

Effects of Musk Xiangbaoxin Pill Combined with Clopidogrel on Serum CK-MB and BNP Levels and 6-Minute Walking Test In Elderly Patients with Coronary Heart Disease Angina Pectoris

Zhou LEI, Lv YUAN, Ding YINGPENG, Hu YAN & Yu WENMIN *

*Department of Cardiology, Jintan First People's Hospital,
Changzhou 213200, China*

SUMMARY. The effects of Shexiang Baoxin Pill combined with clopidogrel explored on serum CK-MB and BNP levels and 6-minute walking test in elderly patients with coronary heart disease and angina pectoris. Seventy elderly patients with angina pectoris with coronary heart disease admitted to our hospital from July 2021 to March 2022 were selected as research objects. They were randomly divided into control group and research group, with 35 cases in each group. The control group was treated with clopidogrel, and the research group was treated with Musk heart-conserving pill on the basis of the control group. Clinical efficacy, angina pectoris, serum CK-MB, BNP levels and cardiac function indexes were observed and compared. After treatment, the total effective rate of the research group was 94.29%, which was significantly higher than that of the control group 80.00% ($p < 0.05$). After treatment, the dosage of nitroglycerin, the frequency of angina attacks and the duration of attacks in the two groups were decreased compared with before treatment, and the SAQ score was increased compared with that before treatment. The dosage of nitroglycerin, the frequency of angina attacks and the duration of attacks in the research group were significantly lower than those in the control group, and the SAQ score was higher than that in the control group ($p < 0.05$). After treatment, the serum levels of CK-MB and BNP in 2 groups were lower than before treatment, and the levels of CK-MB and BNP in the research group were significantly lower than those in the control group ($p < 0.05$). After treatment, the 6-minute walking distance, LCWi and CO levels in 2 groups were higher than before treatment, while the SVR level was lower than before treatment. The 6-minute walking distance, LCWi and CO levels in the research group were significantly higher than those in the control group, while the SVR level was lower than that in the control group ($p < 0.05$). For elderly patients with angina pectoris of coronary heart disease, Musk Baoxin pill combined with clopidogrel can relieve angina pectoris, reduce serum CK-MB and BNP levels, and improve the 6-minute walking distance and cardiac function index. It has ideal therapeutic effect and is worth popularizing and applying.

RESUMEN. Se exploraron los efectos de la píldora Shexiang Baoxin combinada con clopidogrel sobre los niveles séricos de CK-MB y BNP y la prueba de caminata de 6 minutos en pacientes de edad avanzada con enfermedad coronaria y angina de pecho. Se seleccionaron como objetos de investigación setenta pacientes ancianos con angina de pecho con enfermedad coronaria ingresados en nuestro hospital desde julio de 2021 hasta marzo de 2022. Se dividieron aleatoriamente en un grupo de control y un grupo de investigación, con 35 casos en cada grupo. El grupo de control fue tratado con clopidogrel y el grupo de investigación fue tratado con una píldora conservadora del corazón de Musk basándose en el grupo de control. Se observaron y compararon la eficacia clínica, la angina de pecho, la CK-MB sérica, los niveles de BNP y los índices de función cardíaca. Después del tratamiento, la tasa efectiva total del grupo de investigación fue del 94,29 %, que fue significativamente mayor que la del grupo de control del 80,00 % ($p < 0,05$). Después del tratamiento, la dosis de nitroglicerina, la frecuencia de los ataques de angina y la duración de los ataques en los dos grupos disminuyeron en comparación con antes del tratamiento, y la puntuación SAQ aumentó en comparación con la de antes del tratamiento. La dosis de nitroglicerina, la frecuencia de los ataques de angina y la duración de los ataques en el grupo de investigación fueron significativamente más bajas que las del grupo de control, y la puntuación SAQ fue mayor que la del grupo de control ($p < 0,05$). Después del tratamiento, los

KEY WORDS: aged coronary heart disease angina pectoris, BNP, CK-MB clopidogrel, musk heart-preserving pills, six-minute walk experiment

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: anan3728@sina.com

niveles séricos de CK-MB y BNP en 2 grupos fueron más bajos que antes del tratamiento, y los niveles de CK-MB y BNP en el grupo de investigación fueron significativamente más bajos que los del grupo control ($p < 0,05$). Después del tratamiento, la distancia de caminata de 6 minutos, los niveles de LCWi y CO en 2 grupos fueron mayores que antes del tratamiento, mientras que el nivel de RVS fue menor que antes del tratamiento. La distancia de caminata de 6 minutos, los niveles de LCWi y CO en el grupo de investigación fueron significativamente más altos que los del grupo de control, mientras que el nivel de RVS fue más bajo que el del grupo de control ($p < 0,05$). Para pacientes de edad avanzada con angina de pecho por enfermedad coronaria, la píldora Musk Baoxin combinada con clopidogrel puede aliviar la angina de pecho, reducir los niveles séricos de CK-MB y BNP y mejorar la distancia de caminata de 6 minutos y el índice de función cardíaca. Tiene un efecto terapéutico ideal y vale la pena popularizarlo y aplicarlo.
