

[首页](#)[最新一期](#)[期刊动态](#)[过刊浏览](#)[医学视频](#)[在线投稿](#)[期刊检索](#)[期刊订阅](#)[合作科室](#)您的位置: [首页](#)>> [文章摘要](#)[中文](#) [English](#)

## 多层螺旋CT与三维DSA重建成像对颈内动脉瘤构型分析的比较研究

刘军, 王霞, 王兆华, 王浩洲, 李庆民

271000 山东省泰安市中心医院影像科(刘军、王霞), 透析科(王兆华), 介入科(王浩洲), 神经外科(李

刘军, Email: mytaxliujun@163.com

**摘要:**目的 探讨多层螺旋CT(multiple-slice spiral computed tomography angiography, MSCTA)重建成像在颈内动脉瘤构型分析中的价值。方法 回顾性分析91例可疑颅内动脉瘤患者的临床和影像资料, 全部行其重建成像显示颈内动脉瘤的三维空间构型, 比较研究颈内动脉瘤的位置、形态、颈内动脉瘤瘤体与颈内动脉及其分支血管开口的相互空间结构关系。并以3D-DSA重建成像结果为标准, 评价MSCTA重建成像对诊断颈内动脉瘤的敏感性、特异性及准确度;采用Kappa分析评价MSCTA重建成像与3D-DSA重建成像的一致性;采用卡方检验分析检验MSCTA重建成像与3D-DSA重建成像两种诊断方法对颈内动脉瘤的阳性率。结果 3D-DSA重建成像证实为颈内动脉瘤78例, 其中单发59例, 多发19例, 共发现颈内动脉瘤可分型为三类: (1)单泡型动脉瘤74枚(68.52%)。(2)双泡及多泡型动脉瘤33枚(30.56%)。(3)梭形动脉瘤1枚(0.93%)。MSCTA重建成像检出颈内动脉瘤77例, 单发58例, 多发19例, 共发现106枚动脉瘤;其中双泡及多泡型19枚(17.92%), 梭形动脉瘤1枚(0.94%);两者检查均为阴性13例。从另一个角度分析, 根据3D-DSA重建成像还可分型为: 颈内动脉分支开口无关型动脉瘤、颈内动脉分支开口相关型动脉瘤, 分别有52枚、37枚和19枚;MSCTA重建成像显示的以上各型颈内动脉瘤分别是51枚、36枚和19枚。以3D-DSA重建成像为标准, MSCTA重建成像诊断颈内动脉瘤的敏感性、特异性、准确度分别为98.14%、92.86%、99.06%, 与3D-DSA重建成像有较强的一致性(Kappa=0.883, P<0.05)。3D-DSA重建成像显示双泡及多泡型颈内动脉瘤的阳性率高于MSCTA重建成像显示的阳性率17.92%(19/106), 差异具有统计学意义( $\chi^2=7.25$ , P<0.01)。结论 MSCTA重建成像对颈内动脉瘤提供一个可靠的筛选、早期诊断的手段;而3D-DSA重建成像则清晰显示颈内动脉瘤与颈内动脉及其分支开口的空间结构关系, 为制定合理的治疗方案提供了必要的可靠依据。

**关键词:** 颈内动脉瘤; 体层摄影术, 螺旋计算机; 血管造影术, 数字减影[评论](#) [收藏](#) [全文](#)

文献标引: 刘军, 王霞, 王兆华, 王浩洲, 李庆民. 多层螺旋CT与三维DSA重建成像对颈内动脉瘤构型分析的临床价值. 中华临床医师杂志(电子版), 2014, 8(2): 191-198. [复制](#)

参考文献:

[1] 朱玉森, 李松柏, 韩敏, 等. 多层面螺旋CT三维血管造影诊断脑动脉瘤临床价值的初步研究. 中华临床医师杂志(电子版), 2001, 35(10): 755-758.

[2] 陈伟建, 杨运俊, 王勇, 等. 颅内动脉瘤破裂急性期三维CT血管造影的临床应用价值[J]. 中华临床医师杂志(电子版), 2006, 15: 996-1001.

期刊导读

8卷4期 2014年2月 [最新]



期刊存档

期刊存档

[查看目录](#)

期刊订阅



在线订阅



邮件订阅



RSS

作者中心



资质及晋升信息



作者查稿



写作技巧



投稿方式



作者指南

编委会

期刊服务



建议我们



会员服务



广告合作



继续教育

- [3] Mckinney AM, Palmer CS, Truwit CL, et al. Detection of aneurysms by 64-section angiography in patients acutely suspected of having an intracranial aneurysm and comparison of volume-rendered CT angiography with digital subtraction angiography[J]. AJNR, 2008, 29(3): 594-602.
- [4] 王继芳, 姚以刚, 徐学权, 等. 256排螺旋CT脑血管造影对破裂脑动脉瘤的诊断价值[J]. 中华医学杂志, 2013, 10(4): 82-84.
- [5] 岳学旺, 李素云, 吕德勇, 等. 64排螺旋CT头颈CTA在诊断颅内动脉瘤中的应用[J]. 中华医学杂志: 电子版, 2010, 20(2): 43-45.
- [6] Willinsky RA, Taybr SM, TerBngge K, et al. Neurologic complications of cerebral aneurysms: a prospective analysis of 2899 procedures and Review of the literature[J]. Radiology, 2006, 159(2): 528.
- [7] Yoon DY, Lim KJ, Choi CS, et al. Detection and characterization of intracranial aneurysms by 16-channel multidetector row CT Angiography: a prospective comparison of volume-rendered CT angiography and digital subtraction angiography[J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2007, 28(1): 60-77.
- [8] Agid R, Lee SK, Willinsky R, et al. Acute subarachnoid hemorrhage: using 64-section CT angiography to "triage" patients Treatment[J]. Neuroradiology, 2006, 48(1): 787-797.
- [9] Lubicz B, Levivier M, Francois O, et al. Sixty-four-row multisection CT angiography: detection and evaluation of ruptured intracranial Aneurysms: interobserver and interobserver reproducibility[J]. AJNR Am J Neuroradiol, 2007, 28(10): 1949-1955.
- [10] 付风丽, 陈伟建, 杨运俊, 等. 多层CT血管成像与数字减影血管造影诊断颅内微小动脉瘤[J]. 中华放射学杂志, 2010, 44(3): 229-233.
- [11] 赵冬青, 王科, 李玉建, 等. 螺旋CT血管成像与数字减影血管造影对颅内动脉瘤诊断价值的比较[J]. 中华医学杂志, 2013, 21(3): 351-352.
- [12] 周西, 刘启榆, 林华, 等. 颅内动脉瘤的3D-DSA与3D-CTA技术的对比研究[J]. 中华医学杂志, 2010, 44(3): 52-54.
- [13] Shi WY, Li YD, Li MH, et al. 3D rotational angiography with volume rendering: the detection of intracranial aneurysms[J]. Neurol India, 2010, 58(6): 908-913.
- [14] Moran CJ. Aneurysmal subarachnoid hemorrhage: DSA versus CT angiography-is it worth the wait[J]. Radiology, 2011, 258(1): 15-17.
- [15] 游梦星, 虞希祥, 林永胜, 等. 三维CT血管造影与平板DSA对颅内动脉瘤诊断价值的比较[J]. 中华放射学杂志, 2011, 20(9): 676-680.
- [16] 刘军, 王霞, 王浩洲, 等. 颈内动脉动脉瘤3D-DSA重建成像的构型分析[J]. 中华神经医学杂志, 2010, 37(4): 394-398.
- [17] 何文根, 谭显西, 赵兵, 等. 3D-CTA、3D-DSA对颅内动脉瘤临床诊断价值的对比[J]. 中华医学杂志, 2010, 37(3): 191-195.
- [18] 闫世鑫, 杨天昊, 范一木, 等. 3D-螺旋CT血管造影与3D-数字减影血管造影对颅内动脉瘤的诊断价值[J]. 中华医学杂志, 2007, 87(8): 559-561.

- [19] 赵张平, 陈世沛, 滕红. 3D-DA与3D-MSCTA对颅内动脉瘤诊断价值探讨[J]. 介入放射学 844-847.
- [20] Park JH, Park IS, Han DH, et al. Endovascular treatment of blood blister-like internal carotid artery[J]. J Neurosurg, 2007, 106(5): 812-819.
- [21] Baskaya MK, Ahmed AS, Ates O, et al. Surgical treatment of blood blister-like supraclinoid internal carotid artery with extracranial-intracranial bypass and trapping[J]. Focus, 2008, 24(1): E13.
- [22] Lee BH, Kim BM, Park MS, et al. Reconstructive endovascular treatment of ruptured blood blister-like aneurysms of the internal carotid artery[J]. J Neurosurg, 2009, 110(3): 452-457.
- [23] 刘峥, 王守森, 王如密, 等. 颈内动脉床突上段血泡样动脉瘤手术治疗[J]. 中华神经外科杂志, 2007, 33(7): 652-655.
- [24] 方亦斌, 刘建民, 黄清海, 等. 支架辅助弹簧圈栓塞术治疗颈内动脉血泡样动脉瘤[J]. 中华神经外科杂志, 2010, 36(5): 349-353.
- [25] 王大明, 凌锋, 李萌, 等. 颅内动脉瘤囊内栓塞治疗中并发症的分析[J]. 中华外科杂志, 2008, 38(1): 1-4.
- [26] 吴中学, 张静波, 李佑祥, 等. 血管内支架结合弹簧圈栓塞椎基底动脉梭形动脉瘤[J]. 中华神经外科杂志, 2002, 18(3): 139-141.

## 临床论著

### 卡维地洛治疗小儿原发性心内膜弹力纤维增生症疗效分析

丛晓辉, 李晓惠, 张明明, 林瑶, 郑彤, 石琳. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):169-173.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 慢性心力衰竭患者红细胞分布宽度与心功能的关系及对近期预后的预测价值

李晓辉. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):174-177.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 二维斑点追踪显像对风湿性心脏病重度二尖瓣狭窄合并房颤患者二尖瓣置换及房颤消融术前后左心房应变率的影响

万泉, 张致琦, 过常发, 舒先红, 潘翠珍. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):178-182.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 急性左心衰患者肺部超声影像变化及其临床意义

刘小禾, 李晨, 柴艳芬. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):183-186.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 剪切波弹性成像鉴别乳腺良恶性肿瘤的价值

陈晓燕, 康春松, 薛继平, 史凯玲, 冯婷华. 中华临床医师杂志: 电子版 2014;8(2):187-190.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

### 多层螺旋CT与三维DSA重建成像对颈内动脉瘤构型分析的比较研究

刘军, 王霞, 王兆华, 王浩洲, 李庆民. 中华临床医师杂志: 电子版

2014;8(2):191-198.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

中脑脚间区弥散加权成像信号与表观弥散系数的分析研究

马得廷, 王君霞, 孔庆奎, 谢元忠. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):199-204.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

自体血液回收联合控制性降压减少输血及对脑组织氧合和乳酸代谢的影响

侯南丽, 袁莉, 刘爱杰, 王世端, 武贞芝. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):205-210.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

经肝动脉药盒持续灌注氟脲苷与地塞米松治疗化疗抵抗的结直肠癌肝转移的疗效与安全性分析

江露, 石亮荣, 赵洁敏, 李争光, 羌伟光, 吴骏, 季枚, 吴昌平. .中华临床医师杂志:  
2014;8(2):211-215.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

体外冲击波疗法治疗胫骨应力性骨折疗效分析

程俊华, 周忠, 王万明, 孙效棠, 李同涛, 陈振南, 易文彪. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):216-219.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

复温速度对重症颅脑外伤亚低温神经保护的初步研究

史载祥, 王晓猛, 李茂琴, 李家琼, 许艳军, 李琳, 莫逊. .中华临床医师杂志: 电  
2014;8(2):220-223.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

TyG指数对胰岛素抵抗及胰岛 $\beta$ 细胞功能的双重评估

张琴, 杨刚毅. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):224-228.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

尿肾损伤分子1及白细胞介素18水平检测在监测不同烧伤程度烧伤患者合并急性肾损伤中的临床意义

周璇, 任红旗, 周宜芳, 王良喜, 骆晓梅, 蔡青, 李艳, 杨娟, 韩淑静. .中华临床医  
2014;8(2):229-233.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

卒中后患者生物学及社会经济因素与抑郁症的相关性研究

朱逸溪, 王德凤, 解海霞, 秦雯. .中华临床医师杂志: 电子版  
2014;8(2):234-238.

[摘要](#) [FullText](#) [PDF](#) [评论](#) [收藏](#)

| [编委会](#) | [联系我们](#) | [合作伙伴](#) | [友情链接](#) |

© 2014版权声明 中华临床医师杂志(电子版)编辑部  
网站建设: 北京华夏世通信息技术有限公司 京ICP备0  
北京市公安局西城分局备案编号: 110102000676