

试析临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素

马庆军

陇西县第一人民医院检验科 甘肃定西 748100

【摘要】目的 分析临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素。**方法** 选取我院 2018 年 3 月 -2019 年 5 月期间收治的血液生化检验标本 451 份作为研究对象, 针对 451 份标本实施回顾性研究分析, 探索影响检验结果准确性的相关因素, 提出处理的手段。**结果** 通过回顾性研究后, 451 份生化检验标本中, 有 25 份血液生化检验标本的结果不合格, 由此可知, 血液生化检验的准确度为 94.46%, 其中影响血液生化检验准确度的因素包括采集因素, 保存因素, 抗凝剂因素, 患者自身因素等, 其中影响最大的是患者自身因素。**结论** 为患者实施临床血液生化检验标本进行影响因素分析的过程中, 检验结果的准确度造成的影响因素包括采集因素、保存因素、抗凝剂因素等, 分析相关影响因素后实施针对性的改进措施, 提高血液生化检验结果的准确度。

【关键词】 血液生化检验标本; 影响因素; 检验结果准确度

【中图分类号】 R446.1

【文献标识码】 A

【文章编号】 2095-9753 (2019) 09-037-02

随着我国临床医疗水平的提升, 临床检验手段也有很大的进步。现代化临床治疗中, 通过比较准确的检验结果作为临床治疗的主要参考依据, 血液生化检验属于临床常用的检验手段, 不过在实施检验的过程中会受到多种因素的影响, 从而导致血液生化检验结果的准确度较差, 从而对患者后续疾病的治疗产生不良影响, 导致临床治疗效果明显降低, 甚至会导致患者出现严重的安全事故^[1]。

1 资料和方法

1.1 一般资料

选取我院 2018 年 3 月 -2019 年 5 月期间收治的血液生化检验标本 451 份作为研究对象, 针对 451 份标本实施回顾性研究分析, 451 份标本中, 有男性 268 例, 女性 183 例, 患者平均年龄为 (45.7±11.3) 岁。

1.2 方法

纳入本次研究的血液生化检验标本 451 份中, 选用罗氏-8000 全自动生化分析仪进行检验, 罗氏原厂配套试剂, 通过仪器实施血液生化检验标本的分析^[2]。在检验过程中, 使用采血针和一次性注射器采集患者的血液, 血液采集完成后在送检的过程中, 要通过专业检验人员严格把控, 若存在不合格的标本, 那么要做好记录, 然后统计好血液生化检验的标准, 检验结果不合格的血液生化检验标本要进行仔细的统计和分析, 找到影响生化检验结果的因素, 并且制定相关的处理对策^[3]。

1.3 统计学方法

本文数据采用 SPSS24.0 统计学软件分析, 影响血液生化检验准确性的影响因素的不同比例采用卡方检验, 用 % 表示。

2 结果

表 1: 血液生化检验准确性影响因素占比

准确性影响因素	例数	血液生化检验标本中的占比 (%)
采集因素	4	0.89%
保存因素	6	1.33%
抗凝剂因素	5	1.11%
患者自身因素	8	1.77%
合计	23	5.10%

通过回顾性研究后, 451 份生化检验标本中, 有 25 份血液生化检验标本的结果不合格, 由此可知, 血液生化检验的

准确度为 94.46%, 其中影响血液生化检验准确度的因素包括采集因素, 保存因素, 抗凝剂因素, 患者自身因素等, 其中影响最大的是患者自身因素。见表 1。

3 讨论

在临床检验的过程中, 血液生化检验是临床常用的检验手段, 通过准确的检验结果能够评估患者疾病的类型、疾病的发展情况、机体的实际状态等信息, 对患者的临床治疗给予相应指导, 血液生化检验结果的准确度和有效性为患者后续治疗也提供了重要的参考依据^[4]。临床血液检验过程中, 检验结果难免会受到一系列因素的影响, 导致检验结果准确度出现问题, 不能为患者后续治疗提供坚实的依据。现代化临床治疗中, 通过比较准确的检验结果作为临床治疗的主要参考依据, 血液生化检验属于临床常用的检验手段, 不过在实施检验的过程中会受到多种因素的影响, 从而导致血液生化检验结果的准确度较差, 从而对患者后续疾病的治疗产生不良影响。

要先确定好采集手段的标准。选择标准的血液采集技术, 要保证血液生化检验结果的准确度, 就要保证使用血液采集技术的有效性, 若医护人员在实施采血的过程中, 由于定位不准确、反复穿刺等情况导致采集血液标本出现凝血或溶血。而且, 医护人员在血液采集的过程中, 穿刺部位施加的压力较大还会引发溶血情况的出现, 为患者实施血液采集的时候, 要选择标准、有效的采集技术, 也要保证一次性穿刺成功。使用止血带^[5]。在一般情况下, 患者血液生化检验标准的采集中要使用止血带, 要注意的是, 止血带实施压迫的时候, 一般少于 60 秒, 血液采集过程中止血带压迫的时间越长, 导致血液中小分子液体进入到组织液中造成缺氧情况, 从而影响血液生化检验结果的准确性^[6]。生化检验项目一般必须要抗凝处理, 为了加快检验速度, 保持检验结果的稳定性, 不同的血液生化检验项目选择的抗凝管也不同, 肝素抗凝一般用于普通生化项目监测, 电解质检验可以不实施抗凝管采血。

综上所述, 为患者实施临床血液生化检验标本进行影响因素分析的过程中, 检验结果的准确度造成的影响因素包括采集因素、保存因素、抗凝剂因素等, 分析相关影响因素后实施针对性的改进措施, 提高血液生化检验结果的准确度。

(下转第 42 页)

提供多样化、高营养的食物,保证学生的正常营养需求。学校医务室需定期对学生进行体检,利用校内QQ群,微信群、宣传手册等多种形式,对学生普及胃肠道疾病的防治知识,让学生知晓此类疾病的危害,帮助学生建立良好的生活习惯,使胃肠道疾病的发生率降低。

胃肠道疾病治疗方法:胃肠道疾病涉及多个器官,病情有轻重缓急,针对相关病因,采取相应措施。治疗原则:(一)饮食调节,如摄入清淡、易消化的饮食;(二)药物治疗,如十二指肠的四联疗法;(三)手术治疗,如阑尾穿孔等危重病人,及时转诊至上级医院。(四)心理治疗,如倾听患者诉说,进行心理疏导,鼓励患者积极配合治疗,使其的不良情绪明显减轻。

综上所述,高校学生胃肠道疾病主要受不良饮食习惯,

精神压力等因素影响,在对其饮食调节,药物治疗的基础上,需加之健康宣教、心理疏导等,提升其健康饮食理念和心理素质,鼓励学生进行适当的体育锻炼,增强抗病抗压能力,减少胃肠道疾病的发生。

参考文献:

- [1] 龚永兴,段军凤. 高校学生胃肠道疾病的预防与治疗[J]. 中国社区医师, 2017, 33(24):153, 159.
- [2] 马新,钟凡,叶媛媛等. 高校学生的生活习惯与胃肠道疾病分析[J]. 健康必读(下旬刊), 2013(5):474-475.
- [3] 汤楠. 高校大学生胃肠道疾病的预防与治疗研究[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2017, 5(11):91.
- [4] 邵婧. 高校大学生胃肠道疾病的预防与治疗[J]. 中国卫生标准管理, 2017, 8(26):4-6.

(上接第 37 页)

参考文献:

- [1] 岳才忠,郭君荣. 临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素[J]. 糖尿病天地, 2019, 16(7):145.
- [2] 周玉发,解光礼. 临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素探析[J]. 饮食保健, 2018, 5(22):242.
- [3] 王燕,蒋雪玲. 临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素分析[J]. 健康大视野, 2018, (5):82-83.

(上接第 38 页)

有统计学意义;实验组患者感染率、再出血率以及死亡率均优于对照组,差异化显著($P<0.05$),具备统计学意义。头孢曲松钠能够快速止血,同时有效抑制感染发生的时间,降低感染率,从而提升治疗效果,减少再出血的几率。

综上所述,头孢曲松钠应用于肝硬化合并上消化道出血患者,可以有效进行止血的同时,抑制细菌细胞的生长,减少感染情况的发生,有利于预后。

参考文献:

- [1] 邵立明. 联合应用头孢曲松钠、奥曲肽与奥美拉唑治

- [4] 郭凯. 探讨临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素[J]. 临床检验杂志(电子版), 2018, 007(003):P.499-499.

- [5] 尚永明,陈群. 临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素探讨[J]. 临床检验杂志(电子版), 2018, 7(1):7-9.

- [6] 尚永明,陈群. 临床血液生化检验标本分析过程中影响检验结果准确性的因素探讨[J]. 临床检验杂志(电子版), 2018, 007(001):P.7-9.

- 疗肝硬化上消化道出血的临床效果[J]. 临床医学研究与实践, 2017, 2(12):31-32.

- [2] 杨素. 研究分析肝硬化合并上消化道出血患者的临床治疗方式和效果[J]. 中国保健营养, 2018, 28(36):137.

- [3] 宗燕,金凌震. 肝硬化合并上消化道出血发生院内感染状况及对策分析[J]. 浙江创伤外科, 2018, 23(6):1108-1109.

- [4] 罗德武. 62 例肝硬化合并上消化道出血临床分析[J]. 饮食保健, 2018, 5(43):80-81.

- [5] 刘成. 肝硬化合并上消化道出血临床诊治分析[J]. 临床医药文献电子杂志, 2018, 5(85):112-113.

(上接第 39 页)

综上所述,乙肝病毒的标记物(HBV M)的HBV-DNA存在关系,与HBsAg(+)HBeAb(+)HBcAb(+)和HBsAg(+)HBcAb(+)相比,HBsAg(+)HBeAg(+)HBcAb(+)的HBV-DNA的值更高,HBeAg能够对HBV-DNA的水平造成影响。

参考文献:

- [1] 吕敏仪,范雪娇,孙茜,等. 乙型肝炎病毒DNA复制水平与抗原血清标志物的相关性[J]. 实用医学杂志, 2017, 33(02):121-124.

- [2] 张金颖,刘兰,张永萍. 慢性乙型肝炎血清HBsAg定量及HBsAg/HBVDNA比值与肝组织病理炎症活动度的相关性分析[J]. 现代中西医结合杂志, 2017, v.26(24):2679-2681.

- [3] 王训强,赵春华. 乙型肝炎两对半定量检测的应用与价值分析[J]. 中国医药导刊, 2017, 19(7):95+97.

- [4] 苏晓明,黄雪珍. 乙型肝炎患者HBV-M、HBV-DNA检测及其与患者肝功能指标的关系[J]. 医学临床研究, 2018, 35(4):740-742.

(上接第 40 页)

义($p<0.05$)。可以有效的证明,对于同个样本而言,做好了阴道分泌物的清理可以有效的提升尿液样本的规范度,减少了样本污染导致的结果偏差。要做好患者的提醒与指导,提升受检者的配合度。必要情况下,可以提供一定辅助处理,可以由护理人员做好清洁后再让受检者去厕所排尿。具体操作依据实际工作需求而定,保证高效与质量。

综上所述,阴道分泌物对尿常规检验结果会构成假阳性比例的提升,影响检验结果的准确性。

参考文献:

- [1] 郑艳生,王爱玮. 阴道分泌物对尿常规检验结果的影响及对策分析[J]. 医学理论与实践, 2019, 32(19):3167-3168.

- [2] 王晓宁. 尿常规检验中阴道分泌物对检验结果的影响[J]. 临床医学研究与实践, 2019, 4(20):79-80.

- [3] 陆丹,陈永伟. 阴道分泌物对尿常规检验结果的影响及对策分析[J]. 健康大视野, 2019, (18):252-253.

- [4] 刘洋. 阴道分泌物对尿常规临床检验结果的影响及对策研究[J]. 健康之友, 2019, (18):39.