

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

更換低電力的暫時性心臟節律器導致病人失去意識 提醒

1. 裝置心臟節律器前，應先確認功能無誤，才得供病人使用。
2. 不可於心臟節律器仍裝置在病人身上時作電池更換。

案例描述

醫生查房時發現病人身上暫時性心臟節律器 (Temporary Pacemaker, TPM) 低電量顯示(LOW BATT)，主護未發現，醫師請其更換電池。護理人員將病人身上節律器電池更換後，發現節律器未正常發揮功能且隨即失去電力，病人漸漸失去意識，主護立即裝回原本取下的舊電池，病人恢復意識，醫師囑重新更換一組經功能確認正常之節律器。

建議作法

1. 裝置病人暫時性心臟節律器前，醫療人員應事先測試節律器功能(sense, pace)及電量顯示燈(low batt)能正常亮燈顯示，且確認電池在有效期限內。
2. 依醫囑設定暫時性心臟節律器包含心跳速率(rate)、電量(output)、敏感度(sense)、及模式(mode: fix or demand)。
3. 指導病人插入側肢體需做適度活動限制，以免電極導線移位。
4. 觀察病人組織灌流改善狀況，如意識、血壓、心臟節律、尿量、皮膚顏色及溫度、脈搏規律、心音，有無打嗝現象。
5. 每二小時確認電極導線連接無鬆脫、發電功能正常及電池電力足夠。
6. 當節律器電量顯示燈出現 low batt，表示電池電量不足，應先備妥並確認另一節律器功能正常後，由醫師協助節律器之更換。
7. 為維護病人安全，更換心臟節律器前：
 - (1) 先將體外節律電擊貼片 (multifunction electrode pads) 接上 EKG monitor，並將貼片依指示貼在病人的胸前。

- (2) 設定並打開體外節律電擊貼片的功能。關閉連接在病人身上低電量的暫時性心臟節律器；同時確定體外節律電擊貼片正常運作，在 EKG monitor 上可看到 pacing rate。
 - (3) 解除病人身上低電量的暫時性心臟節律器。接上功能正常的暫時性心臟節律器並打開使其運作。
 - (4) 關上體外節律電擊貼片的功能。從 EKG monitor 上觀察暫時性心臟節律器是否正常運作，依病人的需求調整設定，確定可看到 spike。
8. 當出現心悸或暈眩、意識改變、心跳速率低於節律器原設定速率時，應通知醫師評估處理。

參考資料

1. 何昭中(2011)．心臟血管系統功能障礙．於何昭中、林梅香、黃人珍．*重症護理學*(一版，237-240頁)．台北：華杏。
2. 蔡青青(2010)．心臟血管系統疾病病人之護理．於廖張京隸總校閱．*內外科護理學* (11-93-94頁)．台北：永大。
3. AHA (2015). *Living with your pacemaker*. Retrieved from http://www.heart.org/HEARTORG/Conditions/Arrhythmia/PreventionTreatmentofArrhythmia/Living-With-Your-Pacemaker_UCM_305290_Article.jsp#.WCFLPC196po
4. Dwyer,D. (2010). Take the lead on safety with temporary cardiac pacing. *Nursing*, 40(3), 63-64. doi:10.1097/01.NURSE.0000368826.43217.d8
5. Overbay,D. (2004). Mastering temporary invasive cardiac pacing. *Critical Care Nurses*, 24(3), 25-32.