

Combined Effects of Paroxetine and Acupuncture on Clinical Efficacy and Cognitive Function of Senile Depression Patients

Zhen WANG^{1*}, Xiaofei JIA² & Zhang LIN³

¹ Department of Rehabilitation, Second People's Hospital of Changzhou, 68 Gehu Middle Street, Wujin District, Changzhou City, Jiangsu Province 213000, PR China

² Department of Rehabilitation, People's Hospital of Ningxia Hui Autonomous Region, 301 North Zhengyuan Street, Jinfeng District, Yinchuan City, Ningxia Province 213000, PR China

³ Department of Rehabilitation, Jindongfang Hospital 213000, PR China

SUMMARY. This study was designed to explore the effect of acupuncture combined with paroxetine on the clinical efficacy and cognitive function of elderly patients with depression. A total of 132 elderly patients with depression were selected and randomly divided into control group (n = 66) and study group (n = 66). The control group was treated with paroxetine alone while the study group was treated with acupuncture combined with paroxetine. The clinical efficacy, cognitive function, TESS score, serum cytokines and HAMD score of two groups were compared. The clinical efficacy of the study group was significantly ($p < 0.05$) better than control group. The scores of attention, calculation, orientation, language ability and memory of the study group were significantly improved ($p < 0.05$) when compared to control group. TESS score of the study group was significantly lower ($p < 0.05$) than control group. Similarly HAMD score and levels of IL-1 β , IL-2, IL-6, TNF- α in the study group were significantly lower ($p < 0.05$) than the control group. The effect of acupuncture combined with paroxetine in the treatment of senile depression is significant, which can effectively improve their cognitive function and is worthy of promotion.

RESUMEN. Este estudio fue diseñado para explorar el efecto de la acupuntura combinada con paroxetina sobre la eficacia clínica y la función cognitiva de pacientes ancianos con depresión. Un total de 132 pacientes ancianos con depresión fueron seleccionados y divididos aleatoriamente en grupo control (n = 66) y grupo de estudio (n = 66). El grupo de control fue tratado con paroxetina sola mientras que el grupo de estudio fue tratado con acupuntura combinada con paroxetina. Se compararon la eficacia clínica, la función cognitiva, la puntuación TESS, las citocinas séricas y la puntuación HAMD de ambos grupos. La eficacia clínica del grupo de estudio fue significativamente ($p < 0.05$) mejor que la del grupo de control. Las puntuaciones de atención, cálculo, orientación, capacidad de lenguaje y memoria del grupo de estudio mejoraron significativamente ($p < 0.05$) en comparación con el grupo de control. La puntuación TESS del grupo de estudio fue significativamente más baja ($p < 0.05$) que el grupo de control. De manera similar, la puntuación HAMD y los niveles de IL-1 β , IL-2, IL-6, TNF- α en el grupo de estudio fueron significativamente más bajos ($p < 0.05$) que en el grupo de control. El efecto de la acupuntura combinada con paroxetina en el tratamiento de la depresión senil es significativo, lo que puede mejorar eficazmente su función cognitiva y es digno de promoción.

KEY WORDS: acupuncture, cognitive function, paroxetine, senile depression.

* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: dunying69673@163.com