

Study on Compatible Stability of Meglumine Adenosine Cyclphosphate Injection

Wenjie MI, Li LIN, Fangyuan SHI, Yan ZHANG, Junhao QIU and Xianghong LIU *

Pharmacy Intravenous Admixture Services, Qilu Hospital, Shandong University, Jinan, China
44 Wenhuxi Road, Jinan 250012, Shandong Province, China

SUMMARY. The objective of this study was to investigate the compatible stability of meglumine adenosine cyclphosphate injection with 5% glucose injection, oxiracetam injection, aceglutamide for injection, citicoline sodium injection and potassium chloride injection. The relative substance and the content of meglumine adenosine cyclphosphate during 48 h were observed by high performance liquid chromatography (HPLC), as well as the changes of mixtures in appearance and visible foreign substance. No marked changes were noted for the outcome measures within 48 h; sterility test was qualified within 36 h. Meglumine adenosine cyclphosphate injection mixed with 5% glucose injection, oxiracetam injection, acetylglutamine injection, citicoline sodium injection and potassium chloride injection could remain stable within 36 h at room temperature.

RESUMEN. El objetivo de este estudio fue investigar la estabilidad compatible de la inyección de adenosina ciclofosfato de meglumina con inyección de glucosa al 5%, inyección de oxiracetam, acetilamida inyectable, inyección de citicolina sódica e inyección de cloruro de potasio. La sustancia relativa y el contenido de meglumina adenosina ciclofosfato durante 48 h se observaron mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC), así como los cambios de las mezclas en apariencia y sustancia extraña visible. No se notaron cambios marcados para las medidas dentro de las 48 h; la prueba de esterilidad se calificó dentro de las 36 h. La inyección de adenosina ciclofosfato de meglumina mezclada con inyección de glucosa al 5%, inyección de oxiracetam, inyección de acetilglutamina, inyección de citicolina sódica e inyección de cloruro de potasio podrían permanecer estables dentro de las 36 h a temperatura ambiente.

KEY WORDS: meglumine adenosine cyclphosphate injection; compatibility; high performance liquid chromatography (HPLC); sterility test.

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