

血标本放置时间对血液化验结果的影响分析

帕如克·艾山

新疆阿克苏拜城县中医医院 842300

【摘要】目的 分析血标本放置时间对血液化验结果的影响。**方法** 选取120例于本院行血液化验患者，选取时间2018年5月-2019年4月，将采集的血液标本分成3份，依次放置1h、4h、8h，比较不同放置时间，其血液化验结果的差异。**结果** 血液标本放置8h后，淋巴细胞、血小板计数及单核、嗜酸嗜碱性粒细胞，相较于放置1h、4h后的化验数值均较高，白细胞计数、红细胞计数、中性粒细胞均低于放置1h、4h后的化验数值；总蛋白水平相较于放置1h、4h后的化验数值较高，葡萄糖、总胆红素指标水平均低于放置1h、4h后的化验数值，统计学差异均有意义（ $p < 0.05$ ）。**结论** 血标本放置时间越长，对化验结果影响越大。

【关键词】 血标本放置时间；血液化验结果；影响

【中图分类号】 R446.1

【文献标识码】 A

【文章编号】 1005-4596 (2019) 04-036-02

血液化验可为临床诊断疾病提供可靠依据，临床医师可参考血液化验结果，对疾病进行诊断并治疗^[1]。但在实践中，存在血液标本放置过长时间后，才被检验的现象，对结果可能造成影响^[2]。本文主要研究2018年5月-2019年4月期间，于本院行血液化验的120例患者，对其不同放置时间的血液标本进行血液化验，并对其化验结果展开分析，现报道如下：

1 资料与方法

1.1 资料

选取120例于本院行血液化验患者，选取时间2018年5月-2019年4月。其中患者年龄15-76岁，平均年龄（45.86±11.49）岁；其中11例妇科患者，90例外科患者，19例内科患者。男性患者、女性患者占比为55:65。

1.2 方法

采集入选受检者清晨空腹血液标本，采集量15ml，将其分成3份分别放入真空采集血管中，依次放置1h、4h、8h，然后行血液化验。应用离心机将血液标本予以高速离心处理。

后应用全自动生化分析仪检验。

1.3 观察指标

观察不同放置时间血液标本中的淋巴细胞、白细胞计数、红细胞计数、血小板计数、中性粒细胞及单核、嗜酸嗜碱性粒细胞和葡萄糖、总蛋白、总胆红素情况。

1.4 数据处理

使用spss22.0软件统计学处理文中数据，计量资料以（ $\bar{x} \pm s$ ）表示，采用t检验。若 $p < 0.05$ ，则代表受检者在化验结果方面具有统计学意义。

2 结果

2.1 不同放置时间血液化验结果

血液标本放置8h后，淋巴细胞、血小板计数及单核、嗜酸嗜碱性粒细胞，相较于放置1h、4h后的化验数值均较高，白细胞计数、红细胞计数、中性粒细胞均低于放置1h、4h后的化验数值，统计学差异均有意义（ $p < 0.05$ ）。如表1：

表1：不同放置时间血液化验结果对比（ $\bar{x} \pm s$ ）

指标	1h	4h	8h
淋巴细胞（%）	32.14±9.78	37.41±9.08	40.19±10.22
白细胞计数（ $\times 10^9/L$ ）	6.68±0.92	6.16±0.55	5.73±0.48
红细胞计数（ $\times 10^{12}/L$ ）	4.22±0.52	4.20±0.49	3.84±0.36
血小板计数（ $\times 10^9/L$ ）	165.48±34.52	174.61±36.03	190.05±42.23
中性粒细胞（%）	71.15±15.62	68.09±12.14	62.89±10.41
单核、嗜酸嗜碱性粒细胞（%）	7.12±0.87	7.43±1.09	7.96±2.14

2.2 不同放置时间血生化指标化验结果

血液标本放置8h后，总蛋白水平相较于放置1h、4h后的化验数值较高，葡萄糖、总胆红素指标水平均低于放置1h、4h后的化验数值，统计学差异均有意义（ $p < 0.05$ ）。如表2：

表2：不同放置时间血生化指标化验结果对比（ $\bar{x} \pm s$ ）

指标	1h	4h	8h
葡萄糖（mmol/L）	5.60±0.11	5.23±0.14	5.01±0.07
总蛋白（g/L）	76.23±11.49	78.14±10.32	79.60±12.36
总胆红素（umol/L）	16.88±5.48	16.01±4.20	15.26±3.24

3 讨论

作为临床诊断、治疗、评价疗效等的重要指标，血液化验具有较高的准确度^[3]。于血液化验期间，对化验结果产生影响的因素较多，比如血液采集量过少、操作环节复杂、取送时间长、化验人员操作失误等等^[4]。近年来有学者发现，不

同放置时间的血液标本，其血液化验结果同时存在差异，使得血液化验结果准确度不高，进而影响临床诊治，不利于患者病情的康复^[5]。血清中，多项指标变化，表明患者身体出现相应疾病，因此血液化验结果不准确，可影响到临床诊治工作的进行。血液离开机体后，易受微生物感染，随着放置时间越来越长，感染程度则越来越深。

本文研究得出，血液标本放置8h后，淋巴细胞、血小板计数及单核、嗜酸嗜碱性粒细胞，相较于放置1h、4h后的化验数值均较高，白细胞计数、红细胞计数、中性粒细胞均低于放置1h、4h后的化验数值；总蛋白水平相较于放置1h、4h后的化验数值较高，葡萄糖、总胆红素指标水平均低于放置1h、4h后的化验数值，统计学差异均有意义（ $p < 0.05$ ）。

综上所述，血标本放置时间越长，对化验结果影响越大，因此需及时对血液标本作化验处理，以取得准确化验结果。

（下转第39页）

如头疼、心悸等^[4]。此类症状实际上就是高血压早期的一些基本症状，没有特殊性。而随着世界医疗技术水平的发展与关于高血压病程的持续研究，患者逐渐出现左心室向心性肥厚同时没有扩大阶段，心尖搏动增强、血压持续升高以及脉搏洪大，其主动脉瓣区第二心音亢进；而在左心室扩大时间段内，心尖搏动会向左下移位，呈现出抬举样心尖搏动，其心浊音界向下扩大，另外心尖部第一心音也会逐渐增强，其主动脉瓣区域的第二心音呈现高亢金属调；此时需要注意患者的病情可能更加严重，在左心室显著扩大及主动脉瓣出现粥样硬化病变的情况下，主动脉瓣的第二听诊区能够闻及舒张期的水波音，也能够闻及第四心音和各类心律失常，如过早搏动、心房纤颤等。

如果正常人的左心室出现肥厚则可能患有高血压性心脏病，在该阶段患者心室腔大小往往较为正常，不过室壁增厚^[5]。因为高血压状态存在，会导致左心室压力负荷不断加大，长时间压力负荷导致心肌细胞肥大和间质纤维的大量出现。因为心肌收缩功能还可以维系较为正常的水平，所有表现左室壁出现增厚，此时就可以判定为高血压，且病情较为严重，左室腔和正常的进行比较可以发现几乎没有任何的变化，一直到心电图 S-T 改变的情况下才开始逐渐增大，与此同时超声检查能够明确测量室间隔和左室后壁厚度，另外也能够确定它的部位，分析研究室壁运动幅度的状况，在出现高血压的情况下，因为患者左室压力负荷增大且长时间处在高阻力状态中，主动脉弹性会逐渐减退，此时左室舒张期顺应性降低，左室充盈阻力也会依次增加，为了能够充分维系相对较正

常和最大限度接近正常的心输出量，往往可以借助心率与增加充盈压实施代偿，最终在二尖瓣血流频谱中可以产生 E/A 数值的降低，因为左室舒张功能收到损害，心室快速充盈阶段血容量降低，心房代偿性会持续收缩，研究显示这是诱发左房扩大的根本因素^[6]。一般而言左房增大往往能够单独存在或者和左室肥厚一起存在，同时随着左房内径的增加，左室肥厚的出现率也能够有效提升，这就说明随着左房内径的不断增大，其高血压患者有并发症左室肥厚趋势证明高血压患者单纯左室内径增大为左室结构变化的先兆，而心电图表现出心室肥大的情况下，可能是因为心肌纤维的增粗，所以心电图向量增大。

参考文献

- [1] 方新历, 介新平. 862 例高血压患者胸阻抗图检测分析 [J]. 洛阳医学学报, 2014, 10 (4): 954-955.
- [2] 陈焕芝, 张瑞兰. 血管紧张素转换酶抑制剂对自发性高血压大鼠的高血压及高血压性血管改变的作用 [J]. 心肺血管病杂志, 2013, 12 (2): 1235-1236.
- [3] 张世颖. 认识高血压防治高血压 [J]. 松辽学刊 (自然科学版), 2013, 35 (4): 649-650.
- [4] 傅研. 高血压与器官功能损伤 [J]. 中国医刊, 2014, 12 (10): 1462-1463.
- [5] 李颖, 王晓飞, 刘琇. 农村社区高血压防治体会 [J]. 中国社区医师, 2014, 11 (14): 367-368.
- [6] 赵光胜. 论高血压发病的新概念及新防治策略 [J]. 中国心血管杂志, 2014, 12 (4): 1459-1460.

(上接第 35 页)

善患者的视力情况，但也能容易引发一些并发症，因此临床医生要采取相应的手段进行处理。

综上所述，Nd:YAG 激光治疗在改善患者视力的情况下也容易引起相应的眼底并发症，因此为减少 Nd:YAG 激光治疗后发性白内障术后眼底并发症，可采取相关的干预手段以及对手术操作不断进行优化，从而提升 Nd:YAG 激光治疗的临床效果，提高患者的恢复力度^[4]。

参考文献

- [1] 崔莎, 李卓君, 黎智. YAG 激光治疗后发性白内障术后眼底并发症的临床观察 [J]. 数理医药学杂志, 2017, 30(3):337-338.
- [2] 郭广海. Nd:YAG 激光治疗后发性白内障术后眼底并发症的临床观察 [J]. 中国继续医学教育, 2017, 9(13):116-118.
- [3] 李月礼. Nd:YAG 激光用于后发性白内障术后眼底并发症治疗 126 例临床分析 [J]. 临床研究, 2017, 25(3):77-78.
- [4] 周帅志. Nd:YAG 激光治疗后发性白内障术后眼底 76 例临床观察 [J]. 社区医学杂志, 2017, 15(6):76-77.

(上接第 36 页)

参考文献

- [1] 王俊美. 探究血液化验结果中血标本放置时间的影响效果 [J]. 中国保健营养, 2017, 27(18):137-138.
- [2] 吴大鹏. 探讨血标本放置时间对生化检验准确性的影响 [J]. 心理医生, 2018, 24(1):307-308.

- [3] 王婷. 不同放置时间下静脉血标本对 9 项生化检验结果的影响 [J]. 中国实用医药, 2017, 12(12):86-88.
- [4] 熊明珍, 王志娟, 聂颖俊等. 血标本放置时间对血液化验结果的影响 [J]. 医疗装备, 2018, 31(4):50-51.
- [5] 张喜华. 血标本放置时间对血液化验结果的影响 [J]. 医疗装备, 2016, 29(10):146-146, 147.

(上接第 37 页)

- [1] 张堃, 张新超. 心脏性猝死与危险因素防治 [J]. 临床急诊杂志, 2018, 19(11):729-732.
- [2] 吴祥祯. 92 例猝死患者院前急救的效果分析 [J]. 心血管病防治知识 (学术版), 2018(16):3-5.
- [3] 魏筱龙. 冠心病患者心脏猝死的诱因调查与临床病理分

- 析 [J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2018, 6(06):100+102.
- [4] 李庆春. 某院院前急救现状分析 [J]. 现代医药卫生, 2017, 33(14):2238-2240.
- [5] 邓玉英, 苏宁虹. 强化规范心肺复苏术在急诊猝死患者中的应用价值 [J]. 护理实践与研究, 2017, 14(10):148-150.