



CHINESE JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

中国医学影像学杂志

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 主管 中国医学影像技术研究会 主办
中国医学影像学杂志社 出版



2016.03

中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库来源期刊
中国中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊 (中国科技核心期刊)
中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊

2016年 第24卷 第3期
2016, Vol. 24 No. 3

ISSN 1005-5185
CN 11-3154/R

ISSN 1005-5185



9 771005 518166

万方数据

中国医学影像学杂志

月刊

第24卷 第3期 总第154期

2016年3月25日出版

目 次

头颈部影像学

- ¹⁸F-FDG PET/CT 对原发性甲状腺淋巴瘤疗效及预后的评估 范 洋, 林宁晶, 杨 志, 等 (161)
- 体素内不相干运动在甲状腺良恶性结节中的诊断价值 谭 慧, 陈 军, 许启仲, 等 (166)
- 腮腺单发肿块的 MRI 诊断 杨 静, 孙聚葆, 詹浩辉 (170)
- CT 阈值法测量乳突气房体积与面神经管垂直段位置的相关性 张国来, 包 强, 陈光辉, 等 (175)
- 腮腺原始神经外胚层肿瘤 1 例 库雷志, 马明平, 俞 顺, 等 (179)
- 急性化脓性甲状腺炎 1 例 何 磊, 李宝山, 贾秀川 (180)

心脏影像学

- 双反转恢复快速自旋回波序列心室血流高信号的诊断意义 朱志清, 李梦露, 程流泉 (182)
- 双源 CT 冠状动脉成像: 320 mgI/ml 替代 370 mgI/ml 对比剂的可行性 祝小莲, 李文欢, 王慧霞, 等 (187)
- Berry 综合征 2 例 李冬蓓, 黄云洲 (191)
- 起搏器电极巨大赘生物合并肺栓塞 1 例 王 玥, 崔文姬 (193)
- 超声心动图诊断左主冠状动脉瘤合并肺动脉瘘 1 例 贺 鹏, 任 波, 李 玲, 等 (194)

腹部影像学

- 超声造影评价门静脉高压症 马莹贺, 唐少珊, 刘 站, 等 (195)
- 双源 CT 单能谱成像对肝脏占位病变图像质量的影响 马小锋, 雷 静, 杨亚英, 等 (199)
- 320 排 CT 诊断机械性肠梗阻的价值 杨栋梁, 郑可国, 刘红艳, 等 (203)
- 能谱 CT 定量评估结肠癌分化程度 杨创勃, 段海峰, 贾永军, 等 (208)
- 右半结肠 Burkitt 淋巴瘤伴肠套叠 1 例 杨雪君, 张正华, 郑凌琳, 等 (212)
- 肠系膜囊肿破裂 1 例 林海淑 (214)

医学影像工程学

- 利用 4D-Flow 技术定量分析肺动脉血流和相对压力的可重复性研究 马 珂, 岳云龙, 周贻辰, 等 (215)
- 基于三维 Otsu 分解的骨组织图像分割应用 张建国, 左俊彦, 钟 涛, 等 (218)
- 基于块稀疏贝叶斯学习算法的心电数据重构 陈少峰, 徐文龙 (223)

述评与综述

- 肿瘤血管生成拟态的影像学新进展 许立功, 吴 爽, 张景峰, 等 (227)
- 睡眠剥夺的任务态和静息态功能磁共振成像研究进展 宁艳哲, 邹忆怀, 张 勇 (230)
- 扩散加权成像在肝细胞癌中的应用 唐艳华, 叶慧义 (234)
- 实时剪切波弹性成像在骨骼肌系统中的应用 王艳春, 肖沪生, 徐 芳, 等 (238)

CONTENTS IN BRIEF

Head and Neck Imaging

- 161 ^{18}F -FDG PET/CT for the Evaluation of Therapeutic Response and Prognosis of Primary Thyroid Lymphoma
FAN Yang, LIN Ningjing, YANG Zhi, et al
- 166 Differentiation of Benign and Malignant Thyroid Nodules Using Intravoxel Incoherent Motion
TAN Hui, CHEN Jun, XU Qizhong, et al
- 170 MRI Diagnosis of Solitary Parotid Masses
YANG Jing, SUN Jubao, ZHAN Haohui
- 175 Correlation Between the Volume of Mastoid Air Cell Using CT Threshold Value Method and Location of Vertical Segment of Facial Nerve
ZHANG Guolai, BAO Qiang, CHEN Guanghui, et al

Cardiac Imaging

- 182 High Signal from Intraventricular Flow on Double Inversion Recovery Fast Spin Echo Sequence
ZHU Zhiqing, LI Menglu, CHENG Liuquan
- 187 Coronary Angiography with Dual-source CT: A Feasibility Study to Replace 370 mgI/ml with 320 mgI/ml Contrast Medium
ZHU Xiaolian, LI Wenhuan, WANG Huixia, et al

Abdominal Imaging

- 195 Contrast-enhanced Ultrasonography in Evaluation of Portal Hypertension
MA Yinghe, TANG Shaoshan, LIU Zhan, et al
- 199 Impact of Dual-source CT Monoenergetic Imaging on the Image Quality of Space Occupying Hepatic Lesions
MA Xiaofeng, LEI Jing, YANG Yaying, et al
- 203 320-row CT in Diagnosis of Mechanical Ileus
YANG Dongliang, ZHENG Keguo, LIU Hongyan, et al
- 208 Gemstone Spectral CT in the Staging of Colon Cancer: A Quantitative Assessment
YANG Chuangbo, DUAN Haifeng, JIA Yongjun, et al

Medical Imaging Engineering

- 215 Reproducibility of Pulmonary Artery Flow and Pressure Difference Measurements Using 4D-Flow MRI
MA Ke, YUE Yunlong, ZHOU Zechen, et al
- 218 A New Bone Tissue Segmentation Algorithm Based on the Decomposition of Three-dimensional Otsu
ZHANG Jianguo, ZUO Junyan, ZHONG Tao, et al
- 223 Electrocardiograph Reconstruction Based on Block Sparse Bayesian Learning Algorithm
CHEN Shaofeng, XU Wenlong

Editor-in-Chief *ZHOU Cheng, MA Lin*

Editor *ZHANG Chunhui*

Managing Director *CHENG Liuquan*

English Editor *CHEN Juan, ZHANG Honglei*

Chinese Journal of Medical Imaging



Established in October 1993, Monthly

<http://zyyz.cbpt.cnki.net>

Copyright © 2016 the Editorial Board of Chinese Journal of
Medical Imaging

Responsible Institution *National Health and Family Planning
Commission of the People's Republic of China*

Sponsor *Chinese Association of Medical Imaging Technology*

Editing and Publishing *Editorial Board of Chinese Journal of
Medical Imaging, 28 Fuxing Road, Beijing 100853, China*

Editor-in-Chief *ZHOU Cheng, MA Lin*

Managing Director *CHENG Liuquan*

English Abstract Editing *CHEN Juan, ZHANG Honglei*

Editor *CHENG Liuquan, ZHANG Chunhui*

Tel: 010-66939381

E-mail zyyz@j-medicalimaging.com

Printing *Beijing BOHS Colour Printing Co., Ltd.*

ISSN 1005-5185 CN 11-3154/R

的(Purpose) ”、“资料与方法(Materials and Methods) ”、“结果(Results) ”、“结论(Conclusion) ”四项式书写; ③资料与方法中应明确注明研究的类型、研究对象和主要观察指标, 结果中应包括关键性或主要数据。综述及短篇文稿不刊登中英文摘要。作者投稿时需提供研究内容和摘要内所有关键词的正确英文翻译, 英文摘要由编辑部外聘专业人员翻译。

5. 基金项目 论文所涉及的课题如为国家级或部、省级以上基金或攻关项目, 应在作者信息后以“基金项目: ”作为标识注明基金项目名称, 并在括号内注明项目编号。多项基金应依次列出, 其间以“; ”隔开。如: “基金项目: 国家自然科学基金项目(30271269); ‘十五’ 国家高技术研究发展计划项目(2003AA205005)。”并须附基金项目证明扫描件。

6. 正文 由前言、资料与方法、结果、讨论和参考文献构成。①前言主要介绍本研究的背景、目的和意义。②资料与方法中要交代研究设计的名称和主要做法, 围绕“重复、随机、对照、均衡”4个基本原则做概要说明, 全部研究方法均应介绍, 尤其要交代如何控制重要的非试验因素的干扰和影响。③结果: 针对资料与方法中的各项方法, 按顺序描述其各自的检测结果和(或)统计学结果。④讨论: 重点围绕研究结果分析, 结合国内外文献进行讨论, 并给出结论。

7. 统计学 文稿中应写明所用统计学软件、统计学方法的具体名称(如成组设计资料的 t 检验、两因素析因设计资料的方差分析等)和统计量的具体值(如 $t=3.45$), 并给出具体的 P 值; 当涉及总体参数时, 在给出显著性检验结果的同时, 再给出95%可信区间; 对于服从偏态分布的定量资料, 应采用 $M(Qn)$ 表达, 不应采用 $\bar{x} \pm s$ 表达。对于定量资料和定性资料, 应根据所采用的设计类型、资料所具备的条件和分析目的, 选用合适的统计学分析方法, 不应盲目套用 t 检验、单因素方差分析或 χ^2 检验。要避免用直线回归方程描述有明显曲线变化趋势的资料, 不宜用相关分析说明两种检测方法之间吻合程度的高低。使用相对数时, 分母不宜小于20; 要注意区别百分率与百分比。统计学符号按GB 3358-1982《统计学名词及符号》的有关规定书写, 一律用斜体排印。

8. 医学名词 应使用全国科学技术名词审定委员会公布的名词。尚未通过审定的, 可选用最新版《医学主题词表(MeSH) 医学主题词注释字顺表》《中医药主题词表》中的主题词。中西药名以最新版本《中华人民共和国药典》和《中国药品通用名称》为准。确需使用商品名时应先注明其通用名称。

9. 计量单位 应执行GB 3100~3102-1993《量和单位》中有关量、单位和符号的规定及其书写规则, 具体执行可参照中华医学会杂志社编写的《法定计量单位在医学上的应用》第3版(人民军医出版社2001年版)。注意单位名称与单位符号不可混用。

10. 数字 应执行GB/T 15835-1995《关于出版物上数字用法的规定》。

11. 图片及表格 本刊采用全彩印刷, 图片要求: ①Excel线图必须提供原始数据以便编辑部的修改和美化。②其他统计线图必须符合统计学标准, 尽量做到美观大方。③各种灰阶图像务必按照gray scale调制, 对比度清晰, 裁剪去图片上不必要的内容(如黑边、医院信息、患者信息、仪器型号等), 局部放大图像。图片比例采用4:3、1:1、16:9, 以TIFF或JPEG格式保存, 分辨率不小于300dpi, 做好图内标示, 图片按顺序编号。图片说明简单明晰, 不得重复正文内容。图片中用箭、箭头等指示重要病变部位, 并在图片说明中表明指示含义; 病理图片需注明染色方法和放大倍数。本刊采用三线表, 每一表格需有表号、表题及表头。

12. 参考文献 要求充分、必要、新颖, 原则上不超过30条, 引用最近5年的原创性文献。著录格式执行GB/T 7714-2005《文后参考文献著录规则》。采用顺序编码制著录, 依照其在文中出现的先后顺序用阿拉伯数字标出, 并将序号置于方括号中, 排列于文后。作者姓名一律姓氏在前, 名字在后, 外国人的名字采用首字母缩写形式, 缩写名后不加缩写点; 不同作者姓名之间用“,”隔开。外文期刊名称用缩写, 以《Index Medicus》中的格式为准; 中文期刊用全名。每条参考文献均须著录起止页。每年连续编码的期刊可以不著录期号。举例:

[1] Quint LE, Tummala S, Brisson LJ, et al. Distribution of distant metastases from newly diagnosed non-small-cell lung cancer. *Ann Thorac Surg*, 1996, 62(1): 246-250.

[2] 程流泉, 王建东, 刘梅, 等. MRI引导乳腺活组织穿刺检查的初步研究. *中国医学影像学杂志*, 2011, 19(2): 129-133.

[3] 黄受方. 前列腺 // 刘彤华. *诊断病理学*. 第2版. 北京: 人民卫生出版社, 2006: 471-487.

三、本刊联系地址: 北京市海淀区复兴路28号, 中国医学影像学杂志编辑部。

邮政编码: 100853. 电话: 010-66939381, 15110102619;

E-mail: zyyz@j-medicalimaging.com. 网址: <http://zyyz.cbpt.cnki.net>