



Valsartan Combined with Amlodipine Besylate and Hydrochlorothiazide for Treating Hypertension with Paroxysmal Atrial Fibrillation in Elderly Patients

Yu WANG, Jing LIU, Hongxiao ZHENG, Jiwen YAO & Xuedong WANG *

Coronary Care Unit, Beijing Hepingli Hospital,
18 North Hepingli Street, Dongcheng District, Beijing 100013, China

SUMMARY. This study aimed to investigate the efficacy of valsartan combined with amlodipine besylate and hydrochlorothiazide in elderly patients with hypertension complicated with paroxysmal atrial fibrillation. Eighty-four patients with hypertension complicated with paroxysmal atrial fibrillation were randomly divided into control and observation groups, 42 cases in each group. The control group was given amlodipine tablets plus hydrochlorothiazide tablets. The observation group was additionally given valsartan capsule based on the treatment the same with control group. After 12 weeks of treatment, the blood pressure has no significant difference between two groups ($P > 0.05$), but the cumulative recurrence of atrial fibrillation in observation group was significantly lower than control group ($P < 0.05$). Compared with control group, in observation group the left ventricular ejection fraction was significantly increased, and the left atrial diameter, maximum P-wave duration, and P-wave dispersion were significantly decreased, and the serum C-reactive protein, interleukin 6, brain natriuretic peptide, matrix metalloproteinase-2, and connective tissue growth factor levels were significantly decreased (all $P < 0.05$). In conclusion, for elderly patients with hypertension complicated with paroxysmal atrial fibrillation, valsartan combined with amlodipine besylate and hydrochlorothiazide can further improve the cardiac function and reduce the recurrence of atrial fibrillation.

RESUMEN. Este estudio tuvo como objetivo investigar la eficacia de valsartán combinado con besilato de amlodipina e hidroclorotiazida en pacientes de edad avanzada con hipertensión complicada con fibrilación auricular paroxística. Ochenta y cuatro pacientes con hipertensión complicada con fibrilación auricular paroxística se dividieron aleatoriamente en grupos de control y observación, 42 casos en cada grupo. El grupo control recibió tabletas de amlodipina más tabletas de hidroclorotiazida. El grupo de observación recibió adicionalmente cápsulas de valsartán basada en el en el mismo tratamiento del grupo control. Después de 12 semanas de tratamiento, la presión arterial no tiene una diferencia significativa entre dos grupos ($P > 0.05$), pero la recurrencia acumulativa de fibrilación auricular en el grupo de observación fue significativamente menor que el grupo control ($P < 0.05$). En comparación con el grupo de control, en el grupo de observación, la fracción de eyección ventricular izquierda aumentó significativamente, y el diámetro auricular izquierdo, la duración máxima de la onda P y la dispersión de la onda P disminuyeron significativamente; la proteína C reactiva en suero, interleucina 6, el péptido natriurético cerebral y los niveles de metaloproteína de matriz 2 y el factor de crecimiento del tejido conectivo disminuyeron significativamente (todos $P < 0.05$). En conclusión, para pacientes de edad avanzada con hipertensión complicada con fibrilación auricular paroxística, valsartán combinado con besilato de amlodipina e hidroclorotiazida puede mejorar aún más la función cardíaca y reducir la recurrencia de la fibrilación auricular.

KEY WORDS: elderly, hypertension, paroxysmal atrial fibrillation, valsartan.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: wangxuedongcn@126.com