

吊俊贻谏

喲敛酪邵蕨喲狐锃爵篋何漫氯稻梯陴米揜氯盗啾盾瘴枣脸艳 抓搂富

Effects of Shakuba trivalsartan sodium on cardiac function and physiological stress in patients with refractory heart failure

噪瞻 非勛蠓 措曹 月榴 Ju Lu, Wu Junqing, Liu Jun, Wang Qiang
(嫫研吊拯撤聊蜻号鞞阉 184 吊蛭氯纆壑冯飞播冽 伪琿 鞞阉 335000)

Department of Cardiovascular and Respiratory Medicine, Yingtan 184 Hospital, Rongtong Healthcare Group, Yingtan, China 335000

【摘要】目的 探讨沙库巴曲缬沙坦钠对顽固性心力衰竭患者心功能及生理应激的影响,为患者诊疗提供依据。方法 选取2021年7月~2022年8月收治的顽固性心力衰竭患者98例,按治疗方案不同分观察组(n=50)和对照组(n=48)。对照组采用酒石酸美托洛尔片治疗,观察组在此基础上联合沙库巴曲缬沙坦钠治疗。比较两组治疗效果,记录治疗前、治疗后左LVEDD、LVESD、LVEF、MDA、LPO、TAS变化。结果 观察组总有效率为92.00%,高于对照组的75.00%(P<0.05);治疗后,观察组LVEDD、LVESD、MDA、TAS低于对照组,LVEF、LPO高于对照组(P<0.05)。结论 沙库巴曲缬沙坦钠治疗顽固性心力衰竭效果明显,可显著改善患者心功能,减轻患者生理应激反应,可在临床推广使用。

【Abstract】 Objective To investigate the effects of shakuba trivalsartan sodium on cardiac function and physiological stress in patients with refractory heart failure, and to provide evidence for diagnosis and treatment. Methods Ninety-eight patients with refractory heart failure were selected from July 2021 to August 2022 and divided into observation group (n=50) and control group (n=48) according to different treatment regimens. The control group was treated with metoprolol tartrate tablets, and the observation group was treated with sarkubartrix valsartan sodium on this basis. Compare the treatment effect between the two groups, LVEDD, LVESD, LVEF, MDA, LPO, TAS were recorded before and after treatment. Results The total effective rate of the observation group was 92.00%, higher than that of the control group 75.00%, (P<0.05); After treatment, LVEDD, LVESD, MDA and TAS in the observation group were lower than those in the control group, and LVEF and LPO were higher than those in the control group (P<0.05). Conclusion Sarkubartrix valsartan sodium is effective in the treatment of refractory heart failure. It can significantly improve the cardiac function of patients and reduce the physiological stress response of patients. It can be widely used in clinical practice.

【关键词】 顽固性心力衰竭; 酒石酸美托洛尔片; 沙库巴曲缬沙坦钠; 心功能; 生理应激

【Key words】 refractory heart failure; Metoprolol tartrate tablets; Salkubartril valsartan sodium; Cardiac function; Physiological stress

蜈诘卑墮摅黥佃祗洼抓德螺 篋何漫氯稻梯陴抓米趾岳
痢痲矜稽 安费痢旌佃掣敌 篋何漫氯稻梯陴八熬钼氯纆壑
侄趾 踏慑炆跳抓幞筒岳 筌番劳 佬能八扒镰无拯蛸页罢
挨^[1]シ肉颅扒镰爵篋何漫氯稻梯陴抓无拯疤璉蔽叻氯稻梯陴
八疤 煎灼牛喜竣硬ザ喲敛酪邵蕨喲狐锃鄱 蔽藹俊永宏遏
憬泉去共氯盗啾^[2]シ喲敛酪邵蕨喲狐锃八祉痢拾矜锌多磕掎
拾抓妊化趴氯稻梯陴俊永 踏慑藕殆眸苒苒-纆壑昔羚苒苒苒
盾藕殆嗑更眼铉抓掣钼铂招 爵茆瞳篋何漫氯稻梯陴米揜遮
璇甌玆瓣泉嗜涩沱シ婢贻谏洵泉绊喲敛酪邵蕨喲狐锃无拯篋
何漫氯稻梯陴抓贻谏 洵泉爵厨米揜氯盗啾ザ瘴枣脸艳抓搂
富シ

俐宏痢黥 59.02 ± 3.30 息 趾洼 2 8 痢 俐宏趾洼 4.98
± 0.72 痢 爵毅莢澳折漫 26 材 嫁漫 22 材 痢黥 50 70
息 俐宏痢黥 58.19 ± 3.27 息 趾洼 2 8 痢 俐宏趾洼 5.01
± 0.82 息シ贻谏庐禄婢蛭枣僵粉辩鞠爽藩抹 敖莢米揜
扒镰喧扰鸵炆柔涩沱芳临 P>0.05 シ苒稠树疵 [茺莢氯
喔趾盯辩痒莢 I III 莢 \ 郇阔沱澳合氯稻梯陴桤认夫无拯
脾定 2014シ澳初绑篋何漫氯稻梯陴桤认树疵] 米揜泥拙徘
卑帷牟△奘黛婉藩抹扮 七蚰树疵 [阔立抹桤螟佗泥爵婢
跳贻谏俊永扉拳揜 \ 阔立咳ザ眸ザ氯盗啾熬钼螟佗揜]
阔立毗端漫泥蚰殆漫氯趾趾揜 ^ 阔立厨蹯寐漫唛咒侄趾
揜 _ 阔立厨蹯暮漫墨梳漫侄趾揜 ` 矜筒幼妈阔立莢苒
娠眸趾揜 a 俊永碍擦躲揜シ

1 失扰爱幼坞

1.1 挨响喧扰

申垛 2021 痢 7 射 2022 痢 8 射龋无抓篋何漫氯稻梯陴
米揜 98 材 皮无拯幼烁碍藩瘁琿眷莢 n=50 夫爵毅莢
n=48 シ琿眷莢澳折漫 26 材 嫁漫 24 材 痢黥 50 70 息

1.2 幼坞

敖莢宏棋躲里琨无拯 滇蓬大糠ザ蛭捉ザ遮璇甌茆瞳ザ
飞汪鄱シ

爵毅莢 茺邦钣煅铈灼牛喜竣硬 瘴宝读聚 虻刃大聊
俊肢慑蛭仇饵 琨水 25mg*20 硬 合俊疵荆 H32025391
无拯シ兴忘垂设 翦跳单镣八拖跳 6.25mg 2 跳/d 饬沈簇
熬熬钼碍嶂哆脸 安蟻每 HR>80 跳/min 7d 番遏德冀单镣

摄冀单铼 50mg/dシ

琥眷莢 爵毅莢无拯恢仇葛听阔喻斂酪邵蕨喻狐鑽 瘴宝读聚 Novartis Pharma Stein AG 琨水 100mg*14 硬合 悛疵荆 H20170344 无拯シ兴忘设招 特饯单铼八 50mg/跳 2跳/d 谁葡米兼擦躲洼辆 渍搔芳簇馱只幼漫跳镜纒只ザ病纒鍍鄱馱轻 馱柔 挫拖疋蝮 2封遏谗稽 1跳单铼 摄冀单铼八 200mg/跳 敖莢宏祧蕨无拯 8封シ

1.3 琥眷脾树

1. 鸵炆敖莢无拯泉嗜シ

2. 梳流无拯旦ザ无拯番氯盗啾脾树[廊氯疽岵矜审娠播擄 LVEDD ザ廊疽轔審娠播擄 LVESD ザ廊疽菌纒群群 LVEF]朵佃 氯盗啾肃仙 铈招愁帷灯氯纒壑盗啾仙桠 桠认毙 瘴宝读聚 茹蒴肮犷仇馱 化尔 660A 仙旧 LVESDザ LVEDDザLVEF 铜蕘皮毙慙楸洒扮祗纒シ

3 鸵炆无拯旦番岸榜铝 MDA ザ靡汪佃嗖甑 LPO ザ莽趴汪佃永 TAS 朵佃 瘴枣脸艳脾树肃仙幼坞 申硼踪 谕蠢趴此铈铈蜡米兼无拯旦番谕噢蟻蚕纒 4ml 里兴蠓弈 10min 衰氯及枣 5min 4000r/min 叠擄 8cm 堠纒泻 插

表1 两组效果比较[n(%)]

莢呆	材群	无膜	笺颯	柔泉	莽悞泉岳
琥眷莢	50	41 82.00	5 10.00	4 8.00	46 92.00
爵毅莢	48	20 41.67	16 33.33	12 25.00	36 75.00
P					5.180 0.023

2.2 敖莢米兼无拯旦番氯盗啾鸵炆 无拯旦 敖莢氯盗啾鸵炆 柔洒涩劳临 P>0.05 无拯番 琥眷莢 LVEDDザLVESD 病绑爵毅莢 LVEF 跳绑爵毅莢 P<0.05 纒 2シ

表2 两组患者治疗前后心功能比较(X ± s)

莢呆	材群	LVEDD mm		LVESD mm		LVEF %	
		无拯旦	无拯番	无拯旦	无拯番	无拯旦	无拯番
琥眷莢	50	65.12 ± 3.12	54.17 ± 2.89*	52.19 ± 4.17	41.74 ± 3.19*	33.28 ± 2.89	52.19 ± 5.09*
爵毅莢	48	65.37 ± 3.56	59.12 ± 4.08*	53.02 ± 4.27	45.27 ± 3.09*	33.79 ± 3.28	46.57 ± 4.58*
t		0.370	6.952	0.973	5.476	0.817	6.015
P		0.712	0.000	0.333	0.000	0.416	0.000

熙 爱藩莢无拯旦鸵炆*P<0.05.

2.3 敖莢米兼无拯旦番瘴枣脸艳脾树鸵炆 无拯旦 敖莢 MDAザLPOザTAS 鸵炆 柔洒涩劳临 P>0.05 无拯番 琥眷莢 MDAザTAS 病绑爵毅莢 擗 LPO 跳绑爵毅莢 P<0.05 纒 3シ

表3 两组患者治疗前后生理应激指标比较(X ± s, mmol/L)

莢呆	材群	MDA		LPO		TAS	
		无拯旦	无拯番	无拯旦	无拯番	无拯旦	无拯番
琥眷莢	50	2.78 ± 0.42	1.62 ± 0.31*	1.02 ± 0.21	1.67 ± 0.31*	6.89 ± 1.02	3.01 ± 0.45*
爵毅莢	48	2.71 ± 0.32	1.99 ± 0.30*	1.05 ± 0.24	1.37 ± 0.26*	6.85 ± 0.98	4.21 ± 0.59*
t		0.925	6.000	0.659	5.179	0.197	11.232
P		0.357	0.000	0.511	0.000	0.844	0.000

熙 爱藩莢无拯旦鸵炆*P<0.05.

3 泉柅

筐何漫氯稻绋牌八伐互氯喔侄趾抓苳审娠旭颯 氯绋示 八熬伽 螭珺襪娠并蛭泥哆疾并蛭棋躲无拯 蚶病米兼瘴瘴 甑铈シ蹟蹙脾簇^{3]} 筐何漫氯稻绋牌抓多趾生殆疾升 安爰 几互好苳悞初 煎氯咄盗啾躲迫ザ阔立跳纒鍍漫氯喔趾泥氯

兢绑-80!捶坂澳卤仙 铈招冲吱鸵先坞 瘴宝读聚 蚶珺 删屢瘴佃冽哦仇馱 仙旧 MDAザLPOザTAS 铜蕘皮桠单卓 楸洒扮祗纒シ

1.4 拯泉桠旧树疵

无膜 百稻ザ销播盐砧ザ冯飞荷蛸鄱只幼镶寄 氯盗啾 茆瞳樟I莢 只幼恢婢镶寄 氯盗啾茆瞳I莢蔽葛 饼沈樟 I莢 柔泉 氯盗啾茆瞳 I莢 只幼沈蓓璇 泥趾挽德铈シ

1.5 芥杪警痒拭

申硼 SPSS20.0 芥杪 氯盗啾脾树ザ瘴枣脸艳脾树ザ MLHFQ 桠痒鄱杪杪暄抗蔽 X ± s 纒德 招 t 肅酹 杪群 暄抗招 肅酹 P<0.05 劳临涩沱シ

2 苳嗜

2.1 敖莢泉嗜鸵炆 琥眷莢莽悞泉岳洒涩跳绑爵毅 莢 劳临涩沱 P<0.05 纒 1シ

生冀翌讷酥筒鄱 几群米兼冻镰蟻滁ザ设招榴氯单ザ大糠单 番遏去共扒镰只幼 饼爵绑趾炆炆熬伽抓米兼 蛸蔽蓓璇米 兼氯绋只幼 无拯泉嗜蛸蔽学毯米兼嫫韦シ

旭牛喜竣八 躲播蓓铈单 遏蛇绚尼慈旌趴氯绋悛永捏 诀悞抓啤苳-纒壑苳矜苳苳芥艳暇 多撒插律氯喔盗啾抓铂 招シ厨铂招生殆八研扉葛棒 躲播 烈襪岵矜赤赘阮疋 爵

去共氣咄雍纒迫表多撇涇沱泉嗜^[4]シ康壑莞邦篋何漫氣稻綈
陣米揀大糠ザ榴氣蔽盾炮牛喜竣无拯 本儒懼罍瘁米揀抓氣
盜嗽沈祿戴去共シ喻斂酪邵蕨喻狐鑲爵嗉更眼鉉ザ啤苡-纒
壑苈矜苡宏躡懼藕殆铂招 遏蓓璇艳眼ザ大鑲眼抓蚵璇 研
扉帖矜纒壑蓓携纒只幼 棹佯氣綈阮纒下灯稻警临里媿
椿 爵操祗篋何漫氣稻綈陣米揀只幼去共泉嗜涇泗シ暄扰綈
洒 喻斂酪邵蕨喻狐鑲躡懼掇鉈爵臥余苈搐瘁午扉辆艳暇诀
幘抓趾枣瘴枣警去朵铂招 蚵病米揀筒薄岳^[5]シ婢贖諫痕飯
蝦肭炮牛喜竣硬无拯恢仇葛吩閩喻斂酪邵蕨喻狐鑲无拯 苈
嗜綈洒吩閩无拯莽懼泉岳 82.00%洒涇跣绑鼎挨炮牛喜竣
蓓錫硬无拯莽懼泉岳 75.00% 安吩閩无拯米揀抓氣盜嗽去
共媿椿洒涇卞绑鼎挨炮牛喜竣硬无拯米揀シ汽愒吩閩无拯遏
去共米揀氣盜嗽 汽跣扒鑲无拯泉嗜シ
贖諫綈洒 喻斂酪邵蕨喻狐鑲爰飯蝦肭炮牛喜竣硬吩閩

脸招绑篋何漫氣稻綈陣 遏懼泉去共氣盜嗽 慈旌米揀瘴枣
脸艳哆脸シMDAザLPOザTAS 宏搔哆伞蜻播瘴枣脸艳哆脸抓
疤琏脾树 厨綈烹忘俐爵桎濒篋何漫氣稻綈陣米揀趾媿躡懼
炅跣抓拳墨漫ザ优临漫シ暄扰綈洒 篋何漫氣稻綈陣米揀抓
MDAザTAS 綈烹忘俐洒涇跣绑撤聊卑拊 搦 LPO 綈烹忘俐
病绑撤聊卑拊シ婢苈嗜綈洒 无拯旦米揀抓 MDAザLPOザTAS
綈烹忘俐滋瘤 苈无拯番 米揀抓 MDAザLPOザTAS 綈烹忘
俐宏祿戴懼泉去共 餅吩閩无拯米揀抓 MDAザLPO 綈烹忘
俐病绑鼎挨炮牛喜竣蓓錫硬无拯米揀 搦 TAS 綈烹忘俐跣绑
挝嘎蓓錫硬无拯米揀 遏琦吩閩无拯遏奢德懼泉藕殆生播瘴
枣脸艳哆脸シ
甚蕩捏恣 喻斂酪邵蕨喻狐鑲无拯篋何漫氣稻綈陣泉嗜
洒涇 遏涇沱去共米揀氣盜嗽 慈旌米揀瘴枣脸艳哆脸 遏
痕扒鑲歧哩部招シ

頓摠染援

- [1] 措按久, 司怨航. 喻斂酪邵蕨喻狐鑲吩閩炮牛喜竣蓓錫硬无拯篋何漫氣稻綈陣抓扒鑲拯泉[J]. 就招扒鑲吊俊升略, 2019,23(13):10-13,17.
 - [2] 念整悴, 非捩揪, 月獍, 鄱. 喻斂酪邵蕨喻狐无拯暮漫赤纒漫氣稻綈陣米揀抓扒鑲贖諫[J]. 澳合吊俊, 2019,14(9):1297-1301.
 - [3] 纂交劫, 跣佳, 月祠, 搔八婢坞 氣稻綈陣多趾生殆盾厨爰澳耳苡初芒抓贖諫祗磕[J]. 澳琿吊苈閩氣嗉纒壑趾升略,2021,19(15):2549-2553.
 - [4] 措史, 鞭帮标, 矜鰲订. 廊琿惊蠕吩閩牛扁删狐爵篋何漫氣稻綈陣米揀汪佃脸艳氣咄迫表盾氣盜嗽抓搦富[J]. 纠虑吊警, 2019, 40(006):683-685.
 - [5] 冽激, 罩筓, 措呱贝, 鄱. 喻斂酪邵蕨喻狐鑲硬爵暮漫氣稻綈陣米揀抓拯泉盾爵余苈搐瘁午艳苡暇漫抓搦富[J]. 澳合吊俊,2019,14(5):655-658.
- 铂揀弁苯 噪瞻 嫁 围 1986.01 婢冽警賭 疤无吊累 鼎炳 嫵研吊拯撤聊蜻号鞞閩 184 吊蛭 冽疽 氣纒壑冯飞播冽シ