

些稀有血型的建档,以便需要时能及时联系到血源。

(志谢:深圳市宝安区中心血站血型室杨玉发主任为本例患者的血型鉴定提供的帮助。)

参考文献

[1] 张伟强,李宁.天然抗-M引起的配血不合 1 例报告[J].中国输血杂志,1988,1(2):70.  
 [2] 徐恩英,抗-E、抗-N引起的配血不合 1 例 [J].中国输血

杂志,2003,16(5):346.

[3] 胡丽华.临床输血检验[M].北京:中国医药科技出版社,2004:142.  
 [4] 陈晓建,孙艳萍,张春来.天然 IgG 型抗-M 1 例[J].中国输血杂志,1999,12(2):108.

(收稿日期:2011-10-14)

## 45 例缺血性脑卒中患者血液流变学指标观察

舒 宇(江西省萍乡市中医院 337000)

【关键词】 缺血; 脑卒中; 血黏度

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2012.08.076 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2012)08-1013-01

脑卒中是我国中老年常见的严重疾病,其临床特点是起病急,带有意识障碍,病死率及致残率相当高<sup>[1]</sup>,分为出血性和缺血性两种。缺血性脑卒中是指脑血栓形成或脑血栓的基础上导致脑栓塞,脑动脉堵塞而引起的偏瘫和意识障碍,病死率和致残率非常高,给社会和家庭带来了沉重的负担。本文对 45 例缺血性脑卒中患者与健康对照组进行血液流变学指标的检测,以观察其指标的变化。

### 1 资料与方法

1.1 一般资料 本院 2005 年 5 月至 2008 年 1 月缺血性脑卒中患者 45 例,其中男 25 例,女 20 例,年龄 38~85 岁,平均 50.2 岁,均经 CT 证实。健康对照组 50 例,男 26 例,女 24 例,年龄 35~70 岁,平均 52.1 岁,经体检无心脑血管疾病,近 2 周

内无服药史。

1.2 方法 静脉空腹采血 5 mL,肝素钠抗凝。测定仪器为 LBY-N6K 型锥体式血液黏度计(普利生公司生产),严格按照操作规程要求进行测定。红细胞沉降率采用 109 mmol/L 枸橼酸钠抗凝血,标本采集后须 4 h 内完成检测。用国际血液学标准化委员会推荐的魏氏法进行检测<sup>[2-3]</sup>。

1.3 统计学处理 结果采用 SPSS12.0 统计软件进行分析,各数据结果用  $\bar{x} \pm s$  表示,组间比较采用 *t* 检验。

### 2 结果

缺血性脑卒中患者血液流变学指标明显高于健康对照组,差异有统计学意义( $P < 0.01$ ),而红细胞沉降率与健康对照组比较差异无统计学意义( $P > 0.05$ ),见表 1。

表 1 缺血性脑卒中患者检测结果与对照组的比较

组别	全血黏度低切(10s <sup>-1</sup> )	全血黏度低切(150 s <sup>-1</sup> )	血浆黏度	红细胞压积(%)	红细胞沉降率(mm/h)	
健康对照组	50	8.76±1.37	4.20±0.59	1.45±0.20	47.78±4.69	9.53±6.67
缺血性脑卒中组	45	13.84±2.56 <sup>a</sup>	5.60±0.58 <sup>a</sup>	2.56±0.35 <sup>a</sup>	52.67±3.96 <sup>a</sup>	8.40±4.06

注:与健康对照组比较,<sup>a</sup> $P < 0.01$ 。

### 3 讨论

脑卒中是中老年人的常见病和多发病,其发病率及致残率均较高,脑卒中的发生往往伴有高血压、糖尿病、高血脂、肥胖等多种致病因素存在。大多数缺血性脑卒中中主要是由血栓堵塞脑动脉所致,表现为血流缓慢,血黏度增加或血液凝固性异常增高而产生血栓,它可发生于任何年龄,以青壮年多见,多在活动中急性发病,无前驱症状<sup>[4]</sup>。局灶性神经征在数秒至数分钟达到高峰,是由于多种原因引起脑血管受损导致脑部损害的一种疾病。作者对 45 例缺血性脑卒中患者进行了血液流变学指标的检测,结果表明缺血性脑卒中患者全血黏度(高切、低切)、血浆黏度、红细胞压积明显高于健康对照组( $P < 0.01$ ),而红细胞沉降率结果差异无统计学意义( $P > 0.05$ ),原因可能是脑血管内血栓形成阻滞了血流;也可能是血液内有栓子,在流动过程中把相应小管径的血管塞住,造成局部缺血<sup>[5]</sup>。因此检测血液流变学指标对患者的早期发现、治疗及预后判断有着非常重要的意义,更有利于微循环以及应用血管扩张药物和抗

凝疗法的指导。

### 参考文献

[1] 罗家骥.内科学[M].北京:人民卫生出版社,2005:507.  
 [2] 叶应妩,王毓三,申子瑜.全国临床检验操作规程[M].3 版.南京:东南大学出版社,2006:143-144.  
 [3] 熊立凡,刘成玉.临床检验基础[M].4 版.北京:人民卫生出版社,2008:38-40.  
 [4] 舒宇,曾良,谢丽莹,等.缺血性和出血性中风患者血液流变学指标观察[J].检验医学与临床,2008,5(20):1280-1281.  
 [5] 王鸿利,王学峰.血栓病临床新技术[M].北京:人民军医出版社,2003:391.

(收稿日期:2011-11-22)