



医学影像学杂志

YI XUE YINGXIANGXUE ZAZHI

2019年5月 第29卷 第5期

JOURNAL
OF
MEDICAL
IMAGING

Volume 29 Number 5

May 2019

中国科学技术部中国科技论文统计源期刊
中国科技核心期刊
中国生物医学核心期刊
中国科学引文数据库来源期刊
美国《剑桥科学文摘》来源期刊
英国《科学文摘》来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》来源期刊

ISSN 1006-9011



万方数据

医学影像学杂志

JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

月刊 1990年10月创刊 第29卷 第5期 2019年5月30日出版

中华人民共和国科学技术部批准

主管

山东省卫生健康委员会

主办

山东省医学影像学研究所

山东省医学影像学研究会

编辑出版

《医学影像学杂志》编辑部

250021 济南市经四纬九路37号

电话:0531-87920996 87031478

传真:0531-87920996

电子信箱:yxyxzz@126.com

yxyxzz@sina.cn

网址: <http://www.medimg.org>

投稿系统: <http://www.medimg.org>

主编

赵斌

副主编

马祥兴 孙钢 王滨 徐文坚

王涛 王光彬 王锡明 刘奉立

邵广瑞 齐先龙 毕万利

编辑部主任

崔国明

广告经营许可证:

鲁工商广字第3700004000098号

印刷

济南红日印刷有限公司

发行

济南市报刊发行局

订购

全国各地邮政局

邮发代号:24-134

邮购

《医学影像学杂志》编辑部

250021 济南市经四纬九路37号

国内定价

每期15元 全年180元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-9011

CN 37-1426/R

目次

论著

- 颅眶沟通性脑膜瘤的影像学分析 ... 刘兆会,何雪颖,陈青华,等(713)
- 中枢神经系统孤立性纤维性肿瘤/血管周细胞瘤影像诊断与病理分析 冯吉贞,尹迎春,李加美(717)
- PVL脑瘫患儿MRI分级与粗大运动功能分级的相关性分析 王飞,刘亚辉,黄婷婷(721)
- 基底神经节和丘脑生殖细胞瘤¹¹C-蛋氨酸和¹⁸F-FDG代谢特征与MRI对比研究 张巍,王凯,陈谦,等(726)
- 失语症患者静息态fMRI成像研究 吴建满,李银官,范秋玲,等(731)
- 18例可逆性胼胝体压部病变综合症的MRI特征 李云,赵沅杰,李彩(736)
- DCE-MRI定量参数预测和监测喉癌及下咽癌同步放化疗疗效的价值 陈薪伊,李琳,罗德红,等(739)
- 主动脉瓣置换术后继发夹层的CT影像分析 孙桂芳,刘斌,刘慧,等(744)
- MDCT在胸痛中心主动脉夹层筛查中的临床价值 李建军,夏国强,陈新晖,等(748)
- 超小剂量对比剂团注测试进行肺动脉CT成像的可行性研究 ... 顾庆春,杨波,吕传国,等(753)
- 256层CT小剂量测试与智能跟踪触发肺动脉成像的对比研究 张玉兰,黄军荣,郑晓林,等(757)
- 周围型肺错构瘤MSCT表现 郑瑶瑶,项剑瑜,周海生,等(762)
- 婴幼儿气管性支气管的MSCT诊断及分型 柳祖孝,樊小红,何家维(766)
- 人感染H7N9禽流感病毒性肺炎的胸部X线与CT影像学表现及特征分析 吴灵,孔俊洋,何泽清,等(770)
- 非哺乳期乳腺炎临床及超声特征分析 张开元,杨兵社,王静,等(775)
- 化生性乳腺癌的影像学诊断研究 贾懿,詹维伟,朱樱(779)
- 自发性孤立性腹腔干夹层的MSCT血管成像研究 朱珠,王礼同,蔡玉建(783)

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。

| | |
|--|--------------------|
| 轻度非酒精性脂肪肝血管内皮功能改变与颈动脉内中膜厚度的相关性 | 范存芳,刘振东,王娟(786) |
| 三维 DSA 在原发性肝癌肝动脉化疗栓塞术中的应用价值 | 朱武刚,刘欢,庄步强,等(790) |
| 镰状韧带旁肝假性病灶的 MRI 诊断与鉴别诊断 | 王滔,陈梅鹃,尹阳,等(794) |
| 肾上腺无功能腺瘤与神经节细胞瘤的 CT 鉴别诊断 | 袁芬,李泽然,李兰涛,等(798) |
| I 型自身免疫性胰腺炎的 MRI 表现特征 | 张燕绒,黄晓辉,邱乾德(803) |
| 血液病免疫抑制治疗后播散性白色念珠菌感染的 CT 表现 | 包云飞,翁卿吉,胡苗苗,等(808) |
| 结肠癌 MSCT 三维重建技术成像和病理结果的对比研究 | 李云雁,王春妍(811) |
| 卵巢颗粒细胞瘤的 MDCT 及 MRI 特征性表现 | 王海亮,阮圆,周冰,等(814) |
| 多模态 MRI 在子宫内膜癌分期中的诊断价值 | 李志刚,杜立新,王攀,等(819) |
| 3.0T 磁共振前列腺 T ₂ WI PROPELLER 与 T ₂ WI FSE 对比研究 | 周琳,周欣,张华文,等(825) |
| MRI 动态增强技术对活动性类风湿性关节炎疗效判断的应用价值 | 傅丽晖,张瑾,梁良(828) |
| 个性化护理对提高类风湿关节炎患者 CT 检查满意度的可行性研究 | 付玲,李少朕,綦维维,等(833) |
| 骨显像对关节置换术后假体无菌性松动与假体周围感染的鉴别诊断价值 | 王晨华,刘勇,李燕,等(836) |
| 三角纤维软骨复合体损伤的 MRI 和腕关节镜对比研究 | 纪涛涛,周霖,闵晓燕,等(840) |
| 长球囊血管扩张成形术治疗糖尿病足的临床比较研究 | 邓志锋,余江秀,梅宝富,等(844) |
| 高频超声在足副舟骨诊断及分型中的临床应用 | 陈仕宇,臧国礼,胡闽,等(848) |

综 述

| | |
|--|------------------|
| 阿尔茨海默病内嗅皮层改变的研究进展 | 李倩倩,杜佳晨,李坤成(852) |
| DKI 在头颈部病变的研究进展 | 程景凤,郑宁,王光彬(855) |
| ¹⁸ F-FDG PET/CT 显像在下咽癌诊治中的应用及现状 | 周明轮,李善春(858) |
| 基于影像组学的肝癌研究进展 | 马凤玲,姚旭峰,黄钢(861) |

短篇论著

| | |
|---------------------------------------|--------------------|
| 腹茧症的 CT 诊断及临床表现分析 | 马洪兵,周丹(865) |
| CT 在脾脏占位性病变诊断及鉴别诊断中的价值 | 童成文,罗小琴,耿磊,等(868) |
| 结节性硬化症的 CT 诊断(附 4 例报道) | 王璇,曾庆师(871) |
| 肝脏炎性肌纤维母细胞瘤 1 例并文献分析 | 吴春华,张湘敏,陈建福,等(873) |
| 联合 ADC 值与最大强化百分比提高卵巢交界性囊腺瘤的诊断效能 | 杜文,何永胜,冯晓强,等(875) |
| 彩色多普勒超声检查老年 2 型糖尿病下肢血管病变的临床应用 | 易芳,王小书,秦素兰(878) |
| 腹部与经阴道超声检查卵巢囊肿蒂扭转的临床分析 | 邱俊芬,刘丹,包利峰(882) |
| 不同 MRI 序列对膝关节软骨损伤诊断敏感度及特异度分析 | 石琴,张贵军(884) |

短篇报告

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| 胆总管下端神经内分泌癌伴淋巴结转移 1 例 | 王佳红,许卫,卢洁(747) |
| 多骨 Langerhans 细胞组织增生症 1 例 | 付晓琴(756) |
| 膀胱侵袭性血管粘液瘤 1 例 | 郭洋洋,姜红涛,李琰,等(797) |
| 腹膜后子宫内膜腺癌 1 例 | 徐菡,张洁,李进叶(818) |
| 巨大门静脉瘤 1 例 | 李启,孔建忠(839) |
| 后纵膈支气管囊肿 1 例 | 杨建华(888) |
| 左侧卵巢子宫样肿物 1 例 | 袁芬,李泽然,林红雨,等(889) |
| 双侧肾上腺多发结节样增生 1 例 | 冯亚琪,王朋,代文莉,等(891) |

责任编辑: 崔国明

英文编辑: 李建峰

责任排版: 季维秋

JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

Monthly

Start publication in Oct 1990

Volume 29

Number 5

May 30, 2019

Approval

Ministry of Scientific Technology, China

Responsible Institution

Health Commission of Shandong Province

Sponsor

Shandong Provincial Medical Imaging Research Institute
Shandong Provincial Medical Imaging Research Society

Editing and Publishing

Editorial Board of Journal of Medical Imaging
250021 Jingsi-Weijiu Road No 37.
Jinan
Tel: 0531-87920996
0531-87031478
Fax: 0531-87920996
E-mail: yxyxxxz@126.com
yxyxxxz@sina.cn
http://www.medimg.org

Editor-in-Chief

ZHAO Bin

Associate Editor

| | |
|---------------|---------------|
| MA Xiangxing | SUN Gang |
| WANG Bin | XU Wenjian |
| WANG Tao | WANG Guangbin |
| WANG Ximing | LIU Fengli |
| SHAO Guangrui | QI Xianlong |
| BI Wanli | |

Managing Director

CUI Guo-ming

Printing

Shimao Printing Business Co. Ltd,
Jinan

Distributor

Jinan Newspaper and Magazine
Distribute Office

Order

Post Office in Everywhere, China
CN24-134

Mail-Order

Editorial Board of Journal of Medical Imaging
250021 Jingsi-Weijiu Road No 37.
Jinan

CSSN

ISSN 1006-9011
CN 37-1426/R

CONTENTS

Articles

- Imaging findings of cranio-orbital meningioma
..... LIU Zhaohui, HE Xueying, CHEN Qinghua, et al(713)
- Solitary fibrous tumor/ hemangiopericytoma in the central nervous system: a clinical, imaging and pathological analysis of 17 cases
..... FENG Jizhen, YIN Yingchun, LI Jiamei(717)
- Correlation between MRI classification and gross motor function classification in children with PVL cerebral palsy
..... WANG Fei, LIU Yahui, HUANG Tingting(721)
- Comparative research of ¹¹C-methionine, ¹⁸F-FDG PET and MRI features of meningiomas arising from the basal ganglia and thalamus
..... ZHANG Wei, WANG Kai, CHEN Qian, et al(726)
- Study on resting-state functional MRI in aphasia
..... WU Jianman, LI Yinguan, FAN Qiulin, et al(731)
- The MRI features of reversible splenic lesion syndrome from 18 patients
..... LI Yun, ZHAO Yuanjie, LI Cai(736)
- The value of DCE-MRI quantitative parameters in predicting and monitoring therapeutic efficacy of concurrent chemo-radiotherapy on laryngeal and hypo-pharyngeal carcinoma
..... CHEN Xinyi, LI Lin, LUO Dehong, et al(739)
- CT image analysis of aortic dissection after aortic valve replacement
..... SUN Guifang, LIU Bin, LIU Hui, et al(744)
- Clinical value of MDCT in screening aortic dissection in the chest pain center
..... LI Jianjun, XIA Guoqiang, CHEN Xinhui, et al(748)
- Study on the feasibility of ultra-low dose contrast agent bolus injection during pulmonary artery angiography by computer tomography
..... GU Qingchun, YANG Bo, LV Chuanguo, et al(753)
- Comparison of bolus tracking and test bolus techniques in the 256-slice spiral CT pulmonary arteriography
..... ZHANG Yulan, HUANG Junrong, ZHENG Xiaolin, et al(757)
- MSCT features of peripheral pulmonary hamartoma
..... ZHENG Yaoyao, XIANG Jianyu, ZHOU Haisheng, et al(762)
- Diagnosis and classification of MSCT in infants with tracheal bronchus
..... LIU Zuxiao, FAN Xiaohong, HE Jiawei(766)
- Analysis of features of thoracic radiography and CT in pneumonia caused by human H7N9 subtype avian influenza virus infection
..... WU Jiong, KONG Junfeng, HE Zeqing, et al(770)
- Analysis of clinical and ultrasonic features of non lactating mastitis
..... ZHANG Kaiyuan, YANG Bingshe, WANG Jing, et al(775)
- Imaging diagnosis of metaplastic breast cancer
..... JIA Yi, ZHAN Weiwei, ZHU Ying(779)
- MSCT angiography for spontaneous isolated celiac artery dissection
..... ZHU Zhu, WANG Litong, CAI Yujian(783)
- Correlation between changes in cardiovascular endothelial function and carotid artery intima-media thickness in patients with mild nonalcoholic fatty liver disease
..... FAN Cunfang, LIU Zhendong, WANG Juan(786)
- Application value of three-dimensional DSA in hepatic artery chemoembolization for primary hepatocellular carcinoma
..... ZHU Wugang, LIU Huan, ZHUANG Buqiang, et al(790)

Imaging diagnosis and differential diagnosis of MRI in falciform ligament pseudolesion ... WANG Tao, CHEN Meijuan, YIN Yang, et al(794)

The role of CT in differentiation of adrenal adenomas from ganglioneuroma YUAN Fen, LI Zeran, LI Lantao, et al(798)

The MRI performance characteristics of type I autoimmune pancreatitis ZHANG Yanrong, HUANG Xiaohui, QIU Qiande(803)

CT findings of disseminated candida infection after immunosuppressive therapy for hematological diseases BAO Yunfei, WENG Qingji, HU Miaomiao, et al(808)

Comparative study between three dimensional reconstruction of MSCT and pathological results in colon cancer LI Yunyan, WANG Chunyan(811)

The characteristic features of MDCT and MRI in ovarian granulosa cell tumor ... WANG Hailiang, RUAN Yuan, ZHOU Bing, et al(814)

The diagnostic value of multimodality MRI in endometrial carcinoma staging LI Zhigang, DU Lixin, WANG Pan, et al(819)

A comparative study of 3.0T magnetic resonance prostatic T₂ WI PROPELLER and T₂ WI FSE ZHOU Lin, ZHOU Xin, ZHANG Huawen, et al(825)

Application value dynamic contrast-enhanced MRI in therapeutic effect judgment of patients with active rheumatoid arthritis FU Lihui, ZHANG Jin, LIANG liang(828)

Feasibility study of individually nursing to improve the satisfaction of patients with rheumatoid arthritis at CT examination FU Ling, LI Shaozhen, CHEN Chen, et al(833)

Differential diagnosis of loosening and infection after arthroplasty by bone imaging WANG Chenhua, LIU Yong, LI Yan, et al(836)

Comparison of magnetic resonance imaging and wrist arthroscopy on the damage of triangular fibrocartilage complex JI Taotao, ZHOU Lin, MIN Xiaoyan, et al(840)

Clinical comparative study of long balloon angioplasty in the treatment of diabetic foot DENG Zhifeng, YU Jiangxiu, MEI Baofu, et al(844)

Application of high frequency ultrasonography in diagnosis and typing of the accessory navicular bone CHEN Shiyu, ZANG Guoli, HU Min, et al(848)

Reviews

The research progress on the change of entorhinal cortex in Alzheimer's disease LI Qianqian, DU Jiachen, LI Kuncheng(852)

Magnetic resonance diffusion imaging: clinical research progress of DKI in head and neck lesions CHENG Jingfeng, ZHENG Ning, WANG Guangbin(855)

Application value of PET/CT in diagnosis and treatment of hypopharyngeal cancer ZHOU Minglun, LI Shanchun(858)

Advances in liver cancer research based on radiomics MA Fengling, YAO Xufeng, HUANG Gang(861)

Brief Articles

Clinical, pathological and CT diagnosis of abdominal cocoon MA Hongbing, ZHOU Dan(865)

The value of CT in diagnosis and differentiation of spleen-occupied lesions TONG Chengwen, LUO Xiaoqin, 戴 Lei, et al(868)

CT diagnosis of tuberous sclerosis (report of 4 cases) WANG Xian, ZENG Qingshi(871)

Inflammatory myofibroblastic tumor of the liver: one case report and literature review WU Chunhua, ZHANG Xiangmin, CHEN Jianfu, et al(873)

Combination of ADC value and maximum enhancement percentage improves the diagnostic efficiency of ovarian borderline cystadenoma DU Wen, HE Yongsheng, FENG Xiaoqiang, et al(875)

Application of color Doppler ultrasound in diagnosis of lower extremity vascular disease of elderly patients with type 2 diabetes mellitus YI Fang, WANG Xiaoshu, Qin Sulan(878)

Clinical analysis of torsion of ovarian cyst pedicle by abdominal and transvaginal ultrasonography QIU Junfen, LIU Dan, BAO Lifeng(882)

Sensitivity and specificity of different MRI sequences in diagnosis of articular cartilage injury of knee joint SHI Qin, ZHANG Guijun(884)

Reports

Neuroendocrine carcinoma with lymph node metastasis in the lower common bile duct: one case report WANG Jiahong, XU Wei, LU Jie(747)

Langerhans cell histiocytosis of multiple bone: one case report FU Xiaoqin(756)

Aggressive angiofibroma of the bladder: one case report GUO Yangyang, JIANG Hongtao, LI Yan, et al(797)

Retroperitoneal endometrial carcinoma: one case report XU Han, ZHANG Jie, LI Jinye(818)

Giant portal vein aneurysm: one case report LI Qi, KONG Jianzhong(839)

Posterior mediastinal bronchial cyst: one case report YANG Jianhua(888)

Uterine-like mass of left ovary: one case report YUAN Fen, LI Zeran, LIN Hongyu, et al(889)

Bilateral adrenal multiple nodular hyperplasia: one case report FENG Yaqi, WANG Peng, DAI Wenli, et al(891)

Editor-on-Duty: CUI Guoming

English-Editor: LI Jianfeng

Type setting on Duty: JI Weiqiu



钆布醇——高浓度磁共振对比剂

高浓度高弛豫率 —— 卓越的成像质量
稳定的大环状结构 —— 低NSF风险

加乐显®1.0
钆布醇注射液

简短处方

【药品名称】

商品名称: 加乐显® Gadovist

【成份】本品主要成份为钆布醇。

【适应症】用于诊断, 仅供静脉内给药。颅脑和脊髓磁共振成像(MRI)的对比增强; 对比增强磁共振血管造影(CE-MRA)。

【用法用量】加乐显®仅供静脉内注射。剂量应依据年龄、体重、临床情况和检查目的进行调整, 详见说明书。

【不良反应】在接受本品的患者中常观察到的($\geq 0.5\%$) 药物不良反应为头痛、恶心和头晕; 少见的(发生率 $\geq 0.1\%$ 至 $< 1\%$) 不良反应包括: 超敏/过敏样反应、头晕、味觉障碍、感觉异常、呼吸困难、呕吐、红斑、瘙痒、皮疹、注射部位反应和热感。在接受本品的患者中观察到的最严重的药物不良反应有心脏停搏和严重的过敏样反应(包括呼吸停止和过敏性休克)。极少观察到迟发性过敏反应(若干小时或长达几日后)。大部分不良反应为轻度到中度。详见说明书。

【禁忌】

对本品的组成成分过敏者禁用。对其它钆螯合物有过敏反应或可疑过敏反应史的患者也不应使用本品。

【注意事项】

对于已知对钆布醇注射液过敏的患者, 必须谨慎评估风险/收益。在有既往对比剂过敏反应史、支气管哮喘史、过敏性疾病史患者中使用本品, 发生过敏反应的危险性会升高。与其它对比增强诊断过程一样, 建议对患者进行操作后观察。对过敏反应进行医疗处理并建立急救措施是必要的。

至今未观察到本品会损害肾功能。在肾功能严重损害的患者中, 对比剂的清除将延迟, 因此必须谨慎地对其进行风险/收益评估。再次给予钆布醇前, 应保证钆布醇已在充分的时间段内经肾排泄。正在接受透析的患者, 使用钆布醇注射液后立即进行血液透析可能有助于清除体内的该药物。已有报告肾源性系统性纤维化(NSF)的发生与急性或慢性重度肾损伤($GFR < 30\text{ml/min/1.73m}^2$)及因肝肾综合症或肝移植围手术期引起的急性

肾功能不全的患者使用一些含钆对比剂(包括本品)有关, 对于这些患者, 应避免使用含钆对比剂, 除非必须提高诊断的可信度且不能通过非对比磁共振检查(MRI)或其它方法获得。中重度肾功能损伤($GFR 30-59\text{ml/min/1.73m}^2$)发生NSF的风险还不明确, 因此本品用于这类患者时要加以警惕。

给予高剂量的钆布醇注射液可能在某些患者中延长心电图QT间期。推荐对潜在的心脏影响进行仔细的风险评估。具有风险因素的患者在注射钆布醇注射液后应该至少观察一小时。

对于癫痫阈值低的患者, 需要特别小心。静脉注射钆布醇注射液至小内腔血管时有可能发生变红, 肿胀等不良反应。

关于更详细的注意事项详见说明书, 请见说明书。

【药物分类】处方药

【持证商】Bayer Vital GmbH

【生产企业】

企业名称: Bayer Pharma AG

生产地址: 13342, Berlin, Germany

【说明书版本】

核准日期: 2009年10月10日

修改日期: 2015年1月08日

关于本产品完整的处方信息请参阅产品说明书。

万方数据