

## Prescription Patterns of Proprietary Chinese Medicine Administration for the Treatment of Cardiovascular and Cerebrovascular Diseases

Guanglei WANG<sup>1</sup>, Yihua ZHANG<sup>1\*</sup> & Meng CHEN<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Revised Pharmaceutical Group Qinba Biomedical Research Institute,  
Hanzhong, Shanxi, 723000, China

<sup>2</sup> Correction Pharmaceutical Group Tianhan Pharmaceutical Co., Ltd, Hanzhong,  
Shanxi, 723000, China

**SUMMARY.** The aim was to explore the patterns of administration of proprietary medicines for cardiovascular diseases. Taking the prescription as the starting point, we extracted the core medicines that have common therapeutic effects on cerebrovascular diseases represented by stroke and cardiovascular diseases represented by coronary artery diseases, and analyzed the consistency and difference of their use in the treatment of different diseases. A total of 388 traditional Chinese patent medicines and simple preparations prescriptions that meet the standard were obtained. The “medicine frequency analysis”, “compatibility analysis” and “network analysis” were carried out using the traditional Chinese medicine inheritance auxiliary platform, and the dominant and recessive laws of the taste of Chinese patent medicine in clinical use were found. Research has found that the core drug group composed of four traditional Chinese medicines, *Salvia miltiorrhiza*, *Ligusticum wallichii*, Safflower, and *Astragalus membranaceus*, plays an important role in it. The material basis in these high-frequency-use drugs can be further developed as component Chinese medicines to provide more possibilities for the treatment of cardiovascular and cerebrovascular diseases.

**RESUMEN.** El objetivo era explorar los patrones de administración de medicamentos patentados para enfermedades cardiovasculares. Tomando la prescripción como punto de partida, extrajimos los medicamentos principales que tienen efectos terapéuticos comunes sobre las enfermedades cerebrovasculares representadas por el accidente cerebrovascular y las enfermedades cardiovasculares representadas por las enfermedades de las arterias coronarias, y analizamos la consistencia y diferencia de su uso en el tratamiento de diferentes enfermedades. Se obtuvieron un total de 388 medicamentos tradicionales chinos patentados y recetas de preparados sencillos que cumplen con la norma. El “análisis de frecuencia de los medicamentos”, el “análisis de compatibilidad” y el “análisis de red” se llevaron a cabo utilizando la plataforma auxiliar de herencia de la medicina tradicional china, y se encontraron las leyes dominantes y recesivas del gusto de la medicina patentada china en el uso clínico. Las investigaciones han descubierto que el grupo principal de medicamentos compuesto por cuatro medicinas tradicionales chinas, *Salvia miltiorrhiza*, *Ligusticum wallichii*, cártamo y *Astragalus membranaceus*, desempeña un papel importante en él. La base material de estos medicamentos de uso frecuente se puede desarrollar aún más como componentes de la medicina china para brindar más posibilidades para el tratamiento de enfermedades cardiovasculares y cerebrovasculares.

**KEYWORDS:** cardiovascular and cerebrovascular diseases, Chinese medicine inheritance auxiliary platform, drug administration law.

\* Author to whom correspondence should be addressed. E-mail: zhangyihua2023123@163.com