

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25卷 第3期 2014年3月

Vol. 25 No. 3 Mar. 2014

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25卷 第3期 2014年3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: jccmisy@sina.cn

网址: <http://www.zglcxyxz.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

ICA-R 算法在静息态功能磁共振图像的应用研究

..... 胡亚敏, 孙 兵, 丁肇华, 等(153)

帕金森病基于体素的 MRI 形态学研究

..... 丁洪彬, 田为中, 张 继, 等(158)

甲状腺髓样癌的超声诊断价值探讨 朱蓓琳, 邹宏恂, 王 隽, 等(162)

能谱 CT 肺灌注成像评价不同病理改变肺组织通气及

血流灌注情况 于蒙蒙, 白雪冬, 陈 荣, 等(165)

低浓度对比剂在冠状动脉 CTA 检查中的可行性研究

..... 常 妙, 李佩玲, 初金刚, 等(172)

实时超声弹性成像评价肝脏射频消融灶的价值

..... 彭金波, 杨 红, 何 云, 等(176)

超声弹性成像定量分析技术诊断慢性移植肾肾病的

临床应用研究 曾碧丹, 祝志敏, 陈 菲, 等(179)

内侧半月板半脱位与膝关节损伤的 MRI 评价

..... 李 飞, 孟 帆, 富聪聪, 等(182)

DWI-MRI 多 b 值水通道蛋白分子成像机理和

方法学研究 李加慧, 李秋菊, 于 兵, 等(186)

iDose⁴ 双模型迭代重建算法对 CT 图像质量及

扫描剂量影响的模体研究 李金霞, 王文生, 任 华, 等(190)

综 述

小儿心血管 MDCT 成像的低剂量技术进展

..... 赵鹏飞, 侯 阳, 刘 琴, 等(195)

宝石能谱 CT 在肝脏检查中的应用价值及临床特点

..... 曹高群, 程红岩(198)

短篇论著

低场磁共振 FLAIR 序列对急性蛛网膜下腔出血的

诊断价值 石 壁, 段 炼, 胡知文(200)

乳腺纤维腺瘤超声误诊原因分析 郭玉萍, 郭汉涛, 王满立, 等(201)

CT-3D 技术在儿童 Poland 综合征诊断中的应用价值

..... 侯志彬, 刘俊刚, 王春祥, 等(204)

[期刊基本参数] CN 21-1381/R * 1990 * m * A4 * 153 * zh * P * 12.00 * 5000 * 28 * 2014-03

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。

部分脾动脉栓塞术在脾功能亢进治疗中的应用及并发症的防治 秦 维,纪付华,厉彦卓,等(206)

肾上腺淋巴瘤的 CT 诊断和鉴别诊断 王东侠,程姚儿,韩志江(209)

超声造影检查在肾活检术后的应用价值 陈利民,贺 军,柳 刚,等(212)

阑尾黏液腺癌 CT 表现(附 3 例报告并复习文献) 胡劲松,夏瑞明,赵振华,等(213)

早中孕期 NT 增厚和颈部水囊瘤与胎儿心脏畸形的相关性研究 张玉娟,张 辉,李 剑,等(215)

影像技术

体积测量 CT 值阈值法的准确性及应用研究 张国来,陈自谦,陈光辉(218)

病例报告

膀胱巨大平滑肌瘤超声表现 1 例 魏晓敏(220)

肺小细胞癌骨转移并发渗透压性脱髓鞘综合征 1 例 李小佼,孙永辉,李小伟(221)

右心室血管瘤 1 例 谈章懋,陈 东,范 英,等(222)

肝未分化肉瘤 1 例 周大昕,刘兆玉(224)

肝肾多发血管平滑肌脂肪瘤及合并肾脏病变出血 1 例 马晶晶,刘 洋,全冠民,等(226)

超声诊断胎儿十二指肠闭锁 1 例并相关文献复习 罗 萍,马万奎,汪玉丽(227)

伴发双肾多发巨大血管平滑肌脂肪瘤的结节性硬化 1 例 颜立群,闫乐卡,汪国石(228)

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)

本刊投稿必读 (197)

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 王小明 蔡爱露 本期英文审校 陈丽英 任 莹

◁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.25, No.3

Mar. 20, 2014

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: jccmisy2005@yahoo.com.cn
Web site: <http://www.zglcyxzz.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.1483MO

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

Application of ICA-R algorithm in resting state fMRI

..... HU Ya-min, SUN Bing, DING Zhao-hua, et al(153)

A voxel-based MRI morphometric study of Parkinson's disease

..... DING Hong-bin, TIAN Wei-zhong, ZHANG Ji, et al(158)

Value of ultrasound in the diagnosis of medullary thyroid carcinoma

..... ZHU Bei-lin, WU Hong-xun, WANG Jun, et al(162)

Detection of iodine and air distribution in abnormal pulmonary perfusion using spectral CT imaging

..... YU Meng-meng, BAI Xue-dong, CHEN Rong, et al(165)

Feasibility of low concentration contrast medium in coronary CT angiography

..... CHANG Miao, LI Pei-ling, CHU Jin-gang, et al(172)

The value of real-time elastography in evaluating the effect of radiofrequency ablative treatment in liver lesions: an experimental study

..... PENG Jin-bo, YANG Hong, HE Yun, et al(176)

Quantitative analysis of ultrasonic elastography in the diagnosis of chronic allograft nephropathy: a clinical application study

..... ZENG Bi-dan, ZHU Zhi-min, CHEN Fei, et al(179)

MRI evaluation of medial meniscus subluxation and knee injury

..... LI Fei, MENG Fan, FU Cong-cong, et al(182)

Molecular imaging of aquaporin by DWI-MRI with multiple b values: mechanism and method

..... LI Jia-hui, LI Qiu-ju, YU Bing, et al(186)

Investigation impact of dual model iterative reconstruction method(iDose⁴) on the CT image quality and dose reduction—a phantom approach

..... LI Jin-xia, WANG Wen-sheng, REN Hua, et al(190)

Progresses of low dose multi-detector CT angiography in pediatric imaging

..... ZHAO Peng-fei, HOU Yang, LIU Qin, et al(195)

The application value and the clinical features of gemstone spectral CT in liver examination

..... CAO Gao-qun, CHENG Hong-yan(198)

Low field MRI FLAIR sequence value in the diagnosis of acute subarachnoid hemorrhage

..... SHI Bi, DUAN Lian, HU Zhi-wen(200)

Causes of ultrasonic misdiagnosis of breast fibroadenoma

..... GUO Yu-ping, GUO Han-tao, WANG Man-li, et al(201)

The value of MSCT-3D imaging in the diagnosis of Poland syndrome in children

..... HOU Zhi-bin, LIU Jun-gang, WANG Chun-xiang, et al(204)

Application of partial splenic artery embolization in treating hypersplenism and prevention of complications	QIN Wei, JI Fu-hua, LI Yan-zhuo, et al(206)
CT diagnosis and differential diagnosis of adrenal lymphoma	WANG Dong-xia, CHENG Yao-er, HAN Zhi-jiang(209)
Value of contrast-enhanced ultrasound after percutaneous renal biopsy	CHEN Li-min, HE Jun, LIU Gang, et al(212)
CT manifestations in mucous adenocarcinoma of appendix (a report of 3 cases and review of literature)	HU Jin-song, XIA Rui-ming, ZHAO Zhen-hua, et al(213)
Relationship between increased thickness of fetal nuchal translucency, and cystic hygroma colli with major cardiac defects in early-mid trimester	ZHANG Yu-juan, ZHANG Hui, LI Jian, et al(215)
Accuracy and application of the threshold value method by CT attenuation value in volume measurement	ZHANG Guo-lai, CHEN Zi-qian, CHEN Guang-hui(218)
Ultrasonography of enormous leiomyoma of urinary bladder: report of one case	WEI Xiao-min(220)
The bone metastasis from the small cell carcinoma of the lung concurrent with the osmotic demyelination syndrome: report of one case	LI Xiao-jiao, SUN Yong-hui, LI Xiao-wei(221)
Cardiac hemangioma in the right ventricle: report of one case	TAN Zhang-mao, CHEN Dong, FAN Ying, et al(222)
Undifferentiated sarcoma of the liver: report of one case	ZHOU Da-xin, LIU Zhao-yu(224)
Hepatic and renal angiomyolipomas with hemorrhage in kidney lesion: report of one case	MA Jing-jing, LIU Yang, QUAN Guan-min, et al(226)
Fetal congenital duodenal atresia: report of one case and literature review	LUO Ping, MA Wan-kui, WANG Yu-li(227)
Tuberous sclerosis associated with multiple huge renal angiomyolipoma: report of one case	YAN Li-qun, YAN Le-ka, WANG Guo-shi(228)

◇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 270 mgI/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 100 kV 或 80 kV)同时使用最低浓度等渗对比剂(碘克沙醇 270 mgI/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!



NeuViz 64

绿色科技, 全新关爱。

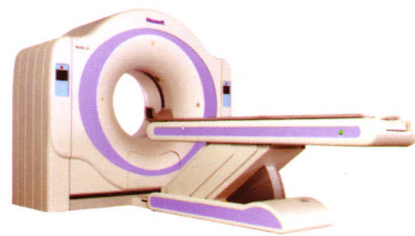
国际化的品质, 本地化的服务,
创新科技, 全面引领绿色CT新时代!

它是——

中国第一台自主研发
的64层螺旋CT

它会——

始终带给您: 超高的图像质量
超快的扫描速度 超低的剂量辐射
超优的处理流程 超值的客户服务



了解更多信息请登陆: <http://medical.neusoft.com>
诊断影像解决方案 | 常规检查解决方案 | 肿瘤解决方案

万方数据

Neusoft东软®