因不规范采血引起的凝血功能检测结果异常

张海燕, 王鹏成, 刘永馨(甘肃省嘉峪关市第一人民医院检验科 735100)

【关键词】 不规范采血; 凝血功能;

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2012.04.067 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2012)04-0495-01

临床试验对于止血与血栓方面的检测广泛用于出血、血栓性疾病及血栓前状态的诊断、疗效观察, 抗凝药剂量检测和预后分析, 以及对手术风险的评估。在自动化及半自动化凝血分析仪广泛应用于临床检验分析的今天, 分析中及分析后的影响因素对检测结果影响已大大减小, 而分析前因素的影响日益显著, 据最新统计, 在检验结果的误差中, 分析前因素占 60%~70%, 而技术误差仅占 15%。只有把握好质量控制(尤其是分析前的质量控制)才能为临床疾病的诊断和治疗提供可靠的依据, 现将本院出现的 2 例因采血不当引起凝血功能检测结果异常的情况报道如下。

1 资料与方法

1.1 病例资料 病例 1: 男, 7 岁, 因锁骨骨折入院, 无出血性疾病及肝脏性疾病。病例 2: 女, 65 岁, 腰椎间盘突出症患者, 无其他疾病, 二者均无易出血倾向。标本无脂血, 溶血, 黄疸。

1.2 仪器与试剂 Strit4 半自动凝血仪及由北京世帝科学仪器公司提供的相关试剂, Sysmex-ca500 全自动凝血仪及由上海太阳生物技术有限公司提供的试剂。枸橼酸钠抗凝管(由湖南浏阳市医用器具厂提供)。

1.3 方法 Strit4 半自动凝血仪采用磁珠法检测, Sysmex-ca500 全自动凝血仪采用凝固法检测。

2 结果

2.1 2 次标本所测得凝血酶原时间(PT); 部分凝血酶时间(APTT); 凝血酶时间(TT); 纤维蛋白原(FIB)凝血数值见表 1。

表 1 2 次标本所测得凝血数值

检测项目	磁珠法		凝固法	
	第 1 次	第 2 次	第 1 次	第 2 次
PT(s)	>70	12.30	96.4	12.30
APTT(s)	>120	32.10	130.5	32.10
TT(s)	>70	17.80	80.60	17.80
FIB(g/L)	2.15	2.14	2.14	2.14

2.2 病例 2 患者结果与病例 1 患者结果类似。

2 例子宫脱垂致双肾重度积液病因分析

陈文灿, 崔雪蓉(重庆市第十三人民医院妇科 400053)

【关键词】 子宫脱垂; 并发症; 肾积液

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2012.04.068 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2012)04-0495-02

分析 2 例子宫Ⅲ度脱垂, 阴道前、后壁Ⅲ度脱垂患者, 并发重度肾积水、输尿管积水的原因。阴式子宫切除及阴道前后壁修补术对治疗子宫Ⅲ度脱垂, 阴道前、后壁Ⅲ度脱垂患者效果好、创伤小, 手术后可很快解除病痛及泌尿系统病变, 提高老年人的生活质量。中老年妇女要定期妇科检查, 提前干预、及时治疗, 避免并发这样严重的后果。

3 讨论

这 2 例患者凝血功能检测结果出现明显异常, 引起临床医生与本科室人员的警觉, 相互沟通后, 得知 2 例标本是经同一护士采集、因枸橼酸钠抗凝管压力相对不足, 她将血抽到肝素抗凝管中之后, 再移入枸橼酸钠抗凝管中, 采血管的选择错误导致误差^[1]。

枸橼酸钠抗凝原理是与血中 Ca²⁺ 离子形成可溶性螯合物, 从而阻止血液凝固, PT、APTT、TT 的共同之处是测可溶性纤维蛋白原转变为不溶性纤维蛋白原所需的时间, 此过程均需凝血酶的参与^[2]。肝素是一种含硫酸基团的黏多糖, 可以加强抗凝血酶Ⅲ灭活丝氨酸蛋白酶, 因而具有阻止凝血酶形成的作用, 本室 FIB 采用 claus 凝固法原理, 高浓度凝血酶存在时, 待测稀释血浆的凝固时间与其纤维蛋白原含量呈反比关系^[3]。上述 2 例患者的血液标本中混入肝素, 因肝素的作用阻止形成凝血酶而导致 PT、APTT、TT 延长, 而 FIB 基本正常。

凝血功能检测的准确性直接关系到临床对相关疾病的诊断及溶栓治疗时药物剂量的控制。检验人员在工作中深刻体会到, 分析前的质量控制对实验结果起着决定性作用。在检测中, 对不合格的标本一定要重新采样。遇到特殊情况时, 应及时与临床医护人员交流。应经常宣传规范采血的意义, 使临床医护人员能正确、规范采集标本。还应学会综合分析、判断、查找检验结果异常的原因, 给临床提供准确、可靠的检测结果, 指导临床治疗。

参考文献

- [1] 张秀燕. 护理工作对真空采血标本质量的影响[J]. 检验医学与临床, 2006, 3(7): 343.
- [2] 熊力凡, 刘成玉. 临床检验基础[M]. 4 版. 北京: 人民卫生出版社, 2007: 8.
- [3] 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: 215.

(收稿日期: 2011-07-15)