

台灣病人安全通報系統(TPR) 警示訊息



發佈日期：2016.12.20.

適用對象：所有醫療機構/所有醫療人員

撰稿人：外部專家撰稿

審稿專家：TPR 工作小組校修

兒童檢查前鎮靜藥物(Ketamine)注射劑量錯誤

提醒

兒童檢查前使用鎮靜藥物應確認劑量正確性，並注意有無超過常用成人劑量。建議藥物勿先預抽，應帶至現場核對無誤後方可施打。

案例描述

8歲男童疑似胃潰瘍預做胃鏡檢查，兒科醫師開立醫囑檢查前予以Ketamine 25mg IV(藥物標示50mg/ml，應抽0.5ml)。因藥品外觀標示“50”特別明顯，藥品總體積為10ml，護理人員以為10毫升共50mg(1毫升含5mg)。所以依醫囑25mg，抽取5毫升(實際已含250mg)，再交由專科護理師帶至檢查室注射。注射後病童昏睡不醒，立即報告醫師給予生理食鹽水500ml點滴滴注，並每小時監測病童呼吸、血氧及生命徵象變化，待病童清醒觀察無礙後方辦理出院，後續門診追蹤。



藥品外觀標示 50 毫克/毫升

建議作法

1. 兒童檢查前使用鎮靜藥物建議勿先預抽，應帶至現場核對無誤後方可施打。
2. 藥物如果沒有馬上要注射，應要清楚標示藥名、劑量、總量及稀釋濃度。
3. 加強兒童鎮靜藥物用藥安全教育訓練，包含：
 - (1). 藥品劑量及總量之換算要注意，Ketamine靜脈注射標準劑量大約為1mg/kg。
 - (2). 兒童注射鎮靜藥物(Ketamine)劑量，如依正常身高體重計算，常理上不會超過1ml(50mg)，臨床醫護同仁應培養藥物使用安全劑量之敏感度。
 - (3). 兒童使用Ketamine需注意有無呼吸抑制及低血壓等狀況。

參考資料

1. Lisa, H., Andrea, M., Michelle, F., Eddy, S., Douglas, S., Terry, P. K., MSc, & Lisa, E. (2016). What Works and What's Safe in Pediatric Emergency Procedural Sedation: An Overview of Reviews. *Academic Emergency Medicine, 23*(5), 519-530.
2. Megan, H. S., James, M. G. (2014). A Fixed-Dose Ketamine Protocol for Adolescent Sedations in a Pediatric Emergency Department. *The Journal of Pediatrics, 165*(3), 453-458.