

台灣病人安全通報系統(TPR) 警示訊息



發佈日期：2017.12.27.

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

高濃度胰島素給藥劑量錯誤導致嚴重低血糖

提醒

高濃度胰島素給藥需特別標示 " 高濃度 "，除胰島素筆專用筆針外，不可使用胰島素空針(U-100專用)抽取高濃度胰島素，否則易導致劑量錯誤，可能造成嚴重低血糖。

案例描述

一名70歲第二型糖尿病病人，因社區性肺炎轉入加護病房治療，入院後續用門診胰島素醫囑。醫囑高濃度胰島素 (U-300) 筆型胰島素，護理師因不諳筆型胰島素用法，直接拿取一般胰島素空針抽取高濃度胰島素，導致劑量增加三倍，施打後四小時後監測血糖，發現血糖值僅有40 mg/dL，緊急給予高濃度葡萄糖液，追蹤後血糖值回復正常。

建議作法

ISMP (Institute For Safe Medication Practices) 曾於2016年針對使用高濃度胰島素提出建議，建議醫囑、調劑、給藥過程都應該清楚標示 " 此為高濃度胰島素 "，並主動提醒醫療人員，給藥不可以一般胰島素空針(U-100)抽取高濃度胰島素，否則易導致嚴重的劑量錯誤。高濃度胰島素包括U-300、U-500(國內衛生福利部食品藥物管理署目前核准上市為U-300劑量)，分別代表每毫升(mL)的胰島素國際單位，U-300即為每mL為 300 IU的胰島素劑量，有別於傳統的U-100 (100 IU/mL)。目前國內一般使用的胰島素空針是針對U-100設計，針筒上會標示僅供U-100胰島素使用 (use U-100 insulin only)，不可使用於抽取高濃度胰島素。

醫療人員與病人應該熟悉高濃度胰島素與一般胰島素製劑的差異，並且遵

從指示，除胰島素筆專用筆針外，不可使用胰島素空針(U-100專用)抽取高濃度胰島素，避免因為劑量錯誤導致嚴重不良反應。



▲ 一般胰島素空針是設計給U-100胰島素使用，不能用於抽取高濃度胰島素。

參考資料

1. Institute for Safe Medication Practice. (2016). Hardwiring Safety Into The Computer System One Hospital' s Actions To Provide Technology Support For U-500 Insulin. Retrieved from <https://www.ismp.org/newsletters/acutecare/showarticle.aspx?id=1137>