

中国超声医学工程学会第三届全国介入超声医学学术大会征文通知 ..... (iv)

作者撤稿声明 ..... (250)

新版《放射诊断学》 ..... (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)

富士胶片(中国)投资公司 ..... (插五)

西门子(中国)有限公司 ..... (插六)

本期责任编辑 孙世月      本期执行编委 潘诗农 刘爱连      本期英文审校 任 莹

## 本刊紧急声明

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.zgleyxyxzz.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. 审稿费及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。本刊只收取审稿费及版面费, 无加急费、编辑费等其他各种形式的收费。

《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.26, No.4

Apr.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.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

### MRI diagnosis of infantile neuroaxonal dystrophy

..... ZHAO Fei, XIAO Jiang-xi(229)

### Imaging diagnosis of non-Hodgkin's lymphoma in

nasal cavity ..... LI Xin, DAI Hai-yang, LAN Bo-wen, et al(232)

### Relationship between parameters of biexponential diffusion

weighted imaging and nasopharyngeal

carcinoma clinical stage ..... LI Fei-ping, LU Qiang, HU Ying, et al(234)

### Morphological abnormalities of the internal carotid artery:

comparative study on imaging diagnostic methods and

relationship with ischemic cerebrovascular disease

..... SHI Yu-wen, LI Shu-xin, TAN Li-lian, et al(238)

### The expression of CD31, CD34 in nodular goiter and

thyroid adenoma and the correlation with

contrast-enhanced ultrasound

..... ZHANG Hong-li, JIANG Jue, ZHOU Qi, et al(243)

### The clinical effect of ultrasound-guided fine-needle aspiration of

benign thyroid cysts or partially cystic thyroid nodules

..... FAN Mei-hua, MAO Ping-fen, HUANG Pin-tong, et al(247)

### Imaging diagnosis and surgical treatment of four cases of

congenital aortic-left ventricular tunnel

..... XIONG Qing-feng, MA Xiao-jing, CHEN Xin, et al(251)

### Evaluation on left ventricular systolic function using

three-dimensional speckle-tracking echocardiography in

patients with left ventricular noncompaction

..... LV Hui-na, REN Wei-dong, SUN Lu, et al(255)

### DCE-MRI in differential diagnosis of liver lesions

..... Yusufu-Rouzi, WANG Yun-ling, WANG Hong, et al(260)

### The significance of contrast-enhanced ultrasound in the

differential diagnosis of atypical liver abscess

..... BU Lan, NIE Fang, LIU Ting, et al(264)

### Evaluation of the clinical value of 640-slice spiral CT

angiography and 3.0T dynamic MR angiography in

the diagnosis of spinal vascular malformations

..... SU Yu, SHI Bo, GAO Si-jia(267)

### Evaluation of posterior fossa in normal fetuses at

the 11-13<sup>6</sup> gestational weeks

..... LI Shun-zhen, HU Xing-rong, LI Qiang, et al(271)

### Duplex Doppler ultrasonography on the blood flow of

fetal hepatic vein and inferior vena cava

..... FAN Hui-li(275)

### Primary benign tumors and tumor-like lesions in

liver of children: clinical manifestations and

imaging features

..... HOU Zhi-bin, WANG Chun-xiang, LI Xin(278)

The added value of low-dosage MSCT post-processing technique in the diagnosis of intestinal obstruction ..... ZHENG Jian-min, ZHOU Shao-bin(280)

Value of MSCT features in accurate location of gastrointestinal perforation ..... GUO Ben-shu, WU Yao-xian, LING Ying-ying(282)

The value of iohexol and type YLD-200 fluid-inject machine in hysterosalpingography ..... ZHANG Xue-min, CHEN Tao, XIAO Ya-li(285)

MSCT diagnosis of congenital thoracic deformities in children ..... ZHANG Lin, LIU Jun-gang, WANG Li-ying(289)

The method and value of CT combined imaging of pulmonary artery, deep vein of lower limbs and inferior vena cava ..... LI Shui-lian, GUO Yong-fei, HUANG Ming-yu, et al(292)

The significance of transcranial color duplex sonography for vertebral artery disease ..... LI Jin-zhu, SHI Yao-hui, LIU Xue-mei, et al(295)

Exploration of indirect portal venography with DynaCT ..... DONG Xing-yuan, ZHAO Gang, LU Zai-ming(297)

Ultrasonic diagnosis of the cyst of pharyngeal esophagus: report of one case ..... SONG Yan-peng, LI Ye-qing(242)

Paraganglioma of tympanic body: report of one case ..... WANG Ya-jie, MENG fan, XIA Li-ying, et al(300)

Ultrasound diagnosis of hepatic artery-portal vein fistula caused by liver biopsy after liver transplantation: report of one case ..... LIU Dong-yang, TANG Ying(301)

Ultrasonography findings of gallbladder perforation: report of one case ..... ZHAO Zi-yu, JU Hong-juan, ZHANG Tong-di(302)

Transrectal ultrasound guided prostate puncture of neurilemmoma: report of one case ..... ZHANG Qiang, JU Hong-juan, ZHANG Yue-na, et al(303)

## 中国超声医学工程学会第三届全国介入超声医学学术大会 征文通知

中国超声医学工程学会第三届全国介入超声医学学术大会将于2015年6月12—14日在天津举行。会议将围绕介入超声规范化与质控及肿瘤介入治疗主题展开充分交流,内容涵盖介入性超声在颅脑、心胸、腹部、妇产、肌骨及浅表器官各领域临床应用及规范化。本着普及与提高相结合的原则,为从事介入超声的医师提供充分交流的平台,以促进介入超声在临床应用的规范化,欢迎广大介入超声同仁踊跃投稿并参会。会议期间将进行介入超声专业委员会换届选举及专委会青年委员会成立等相关事宜。

### 1 会议时间及地点

时间:2015年6月12—14日(6月12日报到)

地点:天津市天津大礼堂

### 2 介入超声学术学科范围

①颅脑、胸部(心脏、肺、胸膜腔、纵隔);②腹部(包括消化系、泌尿系、腹膜后及腹膜腔);③妇产科;④肌骨、血管及浅表器官(甲状腺、乳腺、前列腺等)。含经皮、术中及内窥镜等技术。

### 3 会议形式

专题报告、主题发言、专题讨论、书面交流、现场或多媒体演示等。

### 4 征文内容

①介入性超声在颅脑、心胸、腹部、妇产、肌骨、血管及浅表器官等各领域相关基础研究、临床应用及规范化;②介入超声诊断与治疗临床常见并发症及其预防处理(包括精彩个案);③设中青年英文论坛(年龄≤45岁,评选优秀论文)。

### 5 征文要求

①稿件书写要求:Office word 2003或以上版本;字体:宋体;字号:(题目:四号字;正文及其它:小四号字)。②未公开发表的论文,摘要800~1000字。格式:文题、作者、单位、目的、方法、结果、结论。请在文后附详细通讯方式:作者姓名、地址、邮编、联系电话、E-mail地址(必须)及其他联系方式。③参加中青年英文论坛者,只需附相同格式的英文摘要一份。摘要前请注明“参加中青年英文论坛”,并附中文题目、单位、邮编、姓名及出生年月。④为保证稿件投递准确和迅速,请务必全部通过电子信箱投稿(本次会议专用E-mail:jrcsk301@163.com)。⑤截稿日期:2015年5月3日24:00。⑥联系电话:010-66939530,穆梦娟;010-66937981,陈洪峰。

主办:中国超声医学工程学会

承办:介入超声专业委员会

协办:中国超声医学工程学会天津分会

2015年4月20日

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

Neusoft 东软®

# 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、人性化工作流，便捷操控，全面提升效率
- 稳定无忧运行，超值服务、尽享关爱

