

ISSN 1006 - 9011



N 37 - 1426/R

医学影像学杂志

YI XUE YINGXIANGXUE ZAZHI

2023 年 9 月 第 33 卷 第 9 期

JOURNAL

OF

MEDICAL

IMAGING

Volume 33 Number 9

September 2023

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)
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



09>

9 771006 901226

万方数据

医学影像学杂志

JOURNAL OF MEDICAL IMAGING

月刊 1990 年 10 月创刊 第 33 卷 第 9 期 2023 年 9 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

电子信箱:xyxzz@126.com

网址:https://xyxz.cbpt.cnki.net

投稿系统:https://xyxz.cbpt.cnki.net

主 编

赵 斌

副 主 编

马祥兴 孙 钢 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

广告发布登记号:

鲁广发登字 3700005040

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 35 元 全年 420 元

中国标准连续出版物号

ISSN 1006-9011

CN 37-1426/R

目 次

论 著

轴位联合薄层冠状位弥散加权成像及 MPR 对急性脑干梗死的诊断能力分析 范恒鑫,罗春海,王 宁,等(1533)

罕见侧脑室肿瘤的 MRI 征象分析 涂 越,骆祥伟,莫 子,等(1537)

4D-CTA 评估急性缺血性脑卒中静脉溶栓的价值 邹志孟,刘心月,初 明,等(1542)

头皮 Marjolin's 溃疡 CT 及 MRI 影像表现 王禄马,董家科,蔡雯婧,等(1547)

TGSE BLADE DWI 与 RESOLVE DWI 不同 MR 序列对中耳胆脂瘤图像质量的对比分析 胡 娜,苏世军,王林省,等(1551)

基于改良迭代重建法对颈神经根压迫的直观定性的分析 彭爱琴,张阿娥,汤 德,等(1556)

MRI 和 CT 诊断椎动脉型颈椎病的临床价值对比分析 王作祥,刘彦锋(1561)

超声造影联合血清 sTg、TgAb 在甲状腺乳头状癌诊断中的应用 朱江营,孙 煜,李金红,等(1566)

不同被膜接触关系下常规超声与超声造影对甲状腺乳头状癌被膜侵犯的诊断价值 陶玲玲,沈 依,汪矛斐,等(1570)

双层探测器光谱 CT 虚拟平扫和碘图在鉴别结核性和肿瘤性胸膜炎中的联合应用 田玉亭,李代欣,付志浩,等(1575)

急性肺栓塞双能量能谱 CT 碘基物质图联合肺灌注缺损指数的运用价值 赵 岩,汤林花,徐润桃,等(1581)

ZOOMit IVIM 和 T₁ mapping 成像在诊断肺良恶性病变中的应用 汪 玉,林祥涛,杨咏青,等(1585)

孤立性浸润性肺腺癌 CT 征象与 EGFR 基因突变的相关性分析 陈 伟,孙宏亮,程明斌,等(1589)

不典型肺结核 MSCT 影像分析 张 伟,凌 杰,尹曲华,等(1594)

基于 DBT 的影像组学在预测乳腺癌分子分型中的价值 郭蕴婵,杨彩仙,史晋伟(1598)

广角 DBT 与 MRI 在致密型乳腺恶性肿瘤的影像学特征及诊断 张振华,李 曼,刘文霞(1603)

递增式扩张分流道在肝硬化门静脉高压经颈静脉肝内门体分流术中的疗效评价 丁 寒,张庆桥,徐 浩,等(1608)

胆道粒子支架植入联合 TAI 序贯治疗不可切除肝门部胆管癌的临床疗效差异 树成森,魏 宁,杨 晶,等(1613)

肾嫌色细胞癌侵袭性 CT 特征及病理特征分析 胡晓刚,田 慧,刘 烁,等(1619)

基于增强 CT 影像组学模型在鉴别良恶性小肾肿瘤的价值 于永梅,牟 鑫,张 恒,等(1624)

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

DCE-MRI 联合多层螺旋 CT 在胃癌患者中的诊断价值分析	张壮苗, 邓黎黎, 麦盛始, 等(1629)
MSCT 血管成像评估肠系膜上动脉夹层预后的价值	罗伟, 张亚林, 姚景江, 等(1633)
阑尾低级别黏液性肿瘤的超声检查与 CT 诊断	齐雪梅, 刘翠红, 梁长虎(1637)
IVIM-DWI 在腰椎间盘突出症合并神经根病疼痛评估中的应用	李晶磊, 林椿森, 王 锋(1642)
多参数超声检查对足底筋膜炎应用分析	孔繁亮, 项东英, 车 竞, 等(1647)
以岗位胜任力为导向的绩效考核在影像学住院医师培训中的应用	张 娟, 段友良, 温蒙蒙, 等(1652)
综 述	
多模态磁共振成像在脑白质疏松相关认知障碍的应用进展	杨 军, 胡吉波, 高若玲, 等(1655)
双能量 CT 在肺部疾病的应用与研究进展	马倩云, 周秀秀, 范 丽(1659)
短篇论著	
高频超声弹性成像技术在诊断桥本氏甲状腺炎合并甲状腺结节良恶性的临床价值	范 珺, 周 泉(1663)
桥本氏甲状腺炎背景下甲状腺乳头状癌 BRAFV600E 突变及侵袭性分析	谭碧星, 李 丽, 李佩佩, 等(1666)
彩色多普勒超声对老年 2 型糖尿病患者颈动脉病变的诊断价值	杨 艳, 刘丹丹, 聂志川(1670)
二维斑点追踪技术联合血清学指标在蒽环类药物对心功能损害评估中的应用	李安洋, 孔令权, 马 琼, 等(1673)
心内型完全性肺静脉异位引流产前超声表现	尹 茵, 冷俊红, 尹 娟, 等(1676)
MSCT 增强扫描与 HRCT 诊断周围型肺癌的临床分析	刘常青, 汤军保, 康银平, 等(1678)
超声血流定量参数联合超声弹性成像对乳腺癌诊断的临床价值	查 燕, 戴 松(1681)
彩色多普勒超声检查在诊断早期乳腺癌中的应用价值	徐 云, 董桂云, 尹 莉, 等(1684)
超声 BI-RADS 分类联合实时剪切波弹性成像对乳腺结节的诊断价值	徐晓明, 汤增善, 卢晓二, 等(1688)
原发性透明细胞型肝癌的 CT 和 MRI 诊断	常燕翔, 陈 进, 夏 茜, 等(1691)
彩色多普勒超声在胆囊结石合并胆囊炎检查中的应用价值	李 翔, 程 琳, 谢 聪(1694)
MR 动态增强联合 DWI 在 T ₂ WI 呈等低信号肾脏肿瘤鉴别中的应用	李 斌, 张晓华, 高 宇, 等(1696)
彩色多普勒超声监测肾血流动力学相关参数在早期糖尿病肾病诊断的临床价值	袁 方, 何金朋, 高天奇, 等(1699)
多模态 MRI 在直肠癌周围血管浸润及术前分期的应用价值	刘 彬, 孙 川, 赵新宇(1703)
MSCT 三期增强扫描在结直肠癌诊断及分期中的价值	余 剩, 杨 彪, 罗 锐, 等(1706)
低剂量螺旋 CT 扫描在诊断输尿管结石的临床应用	田 锐, 赵以军, 梁 行(1709)
三维超声对典型抗磷脂综合征相关性复发性流产患者子宫内腔容受性评估价值	毛书霞, 吴意赞, 朱正球, 等(1711)
经阴道超声和宫腔镜电切术联合醋酸甲羟孕酮治疗围绝经期异常子宫出血的临床价值	秦 露, 汤诗晴, 王 磊, 等(1714)
经阴道联合经会阴超声检查瘢痕子宫下段连续性及对分娩的监测价值	赵 燕, 周可荷, 陈方红(1718)
经阴道联合腹部超声诊断中晚期妊娠合并宫颈出血性疾病临床价值	孙 华(1721)
MRI 和 CT 诊断早期强直性脊柱炎累及骶髂关节病变的应用分析	周 莉, 李 东, 韦全剑, 等(1723)
MSCT 与 X 线摄影在踝关节骨折螺钉内固定后功能康复评价	冯晓静, 杨晓琳, 周 莉(1726)
微血管成像及血清 HbA1c、CysC 与 T2DM 患者下肢血管病变程度的关系	闻梅容, 林杏茹, 徐舒雅(1729)
短篇报告	
回肠系膜巨大副神经节瘤 1 例	程 露, 赵 年, 闵 朋(1536)
垂体柄阻断综合征合并肝硬化 1 例	张 娟, 张 涛, 吴 婧, 等(1550)
乳腺巨大肌纤维母细胞瘤 1 例	孟 蕾, 王瑞先, 刘 村(1565)
超声诊断婴儿肌纤维瘤病 1 例	姚彦武, 燕志恒, 燕飞雷, 等(1651)
成人法洛四联症并右位主动脉弓、肺动脉闭锁伴体-肺侧支 1 例	蒋宇婷, 李春平, 李 睿(1658)
额骨纤维结构不良合并动脉瘤样骨囊肿 1 例	王 敏, 邱连丽, 夏卓漫, 等(1733)
脑膜纤维黄色瘤 1 例	邱立军, 乔宏伟(1734)
植入左束支起搏模式双腔抗核磁起搏器 1 例的护理	宋 蕾, 孙 浩, 宋玉平(1736)
CT 诊断胸腔恶性孤立性纤维性肿瘤 1 例	鲍玲燕, 吴春华(1737)
腮腺区皮病性淋巴结炎的 CT 表现 1 例	梁园园, 李昌帅, 张亚平, 等(1739)
胆囊炎性肌纤维母细胞瘤 1 例	魏正琦, 梁长华, 甄思雨(1740)
产前超声诊断双胎妊娠合并子宫破裂 1 例	王姣姣, 郑东平, 肖 彬(1741)
睾丸鞘膜高分化乳头状间皮瘤 MRI 表现 1 例	苑子茵, 郑 宁, 邵 硕(1742)

Approval

Ministry of Scientific Technology , Chi-
na

Responsible Institution

Health Commission of Shandong Prov-
ince

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
E-mail: yxyxzz@126. com
https://xyxz. cbpt. cnki. net

Editor-in-Chief

ZHAO Bin

Associate Editor

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

Managing Director

CUI Guoming

Printing

Jinan Hongri Printing Co. , Ltd.

Distributor

Jinan Newspaper and Periodicals
Distributing Bureau

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

Efficacy of standard axial diffusion-weighted imaging and thin-layer coronal diffusion-weighted imaging alone or in combinations for diagnosing acute brainstem infarctions FAN Hengxin , LUO Chunhai , WANG Ning , et al(1533)

Preliminary analysis of MRI findings of rare lateral ventricle tumors TU Yue , LUO Xiangwei , MO Zi , et al(1537)

Evaluation of intravenous thrombolysis in acute ischemic stroke by 4D-CTA ZOU Zhimeng , LIU Xinyue , CHU Ming , et al(1542)

CT and MRI findings of scalp Marjolin's ulcer WANG Luma , DONG Jiake , CAI Wenjing , et al(1547)

Comparative study on image quality of middle ear cholesteatoma with different MR sequences of TGSE BLADE DWI and RESOLVE DWI HU Na , SU Shijun , WANG Linsheng , et al(1551)

The intuitive qualitative research on cervical nerve root compression based on the modified iterative reconstruction method PENG Aiqin , ZHANG Ae , TANG De , et al(1556)

Accuracy of MRI and CT in the diagnosis of vertebral artery type cervical spondylosis and analysis of its influence characteristics WANG Zuoxiang , LIU Yanfeng(1561)

Application of contrast-enhanced ultrasound combined with serum sTg and TgAb in the diagnosis of papillary thyroid carcinoma ZHU Jiangying , SUN Yu , LI Jinhong , et al(1566)

Diagnostic value of conventional ultrasound and contrast-enhanced ultrasound in capsule invasion of papillary thyroid carcinoma TAO Lingling , SHEN Yi , WANG Maofoei , et al(1570)

Combined application of dual-layer spectral detector CT virtual noncontrast imaging and iodine maps in differential diagnosis of tuberculous and neoplastic pleurisy TIAN Yuting , LI Daixin , FU Zhihao , et al(1575)

Analysis of the application value of dual energy spectrum CT iodine based substance map combined with pulmonary perfusion defect index in acute pulmonary embolism ZHAO Yan , TANG Linhua , XU Runtao , et al(1581)

The application of ZOOMit IVIM and T1 mapping imaging in diagnosis of benign and malignant pulmonary lesions WANG Yu , LIN Xiangtao , YANG Yongqing , et al(1585)

Relationship between MSCT signs of solitary invasive lung adenocarcinoma nodules and EGFR gene mutation CHEN Wei , SUN Hongliang , CHENG Mingbin , et al(1589)

Analysis of MSCT findings in patients with atypical pulmonary tuberculosis ZHANG Zhuo , LING Jie , YIN Quhua , et al(1594)

The value of DBT-based radiomics in predicting molecular subtypes of breast cancer GUO Yunchan , YANG Caixian , SHI Jinwei(1598)

Imaging features and diagnostic efficacy analysis of dense breast malignant tumors under wide-angle DBT and MRI ZHANG Zhenhua , LI Man , LIU Wenxia(1603)

Efficacy evaluation of incremental shunt expansion in cirrhosis patients with portal hypertension after transjugular intrahepatic portosystemic shunt DING Han , ZHANG Qingqiao , XU Hao , et al(1608)

Comparative analysis of clinical efficacy of radiation-emitting metallic stents combined with transarterial infusion chemotherapy sequential treatment for unresectable hilar cholangiocarcinoma SHU Chengsen , WEI Ning , YANG Jing , et al(1613)

Analysis of invasive CT and pathological features of chromophobe renal carcinoma HU Xiaogang , TIAN Hui , LIU Shuo , et al(1619)

The diagnostic value of contrast-enhanced CT based radiomics in differentiating benign and malignant small renal masses YU Yongmei , MU Xin , ZHANG Heng , et al(1624)

Analysis of the diagnostic value of DCE-MRI combined with multi-slice spiral CT in patients with gastric cancer ZHANG Zhuangmiao , DENG Lili , MAI Shengshi , et al(1629)

The value of MSCT angiography in evaluating the prognosis of superior mesenteric artery dissection LUO Wei , ZHANG Yalin , YAO Jingjiang , et al(1633)

Ultrasound and CT diagnosis of low grade appendiceal mucinous neoplasm QI Xuemei , LIU Cuihong , LIANG Changhu(1637)

Application of IVIM-DWI in pain assessment of lumbar disc herniation with radiculopathy	LI Jinglei, LIN Chunsen, WANG Feng(1642)
The study of multiparametric ultrasonography for the plantar fasciitis	KONG Fanliang, XIANG Dongying, CHE Jing, et al(1647)
Application of job competency-oriented performance assessment in the training of imaging resident physicians	ZHANG Juan, DUAN Youliang, WEN Mengmeng, et al(1652)

Reviews

Application progress of multimodal magnetic resonance imaging in leukoaraiosis-related cognitive impairment	YANG Jun, HU Jibo, GAO Ruoling, et al(1655)
Application and research progress of dual-energy CT in pulmonary diseases	MA Qianyun, ZHOU Xiuxiu, FAN Li(1659)

Brief Articles

The clinical value of high-frequency ultrasound elastography in the diagnosis of Hashimoto's thyroiditis combined with benign and malignant thyroid nodules	FAN Jun, ZHOU Quan(1663)
Study on BRAFV600E mutation and invasiveness in papillary thyroid carcinoma under the background of Hashimoto's thyroiditis	TAN Bixing, LI Li, LI Peipei, et al(1666)
Diagnostic value of color Doppler ultrasound in carotid artery lesions in elderly patients with type 2 diabetes	YANG Yan, LIU Dandan, NIE Zhichuan(1670)
Application of two-dimensional spot tracking technology combined with serological indicators evaluation in the assessment of cardiac function damage caused by anthracycline drugs	LI Anyang, KONG Lingquan, MA Qiong, et al(1673)
The prenatal ultrasound diagnosis of intra-cardiac total anomalous pulmonary venous connection	YIN Yin, LENG Junhong, YIN Juan, et al(1676)
Clinical analysis of MSCT enhanced scanning and HRCT in the diagnosis of peripheral lung cancer	LIU Changqing, TANG Junbao, KANG Yiping, et al(1678)
Clinical value of ultrasound blood flow quantitative parameters combined with ultrasound elastography in the diagnosis of breast cancer	ZHA Yan, DAI Song(1681)
The value of color Doppler ultrasound in the diagnosis of early breast cancer	XU Yun, DONG Guiyun, YIN Li, et al(1684)
The diagnostic value of ultrasound BI-RADS classification combined with real-time shear wave elastography for breast nodules	XU Xiaoming, TANG Zengshan, LU Xiaoe, et al(1688)
CT and MRI in the diagnosis of primary clear cell carcinoma of liver	CHANG Yanxiang, CHEN Jin, XIA Qian, et al(1691)
The application value of color Doppler ultrasound in the examination of cholecystolithiasis combined with cholecystitis	LI Xiang, CHENG Lin, XIE Cong(1694)
Clinical application of dynamic contrast-enhanced MR combined with DWI in differential diagnosis of renal tumors with islow signal intensity on T ₂ WI	LI Bin, ZHANG Xiaohua, GAO Yu, et al(1696)
The clinical value of color Doppler ultrasound monitoring renal hemodynamic parameters the early diagnosis of diabetes nephropathy	YUAN Fang, HE Jinpeng, GAO Tianqi, et al(1699)
The application value of multimodal MRI in perivascular infiltration and preoperative staging of rectal cancer	LIU Bin, SUN Chuan, ZHAO Xinyu(1703)
The diagnostic value of three phase enhanced multi-slice spiral CT in the diagnosis and staging of colorectal cancer	YU Sheng, YANG Biao, LUO Rui, et al(1706)
Clinical application of low-dose spiral CT scanning in ureteral calculi	TIAN Rui, ZHAO Yijun, LIANG Xing(1709)
Application of three-dimensional ultrasound quantitative indexes for endometrial receptivity in patients with recurrent abortion associated with typical antiphospholipid syndrom	MAO Shuxia, WU Yiyun, ZHU Zhengqiu, et al(1711)
Clinical value of transvaginal ultrasound and hysteroscopy combined with medroxyprogesterone acetate in the treatment of abnormal uterine bleeding during perimenopause	QIN Lu, TANG Shiqing, WANG Lei, et al(1714)
The continuity of the lower segment of the uterus and its monitoring value in clinical delivery	ZHAO Yan, ZHOU Kehe, CHEN Fanghong(1718)
Clinical value of transvaginal ultrasound combined with abdominal ultrasound in diagnosis of cervical hemorrhagic diseases in middle and late pregnancy	SUN Hua(1721)
The value of MRI in early diagnosis of ankylosing spondylitis involving sacroiliac joint	ZHOU Li, LI Dong, WEI Quanjian, et al(1723)
Evaluation of functional rehabilitation effect of multi slice spiral CT and X-ray film in ankle joint fracture after screw internal fixation	FENG Xiaojing, YANG Xiaolin, ZHOU Li(1726)
The relationship between microvascular imaging serum HbA1c, CysC and the degree of lower oinb vascuor disease in T2DM patients	WEN Meirong, LIN Xingru, XU Shuya(1729)

Reports

Giant paraglionoma of the ileum mesentry: one case report	CHENG Lu, ZHAO Nian, MIN Peng(1536)
Pituitary stalk interruption syndrome with liver cirrhosis: one case report	ZHANG Juan, ZHANG Tao, WU Jing, et al(1550)
Giant myofibroblastoma of the breast: one case raport	MENG Lei, WANG Ruixian, LIU Cun(1565)
Ultrasonic diagnosis of infantile myofibromatosis: one case report	YAO Yanwu, YAN Zhiheng, YAN Feilei, et al(1651)
TOF in adult with right aortic arch, PA with APCAs: one case report	JIANG Yuting, LI Chunping, LI Rui(1658)
Fibrous dysplasia complicated with aneurysmal bone cyst of the frontal bone: one case report	WANG Min, QIU Lianli, XIA Zhuoman, et al(1733)
Fibroexanthoma of meninges: one case report	QIU Lijun, QIAO Hongwei(1734)
Nursing cooperation of patient with implanted left bundle branch pacing mode dual chamber anti nuclear magnetic resonance pacemaker: one case report	SONG Lei, SUN Hao, SONG Yuping(1736)
CT diagnosis of malignant solitary fibrous tumor: one case report	BAO Lingyan, WU Chunhua(1737)
CT manifestations of dermatopathic lymphadenitis in parotid region: one case report	LIANG Yuanyuan, LI Changshuai, ZHANG Yaping, et al(1739)
Inflammatory myofibroblastoma tumor of gallbladder: one case report	WEI Zhengqi, LIANG Changhua, ZHEN Siyu(1740)
Prenatal ultrasound diagnosis of twin pregnancy complicated with uterine rupture: one case report	WANG Jiaojiao, ZHENG Dongping, XIAO Bin(1741)
MRI findings of well-differentiated mesothelioma of tunica vaginalis: one case report	YUAN Ziyin, ZHENG Ning, SHAO Shuo(1742)

Editor-on-Duty: WANG Qi CUI Guoming

English-Editor: LI Jianfeng



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（≥0.5%）药物不良反应为头痛、恶心和头晕；少见的（发生率≥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（若干小时或长达数日后）。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。与其它对比剂增强诊断过程一样，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<30ml/min/1.73m²）及因肝肾综合征或肝移植手术期引起的急性

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 ml/min/1.73m²）发生NSF的风险还不确定，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一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发红，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。