

# 沙库巴曲缬沙坦钠对心衰伴低钠血症患者心功能及血钠水平的影响

段漠林

(九江市第一人民医院 332000)

**摘要:** 目的: 研究分析心衰伴低钠血症患者临床中沙库巴曲缬沙坦钠应用对于患者心功能与血钠水平的影响; 方法: 从我院 2022 年 11 月-2023 年 11 月期间接收的心衰伴低钠血症患者中选择 100 例符合研究条件的患者作为研究对象, 并分成人数相同的观察组与对照组。对照组患者临床治疗中使用托伐普坦片药物, 观察组患者临床中使用托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片。对比分析两组患者的心功能与血钠水平相关指标; 结果: 两组患者初始心功能差异极小,  $P > 0.05$ , 在分别接受临床治疗之后, 患者新功能均有明显的改善, 观察组患者心功能水平整体上显著优于对照组患者,  $P < 0.05$ 。两组患者接受治疗前血钠水平相关指标无显著差异,  $P > 0.05$ , 在分别接受治疗之后, 两组患者的血钠水平均得到充分改善, 治疗后观察组患者的血钠水平指标要显著优于对照组患者,  $P < 0.05$ ; 结论: 心衰伴低钠血症患者的临床中, 应用沙库巴曲缬沙坦钠能够更进一步改善患者的各项心功能与血钠指标水平, 展现出更优异的临床效果, 在实际临床中有着极为突出的应用推广价值。

**关键词:** 沙库巴曲缬沙坦钠; 心衰; 低钠血症; 心功能; 血钠水平

心衰是中老年人群体常见的心脏疾病, 患者心衰疾病持续发展的过程中, 随着病情日益加重会引发各种并发症, 严重威胁患者的生命健康安全。心衰疾病出现主要是因为患者的心脏结构异变与心功能衰退, 大幅度削弱患者心脏向身体其他部位泵血的能力, 无法满足患者新陈代谢过程的血液供给需求。心衰患者通常情况下会合并低钠血症, 在临床中, 针对低钠血症的治疗大多采用限制患者水分、盐分摄入, 促进患者排尿等方法<sup>[1-3]</sup>。在药物治疗方面, 目前临床中普遍使用托伐普坦片, 这种药物具有显著的利尿效果, 但是在实际临床中, 部分患者使用该药物并不能达到特别理想的利尿效果, 导致患者病情无法得到有效改善。沙库巴曲缬沙坦钠药物是心血管疾病治疗中的特效药物, 在控制血压, 促进人体排水, 延缓心室重构等方面展现出极为突出的效果。从药理上讲, 这种药物具备调控患者体内血钠水平的效果<sup>[4]</sup>。基于此, 本次研究中将对这种药物在心衰伴低钠血症患者临床中的应用效果进行全面分析。具体研究成果汇报如下:

## 1. 一般资料与方法

### 1.1 一般资料

从我院 2022 年 11 月-2023 年 11 月期间接收的心衰伴低钠血症患者中根据研究需求随机选取 100 例作为本次研究对象。通过完全随机分配的方式将患者分成人数相等的观察组与对照组。对照组患者中男女患者人数分别为 32 例与 18 例, 患者中年龄最小 59 岁, 最大 85 岁, 平均  $70.36 \pm 1.64$  岁, 患者发病时间最短有 3 年, 最长有 16 年, 平均在  $8.16 \pm 1.34$  年。观察组患者中女患者人数分别为 34 例与 16 例,

年龄最小 57, 最大 86 岁, 平均  $69.65 \pm 1.85$  岁, 患者中发病时间最短有 2 年, 最长有 15 年, 平均  $7.22 \pm 1.28$  年。以上各个患者的一般资料不具备统计学价值,  $P > 0.05$ 。

### 1.2 方法

观察组与对照组患者同步接受常规治疗, 具体治疗内容包括利尿、心功能维护与使用促进血管扩张的药物。

在此基础上, 对照组患者临床治疗中使用托伐普坦片药物。药物每片剂量 15mg, 每日口服一片。观察组患者临床治疗在原有基础上, 使用沙库巴曲缬沙坦钠片开展临床治疗。沙库巴曲缬沙坦钠片每片规格 100mg。初始阶段的临床治疗中, 观察组患者每次服用该药物半片 (50mg), 每日服用两次。之后根据患者实际疾病发展情况增加药物的使用量, 每周药物的使用量最大可以增加 50mg。当患者药物使用量达到每次 200mg, 每日两次之后不得继续增加药量。两组患者临床治疗周期均维持 4 周。

### 1.3 观察指标

①对比观察两组患者临床治疗前与治疗后各项心功能指标。其中具体涉及 LVESd、LVEDd、LVEF 三项指标;

②对比观察两组患者接受治疗前后的各项血钠水平相关指标。具体包血钠水平与 NT-proBNP 水平;

### 1.4 统计学方法

通过 SPSS20.0 对两组患者的计量资料和计数资料进行统计学分析, 将其按照 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 并采用 T 值检验, 将其相关系数按照  $[n(\%)]$  表示, 通过  $X^2$  检验, 将两组患者的相关系数  $P < 0.05$  作为标准。

## 2.结果

### 2.1 两组患者治疗前后心功能对比

表 1.两组患者治疗先后心功能对比 (  $\bar{x} \pm s$  )

分组	n	LVESd (mm)		LVEDd (mm)		LVEF (%)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照组	50	46.13	41.59	57.39	54.53	38.28	42.14
		$\pm 6.42$	$\pm 5.37$	$\pm 7.25$	$\pm 5.22$	$\pm 3.29$	$\pm 7.23$
观察组	50	45.91	38.76	57.67	51.13	38.52	47.87
		$\pm 7.34$	$\pm 4.23$	$\pm 6.22$	$\pm 5.07$	$\pm 3.38$	$\pm 8.46$
t		0.160	2.927	0.207	3.304	0.360	3.641
P		0.874	0.004	0.836	0.001	0.720	0.000

### 2.2 两组患者治疗前后血钠水平对比

表 2.两组患者治疗先后心功能对比 (  $\bar{x} \pm s$  )

分组	n	血钠 (mmol/L)		LVEDd (pg/ml)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
对照 组	50	115.69 $\pm$	132.78 $\pm$	2068.16 $\pm$	351.58 $\pm$
		5.41	6.17	99.98	49.29
观察 组	50	115.88 $\pm$	138.51 $\pm$	2063.39 $\pm$	306.38 $\pm$
		6.23	8.22	103.58	39.58
t		0.163	3.942	0.234	5.056
P		0.871	0.000	0.815	0.000

## 3.讨论

实际临床中针对心衰并低钠血症患者的治疗中,传统的补钠治疗手段很容易患者新陈代谢系统负担加重,形成体内血钠流失的恶性循环。托伐普坦片与沙库巴曲缬沙坦钠都能够用于心衰伴低钠血症的临床治疗。其中托伐普坦片具体起到利尿作用,并且不会引起患者体内钠钾元素流失,临床应用安全性更加突出。沙库巴曲缬沙坦钠能够抑制患者脑啡肽酶分泌,促进尿钠排泄,改善患者的心肌功能<sup>[4-5]</sup>。因而,目前在有关心理衰竭疾病治疗的研究中,都开始更多关注这一药物的临床应用效果,很多学者都借助临床试验的形式开展相关研究。

本次研究结果显示:临床治疗中沙库巴曲缬沙坦钠片药物的观察组患者的各项心功能指标以及血钠水平指标均显著优于采用单一托伐普坦片治疗的对照组患者,  $P < 0.05$ 。针对研究结果成因,相关研究中提到:沙库巴曲缬沙坦钠片药物进入人体之后,能够有效调节患者体内的电解质水平,恢复人体正常的钠元素代谢,进而改善患者体内的血钠水

平。患者体内电解质恢复平衡,能够有效避免患者体内血液中钠元素析出,以此避免因患者血液中钠元素流失引发低钠血症。除此之外,相关研究中还提到:沙库巴曲缬沙坦钠药物进入人体之后,会抑制人体内脑啡肽酶的分泌,拮抗人体内的交感神经,以此降低人体内心脏负担,防止心脏组织细胞受到严重侵害,导致心功能进一步受损。此外,这种药物在实际临床中的应用,还能够起到控制患者血压的作用,而且相较于传统降压药物,不会对人体内原有缓激肽降解造成影响,使用安全性上有更大的保证。托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗模式能够使两种药物之间形成协同效应,让两种药物的药效更充分发挥,起到更突出的改善患者心功能与血钠水平的临床效果<sup>[6-7]</sup>。

综上所述,心衰伴低钠血症患者的临床中,应用沙库巴曲缬沙坦钠能够更进一步改善患者的各项心功能与血钠指标水平,展现出更优异的临床效果,在实际临床中有着极为突出的应用推广价值。

### 参考文献:

- [1]李野,陈婷.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片在心力衰竭伴低钠血症患者中的应用效果[J].中国当代医药,2023,30(16):75-78.
- [2]王亮.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗心力衰竭伴低钠血症患者的临床有效性及安全性探讨[J].大医生,2023,8(08):16-18.
- [3]陈杰.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗心力衰竭伴低钠血症患者的疗效观察[J].中国现代药物应用,2022,16(17):100-103.
- [4]蒋君华.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗心力衰竭伴低钠血症患者的临床有效性及安全性探讨[J].医学食疗与健康,2022,20(18):91-93.
- [5]高刻,杨君,徐华建.沙库巴曲缬沙坦钠片对心力衰竭合并低钠血症患者心室重构的影响[J].中国医药导报,2022,19(11):77-80.
- [6]王滕洁.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗慢性心力衰竭伴低钠血症患者的疗效[J].慢性病学杂志,2021,22(12):1871-1873.
- [7]蒋鹏.托伐普坦片联合沙库巴曲缬沙坦钠片治疗心力衰竭伴低钠血症患者的临床疗效分析[J].中国实用医药,2021,16(32):120-122.