

头孢噻肟钠与其它药物相互配伍稳定性

雷嘉川 蔡鸿生 罗顺德 余建清

(湖北医科大学临床药学研究室, 武汉 430060)

头孢噻肟钠(Cefotaxime Sodium, CTX)是一种对肠杆菌科细菌、流感杆菌、淋球菌有强大活性, 对多种 β -内酰胺酶稳定的第三代头孢菌素。

本文概述了头孢噻肟钠与其它药物相互配伍稳定性问题, 供临床配伍给药时参考。

表 头孢噻肟钠(CTX)的配伍稳定性

配伍药物	配伍方式	贮存条件	配伍稳定性 (CTX含量为初始浓度的百分数)
注射用水 ^[1]	CTX溶于注射用水中	25±2℃, 24h 5~10℃, 24h	82.5% 94%
5%葡萄糖注射液	CTX1g溶于100ml	24±1℃, 1d	>96.9%
0.9%氯化钠注射液 ^[1]	5%葡萄糖注射液或0.9%氯化钠注射液液中	3d 4±1℃, 35d -10℃, 224d	75.9% 96.1% >95%
0.5%甲硝唑注射液 ^[2]	CTX 1g溶于100ml 0.5%甲硝唑注射液中	8℃, 72h	95.91%~101.13%
腹膜透析液 ^[3]	CTX0.5g溶于500ml腹膜透析液(含葡萄糖1.5%和4.25%)	37℃, 6h 24℃, 24h	>90% >90%
法莫替丁 ^[4]	CTX20mg/ml与临床常用量的法莫替丁分别溶于0.9%氯化钠或5%葡萄糖注射液中	室温, 14h 4℃, 24℃, 48h 37℃,	无沉淀, 无颜色改变和 气味变化。 >90%
妥布霉素 ^[5]	CTX100ug/ml, 200ug/ml分别与妥布霉素, 4ug/ml, 8ug/ml溶在人体血清中	室温, 24h	>90%
克林霉素 ^[6]	CTX20mg/ml与克林霉素 9mg/ml分别溶于0.9%, 氯化钠或5%葡萄糖注射液	室温, 24h	>90% 无色泽变化和沉淀产生
万古霉素 ^[7]	CTX100mg/ml分别与5mg/ml, 12.5mg/ml的万古霉素溶于注射用水中	室温, 7d	无沉淀产生
	CTX100mg/ml分别与25mg/ml, 50mg/ml的万古霉素溶于注射用水中		立即产生白色沉淀
氟康唑 ^[8]	CTX20mg/ml与氟康唑2mg/ml注射液混合	室温, 24h	有沉淀产生和色泽变化

综表所述, 头孢噻肟钠单独溶于注射用水、0.9%氯化钠、5%葡萄糖、0.5%甲硝唑注射液、腹膜透析液中是稳定的, 与法莫替丁、妥布霉素、克林霉素以及低浓度的万古霉素粉剂在上述讨论条件下是稳定的, 提示可以配伍给药。头孢噻肟钠不可与高浓度的万古霉素、氟康唑粉针直接配伍输注。

参 考 文 献

- 1 温玉麟. 头孢菌素类抗生素的稳定性(下). 国外医药. 抗生素分册, 1990, 11(5): 343~344
- 2 Rivers T E, Mcbride H A and Trang J M. Stability of cefotaxime sodium and metronidazole in an i. v. admixture at 8°C. Am J Hosp Pharm. 1991, 48(12): 2638
- 3 Paap C M and Nahata M C. Stability of cefotaxime in two peritoneal dialysis solutions. Am J Hosp Pharm. 1990, 47(1): 147~150
- 4 Phillip A F and John W. Visual compatibility of intravenous famotidine with

- selected drugs. Am J Hosp Pharm. 1989, 46(1): 125
- 5 Pennell A T, Allington D R and Chandler M H. Effect of ceftazidime, cefotaxime and cefoperazone on serum tobramycin concentrations. Am J Hosp Pharm. 1991, 48(3): 520~522
- 6 Paul T F, John A B and Jan N. B. Compatibility of clindamycin phosphate with cefotaxime sodium or netilmicin sulfate in small-volume admixtures. Am J Hosp pharm. 1985, 42(4): 839
- 7 Szof C and Walker P C. Incompatibility of cefotaxime sodium and vancomycin sulfate during Y-site administration. Am J Hosp Pharm. 1993, 50(10): 2054
- 8 Edward L, Toher S and Jane T. Visual compatibility of fluconazole with commonly used injectable drugs during simulated Y-site administration. Am J Hosp Pharm. 1991, 48(4): 744~746