

T. C. P. (Transcutaneous Pacing) 經皮心臟節律器操作評核表

壹、目的:應用情境模擬 T. C. P. 的操作教學，稽核人員，達到人員能依醫囑執行進而了解操作步驟及時機。

貳、對象:1. 新進人員技術教學，2. 全體麻醉技術人員年度抽查。

參、查核方式:隨機選用情境(一)或(二)稽核人員，依 TCP 使用時機、準備用物、前置作業及操作步驟、紀錄，進行評核，操作正確則在正確欄位打勾，否則於不正確欄打勾，並於備註欄描述，一欄位為一分，滿分為 16 分。

情境(一):病人 9 年前，3 度 A-V Block 裝 Pacemaker，今天入手術室進行更換 Pacemaker 電池，麻醫醫囑備 T. C. P. 且術中心率維持:80 次/分。

情境(二):58 歲男性進行活體換肝，過程為預防不預期情況依醫囑術中須備 TCP。

肆、查核內容:本查核表共分四項內容:一:熟知使用 T. C. P. 時機 二:用物準備
三:T. C. P. 操作前置作業 四:設定 T. C. P. 操作步驟。

一、熟知使用 T. C. P. 時機:

不穩定(低血壓、急性意識變化、休克徵候、缺血性胸痛、急性心衰竭)之緩脈(Bradycardia)之傷病患可施行，一般為第二型第二度房室傳導阻礙(2AVB typeII)或第三度房室傳導阻礙(3AVB)。

二、用物準備:

1. 有 T. C. P. 面板的電擊器:注意抽屜內是否有連接線

放置位置:醫學材料室、兒童醫院等候區控台位置前、及手術室 35 房。

2. T. C. P. 貼片:請外科流動至手術房材料室登記領取。

三 T. C. P. 操作前置作業:

1. 將電擊板導線拔出，接上連接線於電擊器上。

2. 連接線與 T. C. P. 貼片吻合接上。

3. T. C. P. 貼片貼在病人身上，位置正確(右側電擊片貼在鎖骨下方，右乳頭上方。左側電極片貼在左乳頭左外側，電擊片上緣離左腋窩下 10-15 公分)。

4. 打開 Power，轉向 Manual on。

5. Lead Select 選擇 Pads。

6. 且呈現 E. K. G. Wave, 才算成功。



一、將連接線與電擊器接上



二、將貼片貼在病人身上



三、A. 打開Power，轉向Manual on
B. Lead Select 選擇 Pads

四:設定 T.C.P. 操作步驟:情境設病人術中心率維持 80 次/分，請被稽核著進行操作:

1. 按 T.C.P. 控制面板上 Pacer 鈕，出現預設畫面:
2. 按 Rate 鈕，設所需的心率。
3. 按 Start 鈕。
4. 按 Output 鈕，從最低開始，每次增加 10(mA)，調整電量到每一個 spike P 波，後面都有一個 QRS 波(可口述)。
5. Mode 選擇:一般選擇 Demand 需求模式(同步)(synchronous) (需要時才放電)。
6. 較少用 Fixed 固定模式(非同步)(asynchronous)(一直 pacing)(口述)。



高雄麻醉科 T.C.P. 儀器操作步驟查核表

 新進護理人員評核

 年度技術評核

評核項目		正確	不正確	備註
一	熟知時機	1. 能說出使用 T.C.P. 的時機。		
二	用物準備	1. 能說出何處可取得電擊器(3處)		
		2. 電擊器(選擇有 T.C.P. 面板)、連接線。		
		3. 請 O.R. 流動拿 T.C.P. 貼片。		
二	T.C.P. 操作前置作業	1. 將電擊板導線拔出，接上連接線於電擊器上。		
		2. 連接線與 T.C.P. 貼片吻合接上。		
		3. 電擊片貼在病人身上，位置正確(右側電擊片貼在鎖骨下方，右乳頭上方。左側電極片貼在左乳頭左外側，電擊片上緣離左腋窩下 10-15 公分)。		
		4. 打開 Power，轉向 Manual on		
		5. Lead Select 選擇 Pads。		
		6. E. K. G. Wave 有完整呈現。		
三	設定 T.C.P. 操作步驟	1. 按 T.C.P. 控制面板上 Pacer 鈕，出現預設畫面。		
		2. 按 Rate 鈕，設所需的心率。		
		3. 按 Start 鈕。		
		4. 按 Output 鈕，從最低開始，每次增加 10(mA) 調整電量到每一個 spike P 波，後面都有一個 QRS 波(可口述)。		
		5. Mode 選擇: 一般選擇 Demand 需求模式，(同步: synchronous 需要時才放電)。		
		6. 較少用 Fixed 固定模式(非同步) (asynchronous)(一直 pacing)(口述)。		
總分		是否合格		

主管:

評核者:

被評核者:

日期:

成效評估問卷:針對此次技術教學期望您回饋評核,以作為品管組日後改善依據。

謝謝您的配合

編號	內容	非常同意	同意	普通	不同意	非常不同意
1	妳覺得此次技術教學流暢易懂					
2	你覺得此次教學有幫助你了解 T.C.P. 儀器使用時機					
3	你覺得此次教學有幫助你了解到 T.C.P.儀器的備物					
4	你覺得此次教學有幫助你了解到操作 T.C.P.儀器的前置作業					
5	你覺得此次教學有幫助你了解到設定 T.C.P.儀器的流程					