

现黄疸,应积极完善相关检查,积极采取措施处理。

3.2.5 戳孔疝 主要发生于脐周及剑突下戳孔,原因为戳孔较大,取除胆囊后没有缝合腹直肌前鞘所致。

3.2.6 颈胸腹部皮下气肿、纵隔气肿、肺栓塞、下肢静脉血栓、高碳酸血症 主要发生原因是手术时间过长或术中二氧化碳气腹压力过高。预防原因主要是要求术者在行 LC 手术时,动作熟练,尽可能缩短手术时间,合理控制气腹压力。

3.2.7 坠积性肺炎 主要发生于老年体弱患者。特别是老年体弱患者在气管插管后更容易发生,术后应鼓励患者尽量咳嗽排痰,对咳嗽排痰困难者,应早期雾化吸入,帮助排痰,鼓励早期下床活动。

参考文献

[1] 赵宝书,张亮.腹腔镜胆囊切除术:附 1 054 例分析[J].航

空航天医药,2010,15(9):1564-1566.

[2] 吴阶平,裘法祖.黄家驷外科学[M].6 版.北京:人民卫生出版社,2006.

[3] 吴酶鑫.实用外科学[M].2 版.北京:人民卫生出版社,2002:1032-1033.

[4] 黄洁夫.腹部外科学[M].北京:人民卫生出版社,2001:610-615.

[5] 胡三元.腹腔镜临床诊治技术[M].济南:山东省科学技术出版社,2001:74-82.

[6] 朱江帆.普通外科内镜手术学[M].济南:山东省科学技术出版社,2001:234-270.

(收稿日期:2010-09-02)

富士干化学参比液作为湿化学电解质测定质控品的可行性分析

田 军(辽宁省大连市第三人民医院检验科 116037)

【摘要】 目的 对富士干化学电解质参比液作为生化分析仪电解质测定质控品的可行性进行分析。**方法** 重复测试以确定备选液体的均一性、稳定性,判断是否达到质控品的标准。**结果** 备选液体 5 瓶的瓶间差,K、Na、Cl 离子分别为 0.3%、1.0%、1.0%。备选液体 22 d K、Na、Cl 离子的检测结果分别为:(4.15±0.05)、(133.2±1.0)、(98.7±1.0)mmol/L。**结论** FUJI DRI-CHEM 电解质参比液作为生化分析仪电解质测定的质控品,瓶间变异小,分析物 CV%≤1%;质控 DI 值小于 1.0%,能够满足临床生化检验对电解质的质控品要求。

【关键词】 参比液; 电解质; 质控品

DOI:10.3969/j.issn.1672-9455.2011.04.055 文献标志码:B 文章编号:1672-9455(2011)04-0477-01

目前,各大医院检验科 K、Na、Cl 离子检测主要依靠大型生化分析仪中 ISE 装置来完成。该机构在工作中由于电极状态改变、维护不到位等原因,必须定期进行校准及质控。本单位使用的质控品为原装日立质控品,由于是清蛋白溶解液,不能长时间保存,仅能够保持 48 h 的可靠性,且仅有高低两种浓度,缺乏中间正常参考范围内的质控品。本着节约开支的精神,作者试将本单位正在使用的一种干化学电解质参比液作为生化分析仪电解质测定的质控品,并对其均一性、稳定性等进行了试验和探讨,现将可行性分析如下。

1 材料与方法

1.1 标本来源 本单位电解质测定采用干片法的仪器为 FUJI DRI-CHEM 800(日本富士胶片株式会社生产),备选参比液即为这台仪器所配套的原装进口参比液(批号 10169)。

1.2 方法 采用 HITACHI 7600-020 全自动生化分析(日本日立株式会社生产)配套 ISE 装置进行检测,所有操作均严格按照 SOP 文件操作,当日质控在控,结果真实可靠。

1.3 质控物的分装 由于备选参比液为液体且具有密封盖,不需要单独分装,用时平衡至室温倒出即可,用后密闭放入 2~8℃冰箱保存。

2 结果

2.1 瓶间差分析 取备选同一批号参比液 5 瓶,检测瓶间差,K、Na、Cl 离子分别为 0.3%、1.0%、1.0%。

2.2 稳定性观察 取其中 1 瓶在 22 d 内,每日检测 1 次,K、Na、Cl 离子的检测结果分别为(4.15±0.05)、(133.2±1.0)、(98.7±1.0)mmol/L。

2.3 准确度分析 将测定值与靶值比较,计算 DI 值,K、Na、

Cl 离子的检测结果分别为 0.60%、0.85%和 0.85%。

3 讨论

电解质测定是临床上经常且重要的检测项目,要获得准确、可靠的结果,良好的分析前、分析中和分析后质量控制必不可少^[1-2],而质控品是做好分析中质量控制的重要基础。目前,日立生化分析仪的电解质质控主要依赖进口,由于价格昂贵,限制了它的日常使用。非专门质控由于质量问题,结果也得不到保证。

此次备选的参比液来自于本单位正常使用的仪器配套剩余试剂,成本几乎可以忽略不计;而且参比液作为校准的基础,生产厂家都会给予极大的重视,质量上稳定可靠。唯一的缺陷是开盖放置会因蒸发而引起浓缩,从而导致质控物的失效,因此开盖后需要在 3 个月内用完。

该液体作为生化分析仪电解质测定的质控品,无传染性;瓶间变异小,分析物 CV%≤1%;质控 DI 值小于 1.0%。所有技术指标均符合《体外诊断试剂质控品(物)研究技术指导原则》(征求意见稿),能够满足临床生化检验对电解质的质控品要求。

参考文献

[1] 丛玉隆,冯仁丰,陈晓东.临床实验室管理学[M].北京:中国医药科技出版社,2004.

[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.

(收稿日期:2010-09-03)