

激,使产妇松弛的盆底、腹壁肌肉及膀胱平滑肌产生收缩运动,使盆底肌肉、膀胱平滑肌以及筋膜的紧张度得到恢复和加强,同时使膀胱及尿道支持组织力量加强,使尿潴留患者膀胱内压力不同程度升高,膀胱收缩,从而出现排尿,解除尿潴留^[5]。

3.2 本组观察结果证明,使用妇科综合治疗仪,使产妇产后在短时间恢复体力、促进乳汁分泌尽早开奶,促进子宫复旧,减少产后大出血,促进产后尿液排出,减少尿潴留的发生,对减轻产妇的疲劳,推进母乳喂养起到十分积极的作用;同时减少药品开支,减轻患者经济负担,减轻产妇痛苦,是一种方便有效的治疗方法,可作为产后康复技术推广使用。

参考文献

- 1 肖竹梅,姚宗兰. 产后康复综合治疗仪的疗效观察[J]. 当代护士,2009,(4):36-37.
 - 2 乐 杰. 妇产科学[M]. 第6版. 北京:人民卫生出版社,2007:224-225.
 - 3 庄依亮,李笑天. 病理产科学[M]. 北京:人民卫生出版社,2003:703-704.
 - 4 王志新,罗 新,徐玉苑. 妇产康复治疗仪促进泌乳和子宫收缩的临床观察[J]. 现代妇产科进展,2006,15(4):319.
 - 5 周 路,朱蓓菁. YS-I型多系统电脑治疗仪治疗产后尿潴留的临床观察[J]. 浙江临床医学,1999,1(1):57-58.
- [收稿日期 2011-06-14][本文编辑 黄晓红 吕文娟]

博硕论坛·论著

彩色多普勒超声评价脑梗死和颈动脉斑块的临床价值

林建军

作者单位:535000 广西,钦州市第一人民医院超声二区

作者简介:林建军(1969-),男,在职研究生,副主任医师,研究方向:超声介入诊断。E-mail:LJJZPL@163.com

[摘要] 目的 探讨彩色多普勒超声评价脑梗死和颈动脉斑块之间的联系。方法 对225例脑梗死患者进行颈动脉彩色多普勒超声检查,分别观察颈动脉有无斑块,发现有颈动脉斑块者,测量颈动脉的内-中膜厚度、斑块大小及血管内血流动力学指标,并观察有无血管狭窄。结果 225例脑梗死患者超声检查有197例出现颈动脉内-中膜增厚,合并粥样硬化斑块形成。斑块出现部位多集中在颈总动脉分叉处,其中扁平斑块78例,软斑块64例,溃疡型斑块31例,硬斑块24例。结论 粥样硬化的颈动脉斑块形成与脑梗死的发生有密切关系,彩色多普勒超声检查颈动脉粥样硬化对预测脑梗死有重要的临床意义。

[关键词] 彩色多普勒超声; 脑梗死; 颈动脉斑块

[中图分类号] R 445.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)10-0928-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.10.06

Evaluation of color Doppler ultrasonography for carotid plaque and cerebral infarction LIN Jian-jun. The Second Department of Ultrasonography, First People's Hospital of Qinzhou City, Guangxi 535000, China

[Abstract] **Objective** To explore the connection between carotid plaque and cerebral infarction by color Doppler ultrasonography. **Methods** Color Doppler ultrasonography was used for the examination of the carotid of 225 patients with cerebral infarction to discover whether there were carotid plaques or not. If there were carotid plaques, measured the thickness of the carotid artery intima-media membrane, the size of plaques, blood vessel hemodynamic parameter and observed whether the blood vessel became narrow. **Results** Among the 225 patients with cerebral infarction, color Doppler ultrasonography showed increasing thickness of carotid artery intima-media membrane combined with plaques forming in 197 patients. Plaques appeared mostly in the crotch of common carotid artery, among which flat plaques were found in 78 cases, soft plaques in 64 cases, ulcerous plaques in 31 cases, and tough plaques in 24 cases. **Conclusion** The formation of atherosclerotic plaque in carotid arteries had close relationship with the

occurrence of cerebral infarction. Applying color Doppler ultrasonography to the examination of carotid atherosclerosis has clinical significance in prognosticating and treating cerebral infarction.

[Key words] Ultrasonography; Carotid plaque; Cerebral infarction

脑梗死是常见的缺血性脑血管病之一,而颈动脉粥样硬化是脑血管疾病的常见的病因,其与脑梗死的发生、复发及梗塞的部位密切相关^[1]。本研究通过对 225 例脑梗死患者颈动脉进行超声检查,旨在探讨颈动脉粥样硬化与脑梗死之间的关系。

1 资料与方法

1.1 一般资料 选择 2007-01 ~ 2009-01 我院门诊及住院的脑梗死患者 225 例,年龄 42 ~ 83 (62 ± 8.3) 岁,男 133 例,女 92 例。其中患有高血压病 79 例,冠心病 37 例,糖尿病 55 例,高脂血症 54 例。

1.2 仪器 使用阿洛卡公司生产的 Aloka 4000 彩色多普勒超声诊断仪,探头频率 7.5 MHz。

1.3 检查方法 患者仰卧,头后仰稍偏向检查的对侧,进行纵横切面检测,分别测量颈总动脉内径、内-中膜厚度 (IMT)、收缩期最大速度 (PSV)、舒张末血流速度 (EDV)、阻力指数 (RI),并观察颈动脉有无斑块和狭窄,每个测值取三次测量的平均值。

2 结果

颈动脉的超声检查可以非常清晰地显示颈动脉的状况。本组 225 例脑梗死患者,超声检查均发现不同程度颈动脉内-中膜增厚 > 1.2 mm。其中 5 例患者有严重的颈动脉狭窄,直径狭窄程度均 > 50%,有明显的血流动力学改变,彩色多普勒超声示彩色血流充盈缺损,不规则变细,并可见五彩镶嵌血流,PSV 最高达 196 cm/s,其余病例直径狭窄均 < 50%。6 例未发现明显颈动脉斑块形成,仅有管壁增厚 (表 1)。197 例出现管壁增厚,内膜毛糙,合并粥样硬化斑块形成,斑块出现部位多集中在颈总动脉根部及颈总动脉分叉处。其中扁平斑块 (早期类脂积聚,轻微隆起,增厚) 78 例,软斑块 (斑块凸出管腔,显示强弱不等的回声,表面光滑) 64 例,溃疡型斑块 (斑块较大,基底宽,顶部出现凹陷,边缘回声较低) 31 例,硬斑块 (斑块回声强弱不均,高低不平,部分伴有声影) 24 例。见表 2。

表 1 225 例脑梗死患者颈动脉的彩色多普勒超声检查结果 ($\bar{x} \pm s$)

部 位	PSV (cm/s)	EDV (cm/s)	RI
左侧颈内动脉	64.5 ± 16.6	20.09 ± 6.87	0.64 ± 0.06
左侧颈总动脉	81.02 ± 20.7	21.2 ± 6.50	0.79 ± 0.08
右侧颈内动脉	66.5 ± 13.5	20.52 ± 6.9	0.65 ± 0.09
右侧颈总动脉	79.8 ± 15.7	21.1 ± 8.9	0.86 ± 0.05

表 2 197 例脑梗死患者颈动脉内-中膜增厚合并斑块的超声检查结果 (n)

部 位	内-中膜增厚	扁平斑	软斑	溃疡斑	硬斑
左侧颈内动脉起始段	46	18	13	9	6
左侧颈总动脉主干	20	8	9	0	3
左侧颈动脉分叉处	39	15	12	7	5
右侧颈内动脉起始段	38	16	11	6	5
右侧颈总动脉主干	16	7	8	0	1
右侧颈动脉分叉处	38	14	11	9	4
合计	197	78	64	31	24

3 讨论

3.1 彩色多普勒超声检测颅外动脉已广泛应用于临床^[2]。对缺血性脑血管疾病的研究表明,超声对颈动脉病变的诊断率与动脉造影的符合率达 90%,对检出溃疡斑块的敏感性为 77%,并且最常见的颈动脉斑块病变部位不在颅内段而在颅外段动脉,研究结果也证实了颈动脉粥样硬化与脑梗死的发病有明显的相关性^[3]。

3.2 动脉粥样硬化是一种全身性疾病,其中颈动脉病变与脑梗死的发生关系密切。本研究结果显示,颈动脉分叉处的斑块最为常见,其次为颈内动脉起始段和颈总动脉主干,以左侧发生率高于右侧,可能与左颈总动脉直接起源主动脉弓,血管壁受到冲击力较大,血管内膜损伤的程度较右侧严重有关。随着年龄的增加,血管内膜逐渐增厚、纤维化,血管顺应性降低,血脂清理能力降低,血清中脂质成分滞留、沉积,导致动脉内-中膜增厚,继续发展形成粥样斑块或纤维脂质斑块^[4]。超声表现斑块等回声、低回声、强回声三类,回声表现越低,内部脂肪含量越高,大多数含有血栓、溃疡、斑块内出血,质地疏松,易于脱落。由于动脉血流速度快,血管搏动指数高,特别是分叉处在剪切力的作用下,内皮细胞损伤、血小板聚集、脂质沉积、血管活性物质的释放,导致斑块形成,随着斑块的增大和斑块形态结构的改变,在快速血流的冲击下,斑块破裂、脱落,形成远端血管栓塞。

3.3 本组脑梗死的颈动脉超声检查及频谱特征观察发现,脑梗死的收缩期峰值血流速度和舒张末期血流速度均较正常减低,阻力指数增高,表明颈动脉弹性和顺应性降低。斑块回声不同,大小不等,部位

不同,对脑梗死的发生也有一定的影响。本组颈动脉斑块多集中在颈动脉分叉处,均合并颈动脉内-中膜增厚,较严重者合并颈动脉狭窄。本组以内-中膜增厚及斑块较大、回声不均、不规则的扁平斑块多见,其次为软斑块、溃疡型斑、硬斑。多数学者认为弱回声斑块和非均质斑块是引起脑梗死的危险因素,本组研究结果与此相接近,即颈动脉管壁增厚明显,颈动脉粥样斑块形成部位多位于颈动脉根部和分叉处,溃疡型斑块发生脑梗死的几率高于其他类型。因此,对高危人群颈动脉定期超声检查,早期发现颈动脉病变,将为临床提供客观的诊断依据,必要时可行颈动脉支架植入术或颈动脉内膜剥脱成型术,从而有助于早期预防和减少脑梗死的发生。

参考文献

- 1 Rozenfeld A, Ryglewicz D. Incidence of atherosclerotic lesions in internal carotid arteries and leg arteries of patients with ischemic stroke [J]. Neurol Neurochir Pol, 2000, 34(5): 843-851.
- 2 Grant EG, Benson CB, Moneta GL, et al. Carotid artery stenosis: grayscale and Doppler ultrasound diagnosis society of Radiologists in Ultrasound consensus conference [J]. Ultrasound Q, 2003, 19(4): 190-198.
- 3 王茜, 张运, 张薇, 等. 颈动脉粥样硬化的超声检测及与危险因素的关系 [J]. 中国动脉硬化杂志, 2004, 12(4): 449-451.
- 4 贾永谦, 王晓莉, 宁莉莉. 彩色多普勒超声在脑梗死患者颈动脉粥样硬化诊断中的作用 [J]. 实用医学影像杂志, 2005, 6(3): 160-164.

[收稿日期 2011-06-12][本文编辑 谭毅 吕文娟]

博硕论坛·论著

赛拉格硅橡胶印模材在全瓷冠桥修复中的应用

钟爱喜, 彭利辉, 潘小波, 刘光雪, 李荣婷

作者单位: 530021 南宁, 广西壮族自治区人民医院口腔科

作者简介: 钟爱喜(1968-), 女, 医学硕士, 副主任医师, 研究方向: 牙列缺损的固定修复。E-mail: 775732443@qq.com

[摘要] 目的 探讨赛拉格硅橡胶印模材在全瓷冠修复中的应用价值。方法 使用赛拉格硅橡胶印模材为 67 例患者制取 77 副工作印模, 使用藻酸盐印模材制取 57 副非工作印模。结果 77 副工作印模均一次操作完成, 符合临床要求。57 副非工作印模中 51 副一次取模成功, 6 副通过二次印模才符合要求。结论 赛拉格硅橡胶印模材在全瓷冠修复中应用效果好, 具有体积稳定性好、印模清晰、精度高的特点。

[关键词] 硅橡胶; 印模; 全瓷冠桥; 修复

[中图分类号] R 783.3 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1674-3806(2011)10-0930-03

doi:10.3969/j.issn.1674-3806.2011.10.07

Application of the Silagum polysiloxane impression material in the repair of the all ceramic crown and bridge

ZHONG Ai-xi, PENG Li-hui, PAN Xiao-bo, et al. Department of Stomatology, the People's Hospital of Guangxi Zhuang Autonomons Region, Nanning 530021, China

[Abstract] **Objective** To explore the effects of the Silagum polysiloxane impression material in the repair of the all ceramic crown and bridge. **Methods** The Silagum polysiloxane impression material was used for making 77 work impressions, 57 un-work impressions were made by alginate impression material. **Results** All the work impressions were eligible while there were 6 un-work impressions not eligible at the first time. **Conclusion** The effects of the Silagum polysiloxane impression material in the repair of the all ceramic crown and bridge is satisfactory.

[Key words] Polysiloxane; Impression; All ceramic crown and bridge; Repair

全瓷冠因与牙釉质接近的透明度及折射率,加之良好的生物相容性和高强度的韧性,日益受到患者的青睐,而一个高精度的印模是全瓷修复成功

的前提。我科 2010-03 起引进德国 Vita 公司的氧化铝全瓷系统和美国登士柏公司的氧化锆全瓷系统制作全瓷冠桥,采用赛拉格硅橡胶印模材制取工作印