

# 芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽治疗心力衰竭患者的临床疗效 及其对心功能的影响

朱智慧

河南大学第一附属医院 河南开封

**【摘要】目的** 分析心力衰竭患者运用芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽治疗的临床疗效以及对其心功能的影响。**方法** 随机筛选在我院接受治疗的心力衰竭患者 30 例，运用随机数字表法分为观察组与对照组各有 15 例，对照组行重组人脑利钠肽治疗，观察组添加芪苈强心胶囊，对比两组治疗效果。**结果** 治疗后，观察组患者的心功能改善效果明显优于对照组，患者的 6 分钟步行能力明显高于对照组，并发症发生率低于对照组，患者取得的治疗总有效率高于对照组，最终患者的生活活动能力和生活质量与对照组相比显著提高，(P < 0.05)。**结论** 对心力衰竭患者及时开展芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽治疗方案进行治疗，可使临床治疗效果得到进一步提升，减轻患者的心功能损伤程度，提高患者的生活活动能力以及生活质量。

**【关键词】** 心力衰竭；芪苈强心胶囊；重组人脑利钠肽；心功能；效果分析

**【收稿日期】** 2023 年 11 月 17 日 **【出刊日期】** 2023 年 12 月 28 日 **【DOI】** 10.12208/j.ijcr.20230358

## Clinical efficacy of Qiliqiangxin capsule combined with recombinant human brain natriuretic peptide in the treatment of patients with heart failure and its influence on cardiac function

Zhihui Zhu

The First Affiliated Hospital of Henan University, Kaifeng, Henan

**【Abstract】Objective** To analyze the clinical effect of Qiliqiangxin capsule combined with recombinant human brain natriuretic peptide and its effect on its cardiac function. **Methods** 30 patients with heart failure treated in our hospital were randomly selected, and 15 cases were divided into observation group and control group with recombinant human brain natriuretic peptide, and the observation group added Qiliqiangxin capsule to compare the treatment effect of the two groups. **Results** After treatment, the improvement effect of cardiac function in the observation group was significantly better than that of the control group, the 6-minute walking ability was significantly higher than that of the control group, the complication rate was lower than that of the control group, the total response rate of the patients was higher than that of the control group, and the life activity and quality of life were significantly improved compared with that of the control group (P < 0.05). **Conclusion** The timely treatment of Qiliqiangxin capsule combined with recombinant human brain natriuretic peptide for patients with heart failure can further improve the clinical treatment effect, reduce the degree of cardiac function damage of patients, and improve the life activity ability and quality of life of patients.

**【Keywords】** Heart failure; Qiliqiangxin capsule; Recombinant human brain natriuretic peptide; Heart function; Effect analysis

心力衰竭是一种常见的心血管疾病，临床上主要表现为心肌收缩力减退或心肌舒张功能障碍导致心脏泵血功能下降。该疾病在全球范围内普遍存在，并且其发病率和死亡率逐年上升。目前临床针对此类疾病主要通过药物治疗，但目前尚缺乏最佳安全有效的治疗

方案。所以需要积极开展多方研究，进一步探寻最佳合理方案<sup>[1-2]</sup>。

为此，我院将单独重组人脑利钠肽方案与芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽方案的治疗效果进行了详细对比，具体对比详情已在文中叙述：

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

此次研究中选取 2021 年 10 月至 2023 年 10 月来我院接受治疗的心力衰竭患者 30 例,对所有患者采取随机数字表法分成观察组和对照组,每组各有 15 例患者,观察组患者中有男性 9 例、女性 6 例,平均年龄 ( $69.50 \pm 2.50$ ) 岁。

对照组有男患者 8 例、女患者 7 例,年龄均值 ( $69.00 \pm 2.40$ ) 岁,两组患者的临床资料经过统计分析显示为 ( $P > 0.05$ ) 存在临床可比性。

### 1.2 方法

对照组患者采取重组人脑利钠肽进行治疗,首先给予患者以  $1.5 \mu\text{g}/\text{kg}$  的剂量进行静脉泵注 60 分钟,之后以每分钟  $7.5\text{ng}/\text{kg}$  速度给予患者静脉泵注治疗,共连续治疗 7 天后观察效果;观察组在对照组的用药基础上添加芪苈强心胶囊,患者每次服用 1.2g,每日用药三次,共连续治疗 14 天后观察效果。

### 1.3 观察标准

①检测对比治疗前后两组患者的心功能指标改善情况以及并发症发生率。②步行能力评价:运用 6min 步行距离进行评估,患者在 6 分钟内的步行距离越远则表示运动耐力越好。③生活活动能力评价:采用 ADL 量表进行评价,最高分值 100 分,得分越高表示生活活动能力恢复越好。④生活质量评价:使用 SF-36 量表,最高分值为 100 分,分数越高表示生活质量改善越好。

### 1.4 治疗有效率判定

根据治疗后患者的临床症状和心功能改善情况,

将治疗效果分为以下三个等级;显效:患者完成治疗后,临床症状基本消失,心功能改善效果达到  $>2$  级,且未发生任何并发症以及用药不良反应。有效:经过治疗后,患者的临床症状以及相关指标均已得到显著改善,心功能改善 1 级。无效:完成治疗后,患者的临床症状和各项指标改善效果未达到显效与有效标准,甚至出现加重现象。治疗总有效率可以通过计算最终(显效+有效)例数与总例数的比值  $\times 100\%$  得出。

### 1.5 统计方法

使用 SPSS25.0 统计学软件,对两组计量数据进行描述时,采用 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示处理结果,并进行 t 检验。对于计数指标,使用 n (%) 进行描述,并采用  $\chi^2$  检验进行分析。当最终数据结果对比后达到统计学意义时,以  $P < 0.05$  作为标准来表示。

## 2 结果

### 2.1 比较组间患者心功能指标

在治疗前,观察组和对照组患者的心功能、6 分钟步行距离各项指标结果差异较小 ( $P > 0.05$ )。然而,经过治疗后,与对照组相比,观察组患者的以上指标改善效果占据优势, ( $P < 0.05$ ), 具体数据见下表 1。

### 2.2 两组治疗有效率对比

最终判定结果显示,观察组患者获得的治疗有效率高于对照组,并发症发生率低于对照组, ( $P < 0.05$ ), 见表 2。

## 3 讨论

心力衰竭的危害性主要表现在对患者身体机能的严重影响。患者会出现气短、乏力、胸闷等症状,严重影响患者的生活质量。

表 1 两组患者各指标对比 ( $\bar{x} \pm s$ )

分组	n	脉搏输出量/mL		左心室射血分数率/%		6 分钟步行距离 (m)	
		治疗前	治疗后	治疗前	治疗后	治疗前	治疗后
观察组	15	$63.5 \pm 1.2$	$76.4 \pm 2.0$	$44.5 \pm 1.1$	$56.8 \pm 2.2$	$440.9 \pm 5.5$	$500.2 \pm 38.6$
对照组	15	$63.6 \pm 1.3$	$71.0 \pm 1.7$	$44.4 \pm 1.0$	$50.2 \pm 1.8$	$440.7 \pm 5.3$	$470.4 \pm 35.5$
t 值		0.2189	7.9676	0.2605	8.9925	0.1014	2.2007
P 值		0.8283	0.0000	0.7964	0.0000	0.9199	0.0362

表 2 组间治疗效果对比 (n, %)

组别	n	显效	有效	无效	治疗总有效率/%	并发症发生率/%
观察组	15	10	4	1	14 (93.3)	1 (6.7)
对照组	15	6	3	6	9 (60.0)	6 (40.0)
$\chi^2$ 值					4.6584	4.6584
P 值					0.0309	0.0309

此外,心力衰竭还会导致患者血液循环不畅,容易引发心脏猝死等严重后果<sup>[3-4]</sup>。重组人脑利钠肽是目前临床治疗该病常用的一种药物,该药属于一种由基因工程技术合成的活性肽类激素,与自然形成的脑利钠肽具有相似的结构和生物活性。它具有多种生理功能,包括利尿、抗纳利、抗高血压、抗心肌增生、抗炎症等作用。首先,重组人脑利钠肽通过促进尿液排泄,可以有效减轻心力衰竭患者体内液体负荷过多的问题。它能够增加肾小管对钠离子的排泄,同时减少肾小管对水的重吸收,从而达到利尿的效果<sup>[5]</sup>。其次,重组人脑利钠肽还具有抗纳利的作用,即通过减少肾脏对钠的重吸收来降低血钠浓度。这一作用对于心力衰竭患者尤为重要,因为他们常常伴随有高钠血症的问题,而高钠血症会进一步加重心脏负荷,影响心功能。但由于重组人脑利钠肽作为一种新型的治疗心力衰竭的药物,其临床应用尚处于起步阶段,缺乏足够的大规模临床试验数据来支持其疗效。其次,重组人脑利钠肽的长期使用安全性和耐受性尚未完全确定,存在潜在的不良副作用,如低血压、肾功能损害等<sup>[6]</sup>。此外,重组人脑利钠肽的疗效可能会出现个体差异,对于某些患者可能不够有效,需要寻找其他治疗方法进行补充或替代。此外,重组人脑利钠肽作为药物治疗心力衰竭的单一手段,可能无法满足复杂多样的疾病机制,需要联合其他药物或治疗方式进行综合治疗<sup>[7]</sup>。为此,我院对其患者开展了芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽方案治疗,且最终获得了较好的治疗效果。中医认为,心力衰竭是由多种因素引起的,包括气虚、阴虚、阳虚等。其中,气虚主要表现为气血运行不畅,心脏功能受限;阴虚则影响心脏的润泽和营养;阳虚则导致心脏的排血功能减弱。针对不同的病机,中医提出了相应的辨证施治方法,如补气活血、滋阴降火等,以达到强心救脏的效果<sup>[8]</sup>。芪苈强心胶囊是一种草药制剂,主要成分为芪苈和重组人脑利钠肽。芪苈具有降压、扩张冠状动脉、增强心肌收缩力和改善心电图等功效,能够有效治疗心力衰竭。而重组人脑利钠肽作为一种重要的调节因子,具有降低血管阻力、增加尿量、抗纤维化等多种作用,可以进一步促进心力衰竭的康复。芪苈强心胶囊联合应用这两种成分,其总体功效是通过改善心肌功能、减轻血管阻力和降低液体滞留等途径,达到治疗心力衰竭的目的。这种中药制剂的独特配方和综合功效,为心力衰竭的临床治疗提供了新的选择。而且将芪苈强心胶囊和重组人脑利钠肽的联合应用能够相互增强作用,进一步提高心力衰竭患者的治疗效果。此外,芪

苈强心胶囊和重组人脑利钠肽方案具有较好的安全性和耐受性,可以有效减少不良反应和副作用,提高患者的治疗依从性<sup>[9-10]</sup>。

综上所述,芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽方案在治疗心力衰竭中具有显著的作用和优势,为心力衰竭患者提供了一种有效的治疗选择可能,改善患者的心功能,提高患者的生活活动能力及生活质量。

### 参考文献

- [1] 贾妍,张瑞宁,黄柳,等.冻干重组人脑利钠肽联合芪苈强心胶囊序贯治疗对急性失代偿性心力衰竭患者疗效及心功能的影响[J].心脑血管病防治,2021,21(6):577-579,591.
- [2] 董建.芪苈强心胶囊与重组人脑利钠肽联合治疗扩张型心肌病心力衰竭的疗效分析[J].中国现代医生,2019,57(34):109-112.
- [3] 叶明,王鑫,孙悦,等.芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽对急性心力衰竭患者的临床疗效观察[J].中华内科杂志,2023,62(4):422-426.
- [4] 杜玲.芪苈强心胶囊联合冻干重组人脑利钠肽对射血分数保留心力衰竭患者心功能分级及运动耐力的影响[J].黑龙江医药科学,2022,45(3):156-157.
- [5] 冯胜东,周芄.芪苈强心胶囊联合冻干重组人脑利钠肽对扩张型心肌病合并心力衰竭的疗效[J].河南医学研究,2021,30(4):738-740.
- [6] 阮静.芪苈强心胶囊联合冻干重组人脑利钠肽对 HFPEF 患者的影响[J].黑龙江医药科学,2021,44(2):125-126.
- [7] 郑伟维,张艳召,刘培乐.芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽对扩张型心肌病心力衰竭患者心功能及日常生活能力的影响[J].黑龙江中医药,2019,48(6):112-113.
- [8] 刘玲,何野.芪苈强心胶囊联合西药治疗扩张型心肌病致心力衰竭的临床研究[J].当代医学,2019,25(9):158-159.
- [9] 李明春.重组人脑利钠肽联合芪苈强心胶囊对慢性心力衰竭患者心功能及血清 NT-proBNP、cTnI 水平的影响[J].中国民康医学,2019,31(11):98-100.
- [10] 董秋菊,王雄,乔占瑞.芪苈强心胶囊联合重组人脑利钠肽治疗射血分数中间值心力衰竭患者的临床观察[J].中国药物与临床,2018,18(5):775-777.

**版权声明:** ©2023 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。

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



**OPEN ACCESS**