

急诊呼吸困难患者的临床诊断及治疗中血浆 B 型钠尿肽检测价值探讨

余富斌

镇平县中医院 河南南阳

【摘要】目的 探讨血浆 B 型钠尿肽在急诊呼吸困难患者检测及治疗中的临床应用价值；**方法** 选取 200 例临床急诊呼吸困难患者开展研究（2019 年 7 月至 2022 年 8 月），利用单双号法将其均分为观察组（n=100）及对照组（n=100），治疗组患者入院后采取常规检测方法进行诊断，同时利用血浆 B 型钠尿肽进行检测。对于两种患者检测有效率、肺动脉压力水平进行对比。**结果** 根据检查结果显示在心源性患者方面观察组的检出率占比达到 89%，而对照组的检出率为 79%，两组相比较，观察组检出率明显更高，差异显著， $P<0.05$ 。经检测发现观察所患者的总体检测有效率达到 99%，对照做患者总体检测有效率达到 91%，两组相比较观察组整体检测有效率明显更高，差异显著， $P<0.05$ 。且与对照做患者相比较，观察做患者的肺动脉压力水平值明显更高，差异显著， $P<0.05$ 。**结论** 血浆 B 型钠尿肽检测方法在急诊呼吸困难患者检测中的应用体现出了病情诊断有效性高的特征，可以为后期临床病情诊断和治疗提供充足依据。

【关键词】 血浆 b 型钠尿肽尿；急诊呼吸困难；检测；诊断

【收稿日期】 2022 年 11 月 28 日 **【出刊日期】** 2022 年 12 月 13 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijmd.20220313

The clinical diagnosis and treatment of emergency dyspnea patients and the value of plasma B-type natriuretic peptide detection

Fubin Yu

Zhenping County Hospital of Traditional Chinese Medicine, Nanyang City, Henan

【Abstract】 Objective To investigate the clinical value of plasma B-type natriuretic peptide in the detection and treatment of emergency patients with dyspnea; **Methods** 200 patients with clinical dyspnea were selected for the study (July 2019 to August 2022). They were divided into the observation group (n=100) and the control group (n=100) by the single and double sign method. The patients in the treatment group were diagnosed by routine detection after admission, and the plasma b-type natriuretic peptide was also detected. The effective rate and pulmonary artery pressure of the two kinds of patients were compared. **Results** According to the examination results, the detection rate in the observation group was 89%, while that in the control group was 79%. Compared with the two groups, the detection rate in the observation group was significantly higher, with a significant difference ($P<0.05$). It was found that the overall detection effective rate of the patients in the observation center was 99%, and the overall detection effective rate of the patients in the control group was 91%. Compared with the observation group, the overall detection effective rate of the two groups was significantly higher, with a significant difference ($P<0.05$). Compared with the control group, the pulmonary artery pressure level of the observed group was significantly higher ($P<0.05$). **Conclusion** The application of plasma B-type natriuretic peptide detection method in the detection of patients with emergency dyspnea shows the characteristics of high diagnostic effectiveness, which can provide sufficient basis for the later clinical diagnosis and treatment.

【Keywords】 plasma b-type natriuresis; Emergency dyspnea; testing; diagnosis

在医学临床上会因各类病因导致呼吸困难症状出现，该病症较为常见，但是该疾病诊断具有一定难度，而病因确定对于患者后期疾病诊断和治疗具有积极促进作用，因此在目前临床中针对呼吸困难

病因的及时确定已经成为临床重点关注的一个话题^[1]。在临床心脏功能检测中血浆 B 型钠尿肽的应用非常广泛，其主要是通过对人体血浆内部 B 型钠尿肽水平的变化状况进行检测来有效判断机体心脏耐受能力^[2]。为了深入探究呼吸困难患者诊断及治疗中血浆 B 型钠尿检测方法的的应用价值，本文选取了 200 例呼吸困难患者进行对比研究，现做如下汇报。

1 资料与方法

1.1 一般资料

选取 200 例临床呼吸困难患者开展研究（2019 年 7 月至 2022 年 8 月），利用单双号法将其均分为观察组（n=100）及对照组（n=100），对照组患者男女比例为 59:41，年龄最大值及最小值分别为 85 岁和 40 岁，平均年龄值达到（52.7±4.6）岁。对照组患者男女比例为 60:40，年龄最大值及最小值分别为 83 岁和 41 岁，平均年龄值达到（53.2±3.4）岁。两种患者的年龄、性别等一般资料方面相比较无明显差异，P>0.05。

1.2 方法

对照组患者入院后以常规方式进行检测；观察综合检测主要采取血浆 b 型钠胎尿检测方法。患者入院后，通过外周静脉采血 2mL，检测过程中主要使用 Triage 定量心力衰竭/心肌梗死诊断仪，在心脏超声检测过程中使用的是超声心动图仪。同时利用经过改良后的 Simpson 单平面法来针对患者左室射

血分数进行计算，最终生成心尖四腔心切面。

1.3 统计学方法

采用 SPSS22.0 对数据进行分析，计量资料以（ $\bar{x} \pm s$ ）表示，t 检验，计数资料 n（%）表示， χ^2 检验，P<0.05 表示差异有统计学意义。

2 结果

2.1 两种患者病情检测结果对比

根据检测结果显示观察组患者的心源性检出比率明显超过对照组，差异显著，P<0.05。详见下表 1。

表 1 两种患者病情检测结果对比[n（%）]

| 组别 | 例数 | 心源性 | 无心源性 |
|----------|-----|--------|--------|
| 观察组 | 100 | 89（89） | 11（11） |
| 对照组 | 100 | 79（79） | 21（21） |
| χ^2 | | | 3.8965 |
| P | | | 0.003 |

2.2 两组患者检测总有效率对比

经检测发现观察组患者的总体检测有效率达到 99%，而对照组的总体检测有效率达到 91%，两组相比较，观察组总体检测有效率明显更高，差异显著，P<0.05。详见下表 2。

2.3 两组患者血浆 B 型钠尿肽及肺动脉压对比

经检测发现，观察组患者的血浆 B 型钠尿肽以及肺动脉压水平明显低于对照组，两组相比较，差异显著，P<0.05。详见下表 3。

表 2 两组患者检测总有效率对比[n（%）]

| 组别 | 例数 | 有效 | 基本有效 | 无效 | 总有效率 |
|----------|-----|--------|--------|------|--------|
| 观察组 | 100 | 91（91） | 8（8） | 1（1） | 99（99） |
| 对照组 | 100 | 81（81） | 10（10） | 9（9） | 91（91） |
| χ^2 | | | | | 4.764 |
| P | | | | | <0.05 |

表 3 两组患者血浆 B 型钠尿肽及肺动脉压对比（ $\bar{x} \pm s$ ）

| 组别 | 例数 | 血浆 B 型钠尿肽/（ng·L ⁻¹ ） | 肺动脉压/mmHg |
|-----|-----|---------------------------------|-----------|
| 观察组 | 100 | 87.6±32.3 | 31.7±5.8 |
| 对照组 | 100 | 160.7±66.9 | 47.9±4.6 |
| t | | 8.7963 | 21.7632 |
| P | | 0.000 | 0.000 |

3 讨论

作为临床一种常见病症，呼吸困难的致病原因

众多，如果在短期内无法精准确定病因所在，会导致患者病情延缓，同时也会对患者后期疾病治疗造

成直接影响^[3]。因此,及时、准确确定呼吸困难患者病情并采取有针对性治疗措施才能够及时改善患者预后^[4]。B 型钠尿肽属于人体中心脏细胞产生的一种激素物质,该激素物质体现出了自然性和生命性的一些特征,如果患者左心房出现功能性缺失的情况下,可以通过 B 型钠尿肽形成激素来快速补给血液,从而使得心脏承受能力达到有效调控^[5]。B 型钠尿肽通常情况下具有以下一些作用机理:首先其通常是以人体所需氨基酸的形式保存在机体内;其实,当受到外界刺激而导致心肌细胞产生变化时,B 型钠尿肽通过活化酶的作用可以生成生命性环状多肽,可以进一步加速血液循环。利用 B 型钠尿肽检测方法通常是以患者血浆中 B 型钠尿肽水平的变化情况来评价诊断效果^[6]。

在当前临床针对心力衰竭进行病情诊断或评定治疗效果的过程中 B 型钠尿肽的应用非常广泛。在疾病治疗过程中 B 型钠尿肽水平的显著下降表示临床效果良好,如果维持不变或者水平提升则表示疾病可能出现恶化,需要进行全面检查;而呼吸困难症状通常情况下与患者心肌活动异常存在之间关联,因此在检测过程中 B 型钠尿肽水平会明显升高;在心脏外科手术中利用 B 型钠尿肽检测方法可以直观反映出患者术前心脏质量、通过本次研究发现:据检测结果显示观察组患者的心源性检出比率明显超过对照组,经检测发现观察组患者的总体检测有效率达到 99%,而对照组的总体检测有效率达到 91%,两组相比较,观察组总体检测有效率明显更高,经检测发现,观察组患者的血浆 B 型钠尿肽以及肺动脉压水平明显低于对照组,两组相比较,差异显著, $P < 0.05$ 。指示在其中呼吸困难患者的诊断

过程中血浆 B 型钠尿肽检测能发挥显著效果。

总而言之,利用血浆 B 型钠尿肽进行急症呼吸困难患者检测可帮助患者快速确定病情,具有极大临床推广价值。

参考文献

- [1] 卢少芳.急性心肌梗死患者血浆 B 型钠尿肽与 CK-MB 的相关性研究[J].中国社区医师,2020,36(30):120-121.
- [2] 秦桂香,俞春梅.探究急诊呼吸困难患者采用血浆 B 型钠尿肽检测的诊断与治疗价值[J].临床医药文献电子杂志,2020,7(11):134-135.DOI:10.16281/j.cnki.jocml.2020.11.079.
- [3] 陈慈丽,温奕欣,钟少惠,余涌珠.甲状腺功能亢进性心脏病患者血浆 B 型钠尿肽的变化与临床意义研究[J].中国医学工程,2019,27(09):67-69.DOI:10.19338/j.issn.1672-2019.2019.09.016.
- [4] 董宇霞.B 型钠尿肽检测在急诊呼吸困难患者病因诊断及心功能评估中的临床意义[J].临床检验杂志(电子版),2019,8(04):219-220.
- [5] 周健.急性心肌梗死患者血浆 B 型钠尿肽、高敏 C-反应蛋白水平及其临床应用分析[J].世界最新医学信息文摘,2017,17(81):110.DOI:10.19613/j.cnki.1671-3141.2017.81.094.
- [6] 郑创建,陈英全.探讨非 ST 段抬高型心肌梗死患者血浆 B 型钠尿肽的临床意义[J].吉林医学,2016,37(01):19-21.

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS