

讓病患自控式止痛裝置更安全

文／麻醉部 主治醫師 劉玉成

近年來，由於要求在手術後使用病患自控式止痛裝置（patient-controlled analgesia，PCA）的病人逐漸增加，醫護人員愈來愈有機會照顧到正在使用此一裝置的病人。

本院目前使用的PCA共有靜脈式及硬脊膜式兩種。使用經靜脈注射內含嗎啡類藥物的PCA，會升高急性呼吸抑制機率的觀念，大家都很熟悉。但是，使用時若把靜脈式PCA不小心錯置到硬脊膜式PCA（PCEA）上，將會產生更嚴重的呼吸抑制結果，這在忙碌的環境中尤其容易被忽略。

因此，如何在病人的生命安全和術後止痛之間得到平衡點，是必須重視的議題。以下就如何避免PCA裝置錯誤，提出本院麻醉部疼痛科採取的作法。



攝影／盧秀禎

裝置啓用前的藥物標示

1. 以不同顏色的標示牌，標記PCA幫浦內不同的藥物：

以藍色標示牌標記幫浦內為內含Fentanyl的硬脊膜式PCA；以黃色標示牌標記幫浦內只有Marcaine的硬脊膜式PCA；以紅色標示牌標記幫浦內為含Morphine的靜脈式PCA；以綠色標示牌標記幫浦內為含Fentanyl的靜脈式PCA。（圖1）



圖1

2. 使用前，於病人端再加註不同顏色的警語：

PCA輸液導管於病人端貼有藍底黑字警告標語，標籤為Epidural only，提醒此PCA藥物僅可接於硬脊膜外導管，為硬脊膜式PCA使用（圖2）。PCA輸液導管於病人端貼有紅底黑字警告標語，標籤為IV PCA不可接於Epidural，以提醒此PCA藥物僅可接於靜脈導管，為靜脈式PCA使用（圖3）。

準備用於病患時的必要措施

接上PCA機器前，切記三讀五對：

確認病患身分及核對醫師PCA醫囑單後，與麻醉技師或恢復室護理人員再次確認PCA幫浦內藥物與標示相符，以及管路沒有接錯。

依醫囑視情況給予Loading dose後，教導病患自行使用PCA止痛器按鈕。

病患使用PCA期間應注意事項

1. 每日至少1次訪視病患，觀察使用PCA的情況，是否有副作用、劑量過多或不足等情況，並告知醫師。

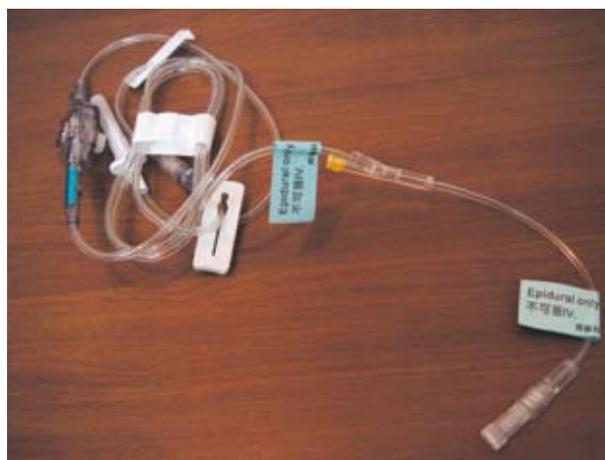


圖2



圖3

2. 注意患者是否有嗎啡中毒症狀、意識變化、呼吸抑制（少於1分鐘8次）、嗜睡等情形，若有，應立即告知醫師並依醫囑處理。

在PCA被廣泛使用的今天，伴隨而來的呼吸抑制可能會威脅患者生命，這種原本為提升醫療品質所做的設計，如果帶來如此不安的後果，是萬萬無法被接受的。因此除了小心再小心，避免人為的失誤，加強醫護人員對此的警覺以外，臨床監控例如使用血氧監測儀，以及做好照護品質等，均有助於防止意外發生。🌐