

ShenSongYang Xin (SSYX) – 2016

Dr. Andrés R. Pérez Riera

Autores chinos investigan el ShenSongYang Xin experimentalmente en animales desde hace 9 años (2007); los efectos del polvo seco de ShenSongYang Xin (conocido como SSYX) actúa principalmente sobre la corriente I_{Na^+} de fase 0 y la corriente de entrada lenta de Ca^{++} tipo L (I (Ca^{++} , L) de fase 2 (segmento ST) en cardiomiocitos ventriculares aislados de conejo de indias. El SSYX disminuye el pico I (Na), con una tasa de disminución de 44,8% y disminuye la corriente de pico del canal de Ca^{++} L (I (Ca, L)) significativamente de una manera dependiente de la concentración con las tasas de reducción de 50,7% (1)

SSYX tendría utilidad en el tratamiento sobre la FA paroxística (FAP). En un estudio doble ciego randomizado se demostró que el SSYX y la propafenona tienen eficacia comparable con la ventaja de tener menores efectos colaterales. (2) Se piensa que el síndrome del QT corto congénito, entidad con elevada propensión a aparición de FAP porque la mutación ocasiona un efecto sobre los canales transitorios de salida de K^+ tardios condicionando una ganancia de función de dichos canales por lo que podría tener gran utilidad en esta rara canalopatía,

El SSYX se ha usado en el tratamiento de pacientes con bradiarritmias. Los resultados demostraron que el tratamiento con SSYX aumentó significativamente la FC en pacientes con bradiarritmias cuando fue comparado con el grupo control. Parece temprano para llegar a una conclusión sobre la utilización clínica del SSYX en pacientes con bloqueo AV de segundo grado o de tercer grado, debido al pequeño número de pacientes estudiados, pero sería promisorio en aquellos casos donde el MP no sea posible por diversos motivos.

El SSYX también se ha usado para el tratamiento de extrasístoles ventriculares (3). Experimentalmente el SSYX reduce la corriente de los canales lentos de Ca^{++} de tipo L de fase 2 y las corrientes de salida de K^+ transitorios de fase 3 (onda T) en miocitos de la vena pulmonar de conejo.

Otro estudio encontró que SSYX podría bloquear muchos otros canales iónicos, tales como la corriente de entrada rápida de Na^+ en fase 0, las corrientes de salida de K^+ transitorias en miocitos de la vena pulmonar de conejo, el canal rectificador de corriente de K^+ hacia el interior, y la corriente rectificadora retardada de salida de , en los miocitos ventriculares de rata y de cobaya (4).

Referencias

1. Li N, Huo YP, Ma KJ, Sun Q, Pu JL. [Effects of solution of dry powder of ShenSongYangXin capsule on sodium current and L-type calcium current in ventricular myocytes: experiment with guinea pig. *Zhonghua Yi Xue Za Zhi*. 2007;87(14):995-8.
2. Wang A-H, Pu J-L, Qi X-Y, et al. Evaluation of shensongyangxin capsules in the treatment of paroxysmal atrial fibrillation: a randomized, double-blind and controlled multicenter trial. *Zhonghua yi Xue Za Zhi*. 2011; 91(24):1677-81.
3. Zou J-G, Zhang J, Jia Z-H, Cao K-J. Evaluation of the traditional chinese medicine shensongyangxin capsule on treating premature ventricular contractions: a randomized, double-blind, controlled multicenter trial. *Chinese Medical Journal*. 2011;124(1):76-83.
4. Shi L, Yang X-C, Liu X-L, Zong M, Wu Y-L. Effects of ShenSongYangXin on action potential and some current channels in isolated rabbit pulmonary vein cardiomyocytes. *Zhonghua yi Xue Za Zhi*. 2009; 89(30):2142-2146.