

## 新活素对老年失代偿性心衰合并慢性肾功能不全患者的疗效观察

赵娜<sup>1</sup>, 陈宁<sup>1</sup>, 宫武装<sup>1</sup>, 张文博<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>内蒙古科技大学包头医学院第一附属医院 内蒙古包头

<sup>2</sup>包头市肿瘤医院 内蒙古包头

**【摘要】目的** 观察新活素对老年失代偿性心衰合并慢性肾功能不全患者的治疗效果。**方法** 选择我院2019年10月到2021年4月中所收治的100例老年失代偿性心衰的患者，并从中筛选出失代偿性心衰合并肾功能不全的患者96例为本次研究的主要研究对象，利用平均分配到方式将患者分为观察组（48例）和对照组（48例），为对照组患者进行常规等等治疗方式，而观察组的患者在对照组的基础上极爱入了新活素，比较两组患者在心率、左心室射血分数（LVEF）、24小时的尿量上的情况。**结果** 观察组患者的治疗有效率为95.8%，好于对照组的68.8%，两组之间比较具有统计学意义（ $P < 0.05$ ）；观察组患者在心率、LVEF和24小时的尿量上都好于对照组（ $P < 0.05$ ）。**结论** 为老年失代偿性心衰合并慢性肾功能不全的患者使用新活素进行治疗，有着较好的治疗效果。

**【关键词】** 新活素；老年失代偿性；心衰；慢性肾功能不全；疗效

**【基金项目】** 内蒙古科技大学包头医学院秦文斌科技教育基金科研计划（项目编号：BYJJ-QWB 201907）

### Observation on the curative effect of Xinhuosu on elderly patients with decompensated heart failure and chronic renal insufficiency

Na Zhao<sup>1</sup>, Ning Chen<sup>1</sup>, Wuzhuang Gong<sup>1</sup>, Wenbo Zhang<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>The First Affiliated Hospital of Baotou Medical College, Inner Mongolia University of Science and Technology  
Baotou, Inner Mongolia

<sup>2</sup>Baotou Cancer Hospital Baotou, Inner Mongolia

**【Abstract】Objective** To observe the therapeutic effect of Xinhuosu on elderly patients with decompensated heart failure and chronic renal insufficiency. **Methods** 400 cases of elderly patients with decompensated heart failure in our hospital from April 2019 to April 2021 were selected, and 96 cases of patients with decompensated heart failure and renal insufficiency were selected as the main research objects of this study. The patients were divided into observation group (48 cases) and control group (48 cases) by average allocation method, and the control group was given conventional treatment, On the basis of the control group, the patients in the observation group were very fond of Xinhuosu. The heart rate, left ventricular ejection fraction (LVEF) and 24-hour urine volume of the two groups were compared. **Results** the effective rate of the observation group was 95.8%, which was better than 68.8% of the control group ( $P < 0.05$ ); The heart rate, LVEF and 24-hour urine volume of the observation group were better than those of the control group ( $P < 0.05$ ). **Conclusion** for the elderly patients with decompensated heart failure combined with chronic renal insufficiency, the use of new activin has a good therapeutic effect.

**【Keywords】** Xinhuosu; The elderly are decompensated; Heart failure; Chronic renal insufficiency; curative effect

失代偿性心衰在外在的表现表现为肺部的水肿或者 外周的水肿，主要的外在症状为患者肺部或者腹部

\*通讯作者：张文博

外周循环性的淤血<sup>[1-5]</sup>。肾功能不全具体是指患者的肾小球的功能受到一定的损害, 机体在排泄代谢废物和调节水电解质平衡等诸多方面的功能紊乱的临床综合症, 患者发生肾功能不全之后, 会严重影响患者预后, 已经逐渐的成为了威胁我国社会民众健康的疾病之一<sup>[6-9]</sup>。本次研究选择 96 例失代偿性心力衰竭合并肾功能不全的患者, 有着较好的治疗效果, 现将具体内容汇报如下。

## 1 资料与方法

### 1.1 一般资料

选择我院 2019 年 4 月到 2021 年 4 月中所收治的 100 例老年失代偿性心衰的患者, 并从中筛选出失代偿性心衰合并肾功能不全的患者 96 例为本次研究的主要研究对象, 并利用平均分配的方式将患者分为观察组 (48 例) 和对照组 (48 例)。其中对照组患者男 25 例, 女 23 例, 年龄在 65 岁到 85 岁, 平均年龄为 (75.62±4.67) 岁。观察组患者男 28 例, 女 20 例, 年龄在 66 岁到 86 岁之间, 平均年龄在 (76.32±1.52) 年。两组患者在一般资料的比较之上没有统计学意义 (P<0.05)。

### 1.2 方法

为对照组的患者使用常规的治疗方式, 主要包含为患者使用一些利尿、血管活性的药物、β受体阻滞剂等药物和必要的吸氧治疗, 并连续的治疗 7 天左右的时间。

对观察组患者在对照组的基础上使用新活素为

患者进行相关的治疗, 使用静脉滴注的方式为患者使用新活素 (由成都诺迪康生物制药有效公司提供, 国药准字为 S20050033), 首次的使用量为 1.5 μg/kg, 随后利用静脉泵注的方式, 实际的计量为 0.0075 到 0.01 μg/(kg·min), 持续为患者进行 7 天左右。

### 1.3 观察指标

观察两组患者在接受不同的治疗方式之后的心率、左心室射血分数 (LVEF)、24 小时的尿量和肾功能的实际情况;

观察两组患者在治疗有效率上的具体情况。其中显效为患者在接受治疗之后相关不适的症状基本上消失, 心功能在分级上的改善为 2 级即 2 级以上; 有效为患者在接受相关治疗之后相关症状有一定程度的改善, 心功能在分级的改善为 1 级或者 1 级以上; 无效为患者在接受治疗之后相关症状并没有改善, 心功能的分级没有变化。

### 1.4 统计学方法

使用 SPSS20.0 进行统计学分析, 其中计量资料使用 ( $\bar{x} \pm s$ ) 表示, 并利用 T 值检验, 计数资料使用 [n(%)] 表示, 经  $\chi^2$  检验, 以两组患者之间比较有统计学意义 (即 P<0.05) 为标准。

## 2 结果

### 2.1 两组患者临床治疗效果比较

### 2.2 两组患者在心率、LVEF、24 小时尿量上的对比

表 1 两组患者临床治疗效果比较[n(%)]

组别	例数	显效	有效	无效	治疗有效率
观察组	48	18	26	2	46 (95.8)
对照组	48	12	21	15	33 (68.8)
$\chi^2$					12.0804
P					0.001

表 2 两组患者在心率、LVEF、24 小时尿量上的比较 ( $\bar{x} \pm s$ )

组别	例数	心率	LVEF	24 小时尿量
观察组	48	71.35±8.61	40.37±5.21	1105.34±104.28
对照组	48	90.53±11.62	35.24±7.16	896.34±88.62
T		9.188	4.014	10.581
P		0.000	0.000	0.000

## 3 讨论

失代偿性的心律失常具体是指人体中的心脏收

缩和舒张的能力下降, 血液在循环上发生不同障碍的一种临床上的综合症, 其主要的表现在为腹部的淤血、体循环的淤血, 属于心脏类疾病发展的终末阶段, 在临床上也指出全部的心血管类的疾病都可以导致不同程度的心理衰竭<sup>[10-14]</sup>。随着我国人口老龄化的不断加重, 可以导致心力衰竭发病率的原因也越来越高。失代偿性患者在患病之后, 体内会出现一系列的有关代偿性神经内分泌的调解机制, 其脚感神经兴奋激活醛固酮系统, 而醛固酮长期的居高不下会损伤患者的肾小球血管的内皮细胞, 最终导致患者出现肾功能的损伤, 所以心力衰竭合并肾功能不全的患者在临床上也是非常常见的。在本次研究中, 使用新活素的观察组在治疗有效率、心率、24 小时尿量、LVEF 上都显著好于对照组, 整体的治疗效果比较好, 安全性也比较高。

综上, 为老年失代偿性的心理衰竭合并慢性肾功能不全的患者使用新活素进行必要的治疗, 有着较好的治疗效果, 安全性比较高, 值得在后续的临床上广泛的推广和应用。

### 参考文献

- [1] 田永波, 张会军, 郭宏. 新活素对老年失代偿期心衰患者临床症状及 BNP 水平的影响[J]. 贵州医药, 2021, 45(05): 729-730.
- [2] 张立, 王志伟. 新活素对老年失代偿期心衰患者 BNP 的影响及临床疗效观察[J]. 中国现代药物应用, 2018, 12(06): 124-125.
- [3] 常连庆, 赵香芳, 刘乃琴, 吕春雷, 王文博, 王仙花, 孔原, 韩升祥, 王喻. 新活素对老年失代偿性心力衰竭患者心功能的影响[J]. 中国循证心血管医学杂志, 2018, 10(03): 345-347.
- [4] 张安吉, 王婷, 张阿宁. 新活素对老年急性失代偿期心力衰竭患者心功能及尿量的影响[J]. 中国老年学杂志, 2017, 37(18): 4533-4534.
- [5] 常连庆, 赵香芳, 刘乃琴, 等. 新活素对老年失代偿性心力衰竭患者心功能的影响[J]. 中国循证心血管医学杂志, 2018, 10(3): 3.
- [6] 孙彦琴, 贾永平, 吕吉元. 不同剂量新活素治疗急性失代偿性心力衰竭合并肾功能不全的疗效观察[J]. 中西医结合心血管病电子杂志, 2020, 8(19): 2.
- [7] 古丽尼沙·吾布力卡斯木, 买买提·热夏提. 新活素治疗失代偿性心衰合并肺动脉高压的临床效果分析[J]. 中国保健营养, 2018, 028(022): 238.
- [8] 冯振勤, 周伟伟, 赵波, 等. 新活素治疗失代偿性心衰合并肺动脉高压的临床疗效观察[J]. 贵州医药, 2017, 41(2): 2.
- [9] 石俊松. 新活素用于急性失代偿性心衰患者的疗效评价[J]. 智慧健康, 2021, 7(19): 3.
- [10] 王菲. 新活素治疗失代偿性心衰合并肺动脉高压的效果分析[J]. 中国冶金工业医学杂志, 2018, 35(4): 2.
- [11] 杨盛. 新活素用于急性失代偿性心衰患者的疗效评价[J]. 医药与保健, 2018.
- [12] 田永波, 张会军, 郭宏. 新活素对老年失代偿期心衰患者临床症状及 BNP 水平的影响[J]. 贵州医药, 2021.
- [13] 邱晓燕, 秦艳, 韩忠源, 等. 新活素治疗急性失代偿性心力衰竭效果观察[J]. 交通医学, 2018, 32(5): 4.
- [14] 李淑瑾. 新活素治疗老年失代偿期心衰疗效及护理观察[J]. 中国城乡企业卫生, 2022, 37(5): 3.

收稿日期: 2022 年 7 月 12 日

出刊日期: 2022 年 8 月 18 日

引用本文: 赵娜, 陈宁, 宫武装, 张文博, 新活素对老年失代偿性心衰合并慢性肾功能不全患者的疗效观察[J], 国际医学与数据杂志 2022, 6(3): 46-48  
DOI: 10.12208/j.ijmd.20220101

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网 (CNKI Scholar)、万方数据 (WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

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