

国科技核心期刊  
国学术期刊综合评价数据库来源期刊  
中文生物医学期刊文献数据库》收录期刊

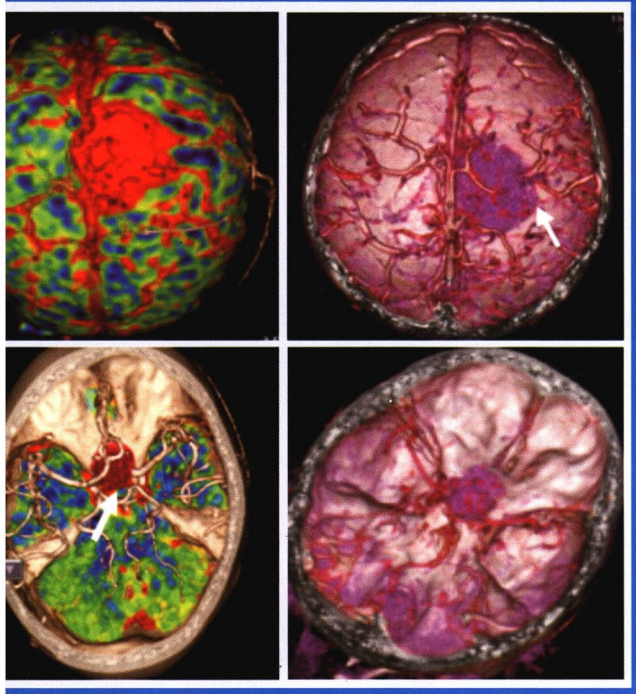
中国科技论文统计源期刊  
中国核心期刊数据库》收录期刊  
《中国生物医学期刊引文数据库》收录期刊

IS  
QK1864707

# 中国CT和MRI杂志<sup>®</sup>

ZHONGGUO CT HE MRI ZA ZHI

CHINESE JOURNAL OF CT AND MRI



- 1 MR弥散张量成像对缺氧缺血性脑病的Meta分析报告
- 15 CT与MRI检测新生儿低血糖脑损伤的价值比较
- 25 颅脑损伤患者CT征象特点及预后分析
- 28 创伤性颅脑损伤患者CT征象及预后分析
- 41 MRI结合PET-CT在脑胶质瘤术前诊治中的应用
- 47 TCD、MRA及与DSA在诊断缺血性脑血管病颅内……
- 56 颈外侧区良恶性病变MSCT诊断、鉴别诊断及……
- 61 小剂量对比剂CTA在头颈血管病变筛查中的应用
- 74 超声联合CT或MRI在诊断冠状动脉疾病中的应用比较
- 84 螺旋CT平扫及三期增强扫描在诊断肺癌中的……
- 87 18F-FDG PET/CT对肝转移瘤诊断价值的Meta分析
- 98 肝脏硬化性血管瘤的CT、MRI影像学特征分析



ISSN 1672-5131

01>

771672 513198

万方数据

CHINESE JOURNAL OF CT AND MRI  
JAN 2019 VOL.17 第一期  
总第一百一十一期

## 主 管

中华人民共和国教育部

## 主 办

北京大学深圳临床医学院

518036, 深圳市福田区莲花路1120号

北京大学第一医院

## 协 办

中华医学会放射学分会磁共振学组

中国人民解放军南京军区福州总医院

深圳市医信文化投资有限公司

马鞍山市会慧医院

马鞍山市会慧影像诊断中心

## 编 辑

中国CT和MRI杂志编辑委员会

518048, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦B座2103室

## 名誉总编辑

王 宁 韩金祥

## 总编辑

王成林

## 副总编辑

李坤成 滕皋军 贾文霄 卢光明

田 捷 王毅翔 程敬亮 王霄英

陈 芸 刘 刚 陈自谦

## 社 长

王成林

## 出 版

中国CT和MRI杂志社

518048, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦B座2103室

电话: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556

传真: (0755) 83695203

E-mail: ctmri@vip.163.com

## 广告代理

深圳医信文化投资有限公司

518048, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦B座2103室

电话: (0755) 83695203; 83695204; 13510331556

传真: (0755) 83695203

## 广告经营许可证

440300200009

## 印 刷

深圳市裕华昌印刷有限公司

## 发 行

国内: 深圳报刊发行局

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱, 100044) 代号C8175

## 发行范围

国内外发行

## 订 购

全国各地邮电局

邮发代号: 46-276

## 邮 购

中国CT和MRI杂志社出版发行部

518048, 深圳市福田区福华一路国际商会大厦B座2103室

电话: (0755) 83695203; 83695204; 15989229294

传真: (0755) 83695203

E-mail: ctmri@vip.163.com

## 定 价

每期20元, 全年240元

## 国内统一连续出版物号

ISSN 1672-5131

CN 44-1592/R

## 版权中国CT和MRI杂志社所有

除非特别声明, 本刊刊出的所有文章不代表中国CT和MRI杂志社和本刊编委会的观点

本刊如有印装质量问题, 请向中国CT和MRI杂志社出版发行部调换

## 论 著

MR弥散张量成像对缺氧缺血性脑病的Meta分析报告

..... 党保华, 赵 鑫, 宋 娟等 (1)

磁共振成像辅助帕金森病诊断的临床研究\*

..... 郑超群, 阮 甦, 戚 婉等 (6)

MRI及<sup>1</sup>H-MRS在癫痫患者海马硬化诊断中的应用价值

..... 张志强, 杨明贵, 王 东 (9)

MRI及功能成像改变对新生儿高胆红素脑病临床价值分析

..... 靳金岩, 李洪义 (12)

CT与MRI检测新生儿低血糖脑损伤的价值比较

..... 苋俊明, 李德亮, 朱 萍等 (15)

MSCTA及其三维重建在颅内动脉瘤诊断中的临床应用\*

..... 汪 宁, 张保朝, 温昌明 (19)

颅脑损伤CT影像特点及预后分析

..... 牛江涛, 张荣芳 (22)

颅脑损伤患者CT征象特点及预后分析

..... 李浩浩, 柳文辉, 董志辉 (25)

创伤性颅脑损伤患者CT征象及预后分析

..... 林 炜, 陈 建, 王化强等 (28)

多模态功能磁共振成像对脑瘫儿童诊治的指导作用

..... 施 璐, 李红叶 (31)

磁共振ASL及DWI成像在急性缺血性脑卒中患者中的应用

..... 梁 慧 (34)

4D-CTA联合CTP在紧邻大血管脑膜瘤术前评估中的价值

..... 冯 瑞, 王志群, 祝红线等 (37)

MRI结合PET-CT在脑胶质瘤术前诊治中的应用\*

..... 徐大伟, 马鹏举, 高国军等 (41)

MRI在评估2型糖尿病患者脑部小血管损伤的临床价值

..... 曾旭东, 周旭峰, 温 辉 (44)

TCD、MRA及与DSA在诊断缺血性脑血管病颅内动脉狭窄的对比研究

..... 王化强, 刘颖娜 (47)

3.0T 高分辨率磁共振成像对中青年大脑中动脉狭窄性病变的诊断价值\*

..... 曾 庆, 曾宪强, 李 义等 (50)

高频超声联合CT检查在甲状腺乳头癌临床诊断中的应用价值探究

..... 白梦展, 高 白, 吕新华 (53)

颈外侧区良恶性病变MSCT诊断、鉴别诊断及病理分析

..... 陈更瑞 (56)

小剂量对比剂CTA在头颈血管病变筛查中的应用

..... 普福顺, 吴晶晶, 罗家滨等 (61)

联合应用<sup>18</sup>F-FDG PET CT和MRI在颈动脉粥样硬化斑块评价的应用\*

..... 刘忠明 (63)

优化对比剂注射时间在256排螺旋CT冠状动脉血管成像中的应用价值

..... 李爱华, 陈 超, 王 琦等 (67)

64层螺旋CT后处理技术在冠状动脉支架植入术后复查中的应用价值分析

..... 杨 萌, 孙海燕, 王希娟等 (71)

超声联合CT或MRI在诊断冠状动脉疾病中的应用比较

..... 刘 燕, 王玲云 (74)

多层螺旋CT常规扫描及后处理技术在肺隔离症中的应用价值研究\*

..... 梁艳山 (78)

责任编辑 王成林 英文编辑 黎永滨 谢婷婷 责任排版 林典芸 责任校对 邓丽娜

|                                            |                      |
|--------------------------------------------|----------------------|
| 艾滋病合并肺癌的CT表现分析*                            | 黄德扬, 刘晋新, 张烈光等 (81)  |
| 螺旋CT平扫及三期增强扫描在诊断肺癌中的价值研究*                  | 王总飞, 杨慧远, 刘先本等 (84)  |
| <sup>18</sup> F-FDG PET/CT对肝转移瘤诊断价值的Meta分析 | 陈小莉, 刘海峰, 黎金葵等 (87)  |
| CT测量肝脏体积在肝硬化诊断、分级中的应用研究                    | 潘艳飞 (92)             |
| 肝血管平滑肌脂肪瘤MRI影像学表现及其与病理特征的相关性分析*            | 凌盈盈 (95)             |
| 肝脏硬化性血管瘤的CT、MRI影像学特征分析                     | 崔捷, 白洁, 董军强 (98)     |
| 胃肠道间质瘤患者超声和MSCT征象特点分析                      | 廖月 (101)             |
| 腹膜转移癌患者采用MRI联合弥散加权成像诊断的曲线下面积、灵敏度和特异度研究     | 张涛, 李治 (104)         |
| 植物性粪石致小肠梗阻的MSCT征象分析                        | 唐翎, 仲建全, 冯浩等 (108)   |
| MRI在产后盆底功能障碍早期评估中的应用                       | 李筠, 杨文生, 罗武 (110)    |
| 产前胎盘植入的MR表现与诊断价值*                          | 杨昆, 李雪梅, 黄含音等 (114)  |
| 3.0T MRI联合TVCDU在诊断剖宫产瘢痕妊娠中的应用              | 金艳, 赵庆 (117)         |
| 儿童胫骨远端三平面骨折CT影像学表现及诊断价值*                   | 马鸿杰 (120)            |
| SPECT与MRI对早期股骨头缺血坏死的诊断价值                   | 侯晗, 卫方方 (123)        |
| 低剂量双能量CT成像与MRI成像在跟腱撕裂诊断中的对比研究              | 肖梦强, 黄培楷, 罗妮苑等 (126) |
| 超声、CT及MRI在诊断髂腰肌囊扩张中的应用研究                   | 周斐 (130)             |
| CT与MRI在不同分期膝半月板和关节软骨损伤患者中的诊断对比             | 田明波, 荆林卿, 李守峰等 (133) |
| 三种影像学方法(X线、CT和MRI)诊断痛风性关节炎的结果分析            | 张斌, 张晓丽, 宋春青等 (137)  |

## 综 述

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| 新生儿胆红素脑病发病机制及磁共振诊断的研究进展 | 徐凯, 雷军强 (141) |
| 磁共振成像在诊断产前胎盘植入中的应用      | 龙光宇 (146)     |

## 短 篇

|                  |               |
|------------------|---------------|
| 原发性肾上腺血管肉瘤一例     | 吴奕君, 徐霖 (149) |
| 膝关节腔内良性纤维组织细胞瘤一例 | 李明 (151)      |

**Responsible Institution**

Ministry of Education, the People's Republic of China

**Sponsor**

Peking University Shenzhen Clinic Medical College  
First Medical College of Peking University

**Co-organizers**

Magnetic Resonance Studies Group of Chinese Medical Association  
Radiology Branch  
Fuzhou General Hospital Of Nanjing Military Command  
Shenzhen Yixin Culture Investment Co.,Ltd.  
Maanshan Huihui Hospital  
Maanshan Huihui Imaging Diagnostic Center

**Editing**

Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
2103 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518048

**Honorary Chief Editor**

Wang Ning(王宁) Han Jinxiang(韩金祥)

**Editor-in-chief**

Wang Chenglin (王成林)

**Deputy Editor-in-chief**

Li Kuncheng (李坤成) Teng Gaojun (滕皋军)  
Jia Wenxiao (贾文霄) Lu Guangming (卢光明)  
Tian JIE(田捷) Wang Yixiang(王毅翔)  
Cheng Jingliang(程敬亮) Wang Xiaoying(王霄英)  
Liu Gang(刘刚) Chen Zi-qian(陈自谦)

**President**

Wang Chenglin (王成林)

**Publishing**

Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
2103 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518048  
Tel:(0755)83695203; 83695204; 13510331556  
Fax:(0755)83695203  
E-mail:ctmri@vip.163.com

**Printing**

Yu Hua Chang Printing Co., Ltd, Shenzhen

**Overseas Distributor**

China International Book Trading Corporation  
P.O.Box399, Beijing, China Code No.C8175

**Mail-Order**

Publishing & Circulation Section, Publishing House,  
Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI  
2103 International Chamber of Commerce Building Block B,  
Fuhua Rd, Futian Dis., Shenzhen, 518048  
Tel:(0755)83695203; 83695204; 13510331556  
Fax:(0755)83695203  
E-mail:ctmri@vip.163.com

**CSSN**

ISSN 1672-5131  
CN 44-1592/R

Copyright 2013 by the Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI

All articles published represent the opinions of the authors, do not reflect the official policy of the Editorial Department of Chinese Journal of CT and MRI or the Editorial Board, unless this is clearly specified

**Tips**

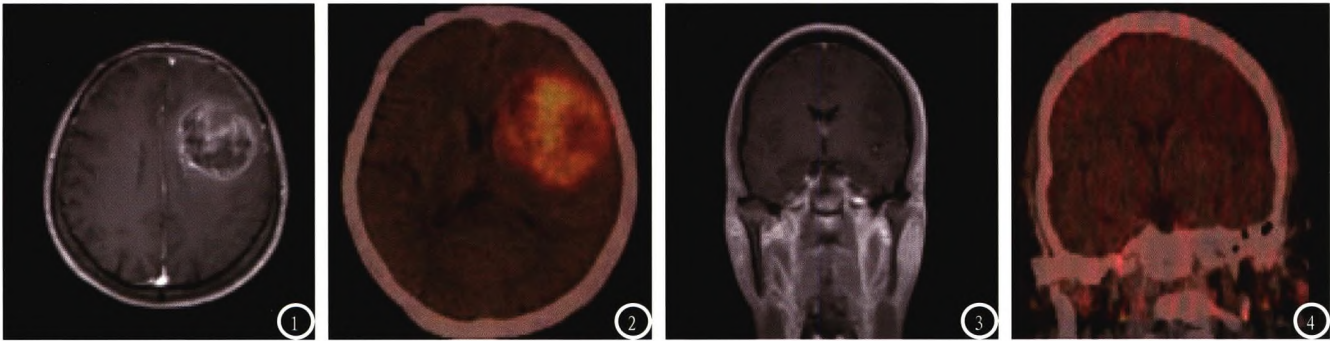
Articles for Magnetic Resonance Studies Group of Radiological Society of China's professional journals

**Original Research**

- 1 Meta-analysis of MR Diffusion Tensor Imaging for Hypoxic-Ischemic-cephalopathy  
DANG Bao-hua, ZHAO Xin, SONG Juan, et al.
- 6 Clinical Study of Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis of Parkinson's Disease\*  
ZHENG Chao-qun, RUAN Su, QI Wan, et al.
- 9 The Value of MRI and 1H-MRS in the Diagnosis of Hippocampal Sclerosis in Epileptic Patients  
ZHANG Zhi-qiang, YANG Ming-gui, WANG Dong.
- 12 Clinical Value of MRI and Functional Imaging in Newborn Bilirubin Encephalopathy  
JIN Jin-yan, LI Hong-yi.
- 15 Comparison of CT and MRI in Detecting Neonatal Hypoglycemic Brain Injury  
CHANG Jun-ming, LI De-liang, ZHU Pin, et al.
- 19 Clinical Application of MSCTA and the Three-dimensional Reconstruction in the Diagnosis of Intracranial Aneurysm\*  
WANG Ning, ZHANG Bao-chao, WEN Chang-ming.
- 22 Analysis of CT Image Characteristics and Prognosis in Craniocerebral Injury  
NIU Jiang-tao, ZHANG Rong-fang.
- 25 Imaging Characteristics of CT and Prognosis in Patients with Craniocerebral Injury  
LI Hao-hao, LIU Wen-hui, DONG Zhi-hui.
- 28 CT Imaging Findings and Prognostic Value in Patients with Traumatic Brain Injury  
LIN Wei, CHEN Jian, WANG Hua-qiang, et al.
- 31 Guiding Role of Multimodal Functional Magnetic Resonance Imaging in the Diagnosis and Treatment of Children with Cerebral Palsy  
SHI Lu, LI Hong-ye.
- 34 Application of Magnetic Resonance ASL and DW Imaging in Patients with Acute Cerebral Ischemic Stroke  
LIANG Hui.
- 37 The Values of 4D-CTA Combined with CTP Technology in Preoperative Evaluation of Meningiomas Adjacent to Large Blood Vessels  
FENG Rui, WANG Zhi-qun, ZHU Hong-xian, et al.
- 41 Application of MRI Combined with PET-CT in Preoperative Diagnosis and Treatment of Brain Glioma\*  
XU Da-wei, MA Peng-ju, GAO Guo-jun, et al.
- 44 Clinical Value of MRI in Evaluating Cerebral Small Vascular Injury of Patients with Type 2 Diabetes Mellitus  
ZENG Xu-dong, ZHOU Xu-feng, WEN Hui.
- 47 Comparative Study of TCD, MRA and DSA in Diagnosis of Intracranial Arterial Stenosis in Ischemic Cerebrovascular Disease  
WANG Hua-qiang, LIU Ying-na.
- 50 Diagnostic Value of 3.0T High-Resolution MRI for Middle Cerebral Artery Stenosis in Young and Middle-aged Patients\*  
ZENG Qing, ZENG Xian-qiang, LI Yi, et al.
- 53 Application Value of High Frequency Ultrasound Combined with CT in Clinical Diagnosis of Thyroid Papillary Carcinoma  
BAI Meng-zhan, GAO Bai, LV Xin-hua.
- 56 MSCT Diagnosis, Differential Diagnosis and Pathological Analysis of Benign and Malignant Lesions in the Lateral Area of the Neck  
CHEN Geng-rui.
- 61 The Clinical Application of Low Dose Contrast Agent CT Angiography in the Diagnosis of Head and Neck Vascular Diseases  
PU Fu-shun, WU Jing-jing, LUO Jia-bin, et al.

# MRI结合PET-CT在脑胶质瘤术前诊治中的应用\*

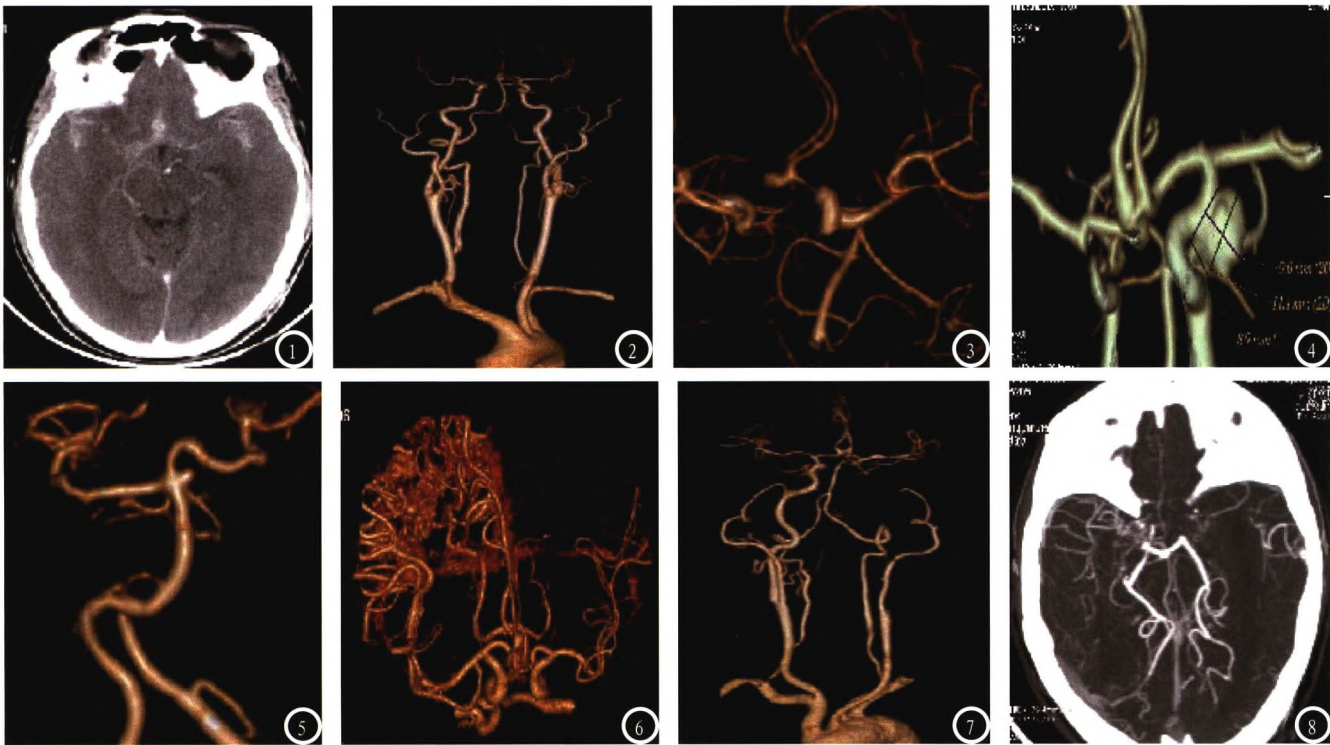
(图片正文见第41页)



**图1-4** 脑胶质瘤MRI 结合PET-CT检查图像。图1-2 患者女性，71岁，右手乏力，语言障碍，术后病理诊断为胶质母细胞瘤（高级别脑胶质瘤）。图1示左侧额颞叶类圆形肿块，MR增强后病灶表现不均匀强化，图2 PET-CT示左侧额颞叶病灶11C-MET摄取高，SUV最大值5.8，对侧同样位置正常脑组织SUV2.0，T/N值为2.9，诊断为高级别脑胶质瘤。图3-4 患者男性，36岁，头痛伴抽搐，术后病理诊断为星形细胞瘤（低级别脑胶质瘤）。图3示左侧岛叶及左额叶皮层下类圆形肿块，MR增强后病灶内可见散在点片状强化区，图4 PET-CT示左侧额颞叶弥漫性轻度11C-MET摄取轻度增高，SUV最大值1.9，对侧同样位置正常脑组织SUV1.6，T/N值为1.19，诊断为低级别脑胶质瘤。

# 小剂量对比剂CTA在头颈血管病变筛查中的应用

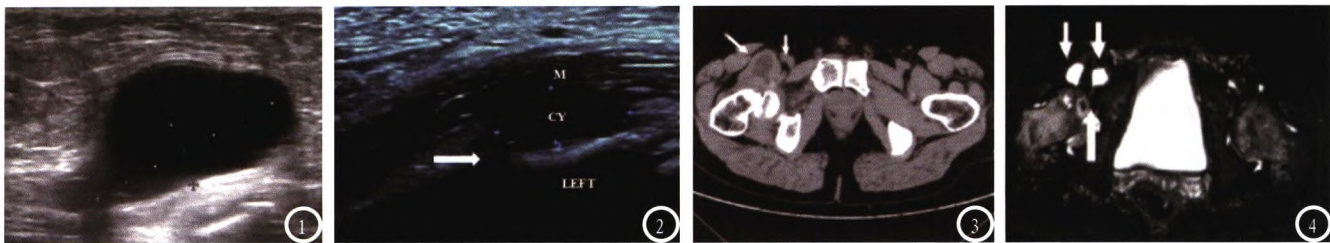
(图片正文见第61页)



**图1-3** 同例患者，图1为头颅CT平扫显示蛛网膜下腔出血，图2为小剂量对比剂VR图像，头颈动脉血管显示良好，图3为VR局部放大图像，清晰显示前交通动脉瘤。**图4** VR图像清晰显示左侧颈内动脉C7段动脉瘤的瘤体、瘤颈及载瘤动脉与周围解剖结构的关系。**图5** 基底动脉上部偏左侧宽颈动脉瘤。**图6** 右顶、枕叶动静脉畸形（AVM），VR图像清晰显示供血动脉、异常血管团及引流静脉。**图7** 左侧颈内动脉近端阻塞，其以远血管全程未显影。**图8** 烟雾病，双侧颈内动脉末端及双侧大脑前、中动脉主干未见显示，为颅底异常小血管网取代，后循环血管代偿增粗。

# 超声、CT及MRI在诊断髂腰肌囊扩张中的应用研究

(图片正文见第130页)



**图1-4** EIB患者影像学特征。图1-2是超声显示髂腰肌囊扩张，其中图1病灶为扁椭圆形囊性团块，边界清晰，囊壁薄，透声良好；图2扩张髂腰肌囊后方可见与髋关节积液相连通，前方可见薄层低回声髂腰肌；图3为CT图片，病灶呈水滴状囊性低密度影，密度均匀，边界清楚；图4是MRI图片，病灶呈脂肪抑制像呈高信号，可见右侧股骨头坏死。