

人員安全防護表

操作人員執行此操作規範時，可能會接觸到生物危害或化學危害物，因此必須注意下列事項：

1. 所有來自病人的檢體，不論是否有標示，皆應視為感染性檢體。因為檢體中所隱含的感染源可能有HBV、HIV、Mycobacterium.....等。
2. 人員應遵循本科衛生安全操作規範上之指示。

- 人員執行此操作規範時，可能會接觸到的危害物如下：

v	血液媒介病原 (blood borne pathogens)		空氣媒介病原 (airborne pathogens)
	危害試劑 (hazardous reagents)		其他：urine、stool、CSF、各種體液等 (遵循 universal precaution)

- 人員執行此操作規範時，須使用：

v	手套	v	工作服
v	口罩		安全眼鏡
v	護目鏡		生物安全箱
	化學排煙櫃		抽氣設備
v	隔離衣	v	其他：隔離衣/實驗衣等（防護衣可依人員實際穿著之醫事制服使用）-視需要 <input type="checkbox"/> 護目鏡

- 工作完畢後，必須使用下列消毒液消毒工作區域：

v	75% 酒精		0.1% Benzalkonium Chloride (速淨-k 稀釋 100 倍)
	5% phenol	v	1:99 稀釋之低濃度漂白水(當日配製)
	其他：		5% Terralin

- 污染的檢體打翻或濺出到桌面或地上，應以紗布或用擦手紙浸下列消毒液，覆蓋污染處 **10** 分鐘再清除：

v	1:9 稀釋之高濃度漂白水(當日配製)		其他：
---	---------------------	--	-----



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

1、目的/原理

- 1.1. HEMOCHRON® Response 凝血時間試驗常用於心肺血管繞道手術、心臟冠狀動脈成形術 (PTCA)、介入性或放射線治療、體外氧氣交換循環輔助器(extracorporeal membrane oxygenation, ECMO)、血液過濾術(Hemofiltration)、血液透析(hemodialysis) 以及緊急照護中監測肝素抗凝血治療。
- 1.2. HEMOCHRON® Response 用於血液樣品之凝血時間測定，為雙槽凝血時間測定儀。將待測血液樣品置於Response 測試管中，插入Response 測定儀，測試管中含一磁鐵，可被測定儀偵測，此時開始計時，當血液中的纖維蛋白開始產生、血液開時凝固時，測試管中的磁鐵會觸發機器，即停止計算時間，此時間差即為該血液樣品之凝血時間。
- 1.3. HEMOCHRON® Response 之 Activated clotting time (ACT) 試驗對各種不同濃度的肝素抗凝劑皆敏感，讓肝素治療能在各種不同臨床條件下發揮效用。只要血液一接觸到像是體外循環這樣的外在環境，凝血機轉就被啟動了；尤其是在繞道手術或PTGA 這類的侵入性治療中，為了防止血栓形成必須使用中到高濃度的肝素。在ECMO 或血液透析這類的治療中，則必須使用更高濃度的肝素防止凝血作用。在血栓溶解治療 (thrombolytic therapy)、心肌梗塞後的預防性治療和一些防止血栓惡化的手術，以及深層靜脈血栓治療與肺部栓塞也常同時使用低劑量肝素抗凝劑治療。
- 1.4. 肝素治療是在這類手術中維持止血作用 (hemostasis) 所必需的，但肝素治療也讓病患冒著極大的風險，一般認為不同病患對於肝素的敏感度與肝素在血中消失的速率相差可達十二倍。肝素劑量過高可能造成病患危險性出血，反之劑量過低卻可能導致血管栓塞 (thrombosis)，因此監測肝素治療是防止非預期副作用的守護神。ACT 試驗的分析方法是將新鮮全血檢體加入含有活化劑 (矽藻土、玻璃珠或高嶺土) 的試管中，接著計算凝血時間，使用的活化劑種類不同可能造成ACT 時間產生不同程度的延長。
- 1.5. 矽藻土 (celite) 為絕佳的激活性質而廣受採用，作為高濃度肝素濃度監測的標準品；然而，抑肽酶這類常在心肺血管繞道手術中使用，用以減少術後出血的蛋白酶抑制劑可能延長 Celite 激活 ACT 試驗的時間，而高嶺土則不會被中等濃度的抑肽酶所影響，高嶺土激活 ACT 試驗可替代傳統 ACT 試驗，監測接受肝素治療病患體內的藥物濃度。內含玻璃珠這類的活化劑的 ACT 試管最適合用來監測低劑量的肝素濃度。
- 1.6. HEMOCHRON 凝固試劑系列提供的 ACT 試管可涵蓋各種肝素濃度範圍用以監測抗凝血治療，從低劑量的預防性投藥到高劑量的大量投藥皆可偵測。本試驗可在病床邊進行，可直接將血液檢體抽進試管或用採血針抽取血液後再打入試管中，接著將試管插入分析儀中，儀器在血液檢體中偵測到纖維凝塊時便會自動終止分析，此時分析儀便會將凝血時間顯示在數位計時器上。

2、適用範圍與人員

- 2.1. 本操作規範應由經訓練且通過能力試驗之照護端檢驗單位醫事人員來執行。
- 2.2. 適用項目：
 - 2.2.1. 血液透析治療(HD)
 - 2.2.2. 連續性血液透析(CRRT)
 - 2.2.3. 血液灌洗(HP)
 - 2.2.4. 血漿交換術



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

2.2.5. ICU/CCU用藥時之計量調整

2.2.6. ECMO

2.2.7. 臨床抗凝治療

3、紀錄

3.1. 機台保養及品管紀錄保存年限同機台用年限。

3.2. 結果報告保存年限同病歷保存年限。

4、採檢及送檢

4.1. 病人準備：無特殊要求

4.2. 病人辨識：本分析在透析室或加護單位需要檢測之病人病床邊以立即採集之新鮮全血檢體操作，以一對一方式執行，執行前須用2種方式以上確認病人身分，例如詢問病人姓名、生日核對病人手圈或病歷號。

4.3. 檢體採集方式：

4.3.1. 由導管抽取精準的0.4CC血液，0.4CC血液，直接注入透明翻蓋試管(P214)。

4.4. 不適當的檢體樣本：

4.4.1. 由導管採檢時，未以血液將管路中滯留的其他液體完全置換

4.4.2. 不可以使用含抗凝劑的針筒採檢

4.4.3. 不可以使用玻璃針筒採檢

4.4.4. 不可以由heparin line採檢

4.4.5. 未立即加入試管檢測的檢體，請丟棄後重新採檢

5、試藥及材料

5.1. 透明翻蓋試管(P214)：為內含玻璃珠的塑膠管，使用於低到中濃度肝素監測用ACT試驗

5.2. 試管儲存與穩定性：ACT分析試管可在室溫狀態下保持穩定，需在包裝紙箱與包裝盒上標示之有效日前使用。

5.3. 試劑換批號前先由資材提供樣本給相關科室執行新批號試劑驗收，並將結果填入附件2(表號：POCT-J-0002-02)，測試合格方可驗收，測試紀錄由相關單位保存。

5.4. 資材應待驗收合格後才能發放予使用單位。

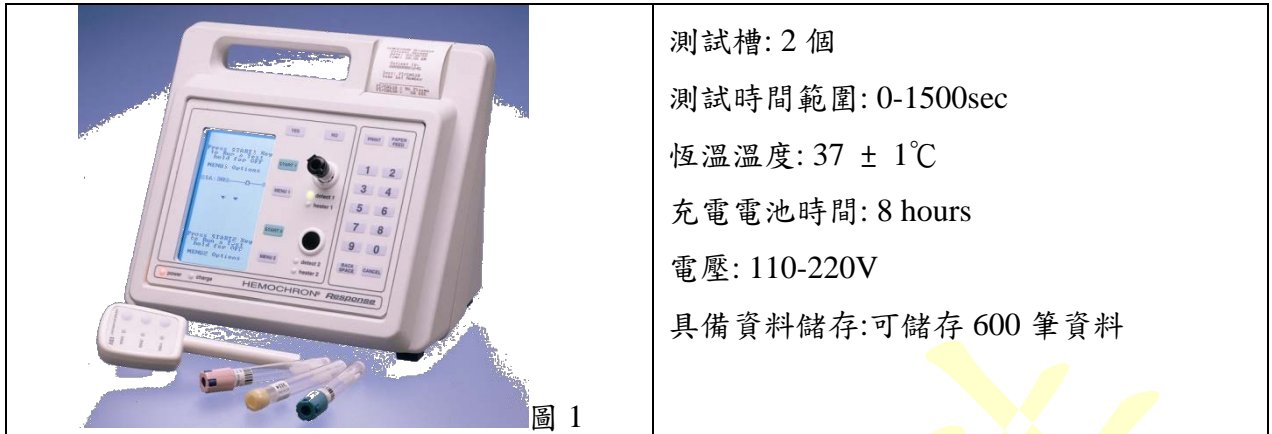
6、儀器設備

6.1. 廠牌：HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀(圖1)包含一個雙槽凝集探測器，一個袖珍鍵盤和顯示幕，內置的條碼閱讀器，一個微處理機，一個資料記憶體，一個熱感印表機和一套外接電源。



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範



測試槽: 2 個

測試時間範圍: 0-1500sec

恆溫溫度: $37 \pm 1^{\circ}\text{C}$

充電電池時間: 8 hours

電壓: 110-220V

具備資料儲存: 可儲存 600 筆資料

7、品管

7.1. 分析儀品質管制:

電子系統查驗試管(Electronic System Verification Tubes ; ESV Tubes)，可提供多種秒數的品管測試，確保分析儀運作正常

7.1.1. 品管頻率: 每週執行一次

7.1.2. 品管操作步驟

- a. 按下ESV電子時間測試棒的「100秒」按鍵，隨後按下Test Well 1 或Test Well 2 的Start鍵，開始進行測試，同時將ESV電子系統查驗試管放入Test Well 中。機器會開始旋轉ESV測試棒，並且自動偵測磁塊感應，若有感應到，detect綠色燈號會亮起。接著機器會出現「Enter ESV SN」的訊息，要求輸入ESV測試棒之序號，此時檢視測試棒上的序號資料且輸入，以便在機器上記錄使用。
- b. 等待100秒結束後，螢幕上會顯示實際偵測的讀秒數，讀秒數應於 ± 10 秒以內。
- c. 接著重覆上述動作進行300秒、500秒的測試，讀秒數應於 ± 10 秒以內。

7.1.3. 將顯示的數值記錄至POCT-J-0002-01 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀品管紀錄表(分析儀)(附件1)

7.2. 液體品質管制:

7.2.1. P214 試管操作方式以1種濃度的品管試劑作測試，每盒包含各15瓶。品管液執行方式如下:

- (i). 品管液先拆開封膜
- (ii). 品管液套上adaptor後，將adaptor的位置靠在桌角邊壓碎品管液
- (iii). 盡速拿出adaptor，並將品管液上下搖勻(5秒內)
- (iv). 將品管液全部注入P214試管，同時按下儀器START鍵
- (v). 用拇指與食指輕彈P214試管底部管壁約5-7下，讓活化顆粒與品管液混和均勻
- (vi). 此時把P214試管插入測試槽中，並直接放置底部，放置正確偵測燈會變綠燈
- (vii). 當形成凝固的血塊被偵測到時，機器會嗶響一聲，並顯示最後秒數，即完成ACT品管液的測試。
- (viii). 將顯示的數值記錄至POCT-J-0002-02 HEMOCHRON® Response凝血時



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

間測定儀品管紀錄表(附件 2)

(ix). 分析試管自儀器中取出並依相關廢棄物規定丟棄。

7.3. 若有品管發生異常(操作結果超出品管可允許範圍)，需填寫POCT-J-0002-03

HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀品管不符合事項處理表(附件 3)，清楚說明異常原因及處理狀況並呈核主管。

7.4. 品管紀錄應保存於現場，以供稽核人員定期查核。

8、操作步驟

8.1. 開機：按START1 或START2 鍵啟動儀器，機器開始自我測試。

8.2. 檢測：

8.2.1. 用一手抓住試管垂直放立，另一手輕彈試管底部幾次，把活化顆粒（activator particle）震到試管底部。

8.2.2. 打開試管蓋，將已採檢的0.4c.c全血，直接注入於試管底部，同時按下“start”鍵，此時會嗶叫一聲，儀器開始進行秒數測試(試管於此步驟尚不能放入儀器中)

8.2.3. 蓋上試管蓋並用拇指與食指輕彈試管底部管壁約5-7下，讓活化顆粒與血液混和均勻

8.2.4. 此時把透明翻蓋試管插入測試槽中，並直接放置底部

8.2.5. 當形成凝固的血塊被偵測到時，機器會嗶響一聲，並顯示最後秒數，即完成ACT的測試。

8.2.6. 將顯示的數值記錄下來

8.2.7. 分析管自儀器中出並依相關廢棄物規定丟棄。

8.3.其他操作注意事項：

8.3.1.針頭要事先拿掉，不可經由針頭注入血液，直接注入試管底部

8.3.2.如按下START鍵後六十秒仍無法偵測到磁鐵塊，則測試自動停止。

8.3.3.如果機器偵測條碼超過使用期限會停止測量

8.3.4如果在測試開始後1,500秒內凝塊沒有被探測到，測試會終止，操作槽內的測試也會自動停止。如果測試以這種方式終止，會顯示「FAULT-500」的資訊在螢幕上，表明超出了一定的範圍。

8.3. 關機：點選主畫面的「System OFF」來關機或 15 分鐘後自動關機。

9、報告查詢

9.1. 每個試管槽可以有 600 個患者的檢測結果資料和 64 次監控結果資料儲存在儀器的資料庫裏。此外，每次檢測的日期、時間、患者ID(如果輸入)、操作者PIN/(如果輸入)、操作者ID(如果被指定)也一併儲存。

9.2. 報告查詢方式如下：

→按『MENU』鍵進入功能選項

→選擇『4』資料庫查詢

→選擇『1』病患紀錄查詢

→按『YES』進入病患查詢功能

→選擇『9』或『0』可以往上或往下依序查詢病人紀錄



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

10、方法限制

- 10.1. ACT 試驗結果會受到操作技術不良影響，包括血液採集以及分析流程。檢體/試劑妥善混合是達到精準檢驗結果所必須的。
- 10.2. 影響分析結果或導致結果解釋錯誤：
 - 10.2.1. 血液稀釋 (hemodilution)、心臟 冷凍液 (cardioplegic solution)、體溫過低、血小板功能不足 (platelet dysfunction)、低纖維蛋白原血症、其它血液凝固病症或使用某些藥物。
 - 10.2.2. 試驗套組未正確儲存，受到熱力破壞或過期。若分析結果不符合期望值，則應重複分析或用其它診斷方法評估確認。

11、報告範圍

- 11.1. ACT檢驗發報告範圍:80~1500 秒，若ACT檢驗結果<80 秒或>1500，請重新操作一次或抽血送檢驗科以更精準的檢驗方法確認。

12、參考值

以健康捐血者的檢體作評估，反應範圍如下：
透明翻蓋試管(P214)範圍：110-182 秒

13、臨床意義

- 13.1. 活化凝血時間試驗(Activated Clotting Time; ACT)可用來監測治療過程 (CPB、PTCA、HD、ECMO) 所使用的肝素抗凝劑的適當性
- 13.2. 血液透析過程中，血液與人工腎臟接觸會活化凝固作用造成透析器凝固。同時透析器發生凝固現象會造成血液流失，也會引起病人及家屬擔心與抱怨，利用活化凝血時間(Active Clotting Time; ACT)測定，作為肝素劑量調整的參考，以降低透析器凝固及抗凝劑過量而造成出血的危險性。

14、保養

- 14.1. 週保養(依每週排定日期進行保養)
 - 14.1.1. 清潔儀器外觀: 使用75%酒精擦或低濃度漂白水擦拭機器。
 - 14.1.2. 確認螢幕未出現異常訊息
 - 14.1.3. 請週保養操作人員於執行保養後，填寫POCT-J-0002-04「HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀清潔保養維護記錄表」(附件4)。

14.2. 每年度保養(由儀器處執行)

14.2.1. 溫度計測試棒

分析儀在每年必須執行一次溫度的查驗，如此可確保分析儀運作正常。

- a. 按下控制面板上的「Prewarm」按鈕，然後將溫度測試棒放入Test Well中。
- b. 等待Prewarm過程完成後，取出溫度測試棒，檢查溫度測試棒的讀值，應該顯示為 $37^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 。

14.2.2. 清潔風扇下方的濾網

注意事項:若以清洗方式清潔濾網,務必等濾網乾燥後才能裝回儀器,以免水



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

氣造成儀表板故障

15、故障排除

15.1. 當操作儀器設備時，發生儀器故障的情況，應立即填寫POCT-J-0002-05(附件5)「HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀不符合事項處理表」，並通知儀器處前來處理，請通知人員先簡述異常原因，另請儀器處維修人員填寫處理狀況並呈核單位主管簽名。此記錄需保存於現場並成冊至少保存3年，以供稽核人員定期查核。

15.2. 各類故障訊息原因如下：

異常狀況	發生原因	處理對策
A/D Conversion Errors	零部件損壞。為避免不正確的結果內部參考標準被儲存在E ² 記憶中並與廠家質量標準相比較。	聯繫儀器處維修。
BATTERY LOW	電池電壓不足。仍可以進行一個測試。	使用變壓器，把外接電源插入電池充電14小時。如果此資訊持續顯示，請聯繫儀器處維修。
BAD BATTERY	電池不可操作	儀器只能在外接電源下工作。電池必須更換。聯繫儀器處維修。
CHARGE BATTERY	電池不可充電。	充電14小時或暫時用外接電源。如果此資訊持續顯示，請聯繫儀器處。
E ² PROM FAULT	系統中發現有一個不正確的E ² PROM checksum	儀器不可操作，要求維修。請聯繫儀器處。
W1 LOW-TEMP/ W2 LOW-TEMP	測試槽溫度保持在36°C 以下90秒	關閉儀器，再打開清除錯誤。充電14小時。如果此資訊持續顯示，請聯繫儀器處。
W1 HI-TEMP/ W2 HI-TEMP	測試槽溫度超過38.5°C	關閉儀器，再打開清除錯誤。用一根新的試管重復測試。測試槽的加熱保護裝置被融化。如果此資訊持續顯示，請聯繫儀器處。
TUBE REMOVED	在測試完成前和磁棒在要求的時間內停止前，試管被移出儀器。	測試取消，沒有資料記錄或顯示，請重新用試管重復測試。
STUCK MAGNET	磁棒在試管中被卡住	輕拍然後在測試槽中旋轉試管。當磁棒停止，綠探測器的液晶顯示器ON，此資訊會取消。
MEMORY FAULT	微機儲存有故障	請聯繫儀器處
FAULT-1500	測試時間超過1500秒，或測試槽頸口壞損，試管將不能旋轉	如果測試槽不能旋轉試管，用一根新試管重新進行。 如果測試槽不能轉動，請聯繫儀器處維修。
LQC TIMED OUT/ ESV TIMED OUT	儀器已超過了監控特定設置的時間間距。在測試前一定要進行有效的監控。	經授權的操作者輸入有效的密碼來進行監控。請聯繫儀器處
CLOCK FAULT	系統的時鐘功能不運行	請聯繫儀器處



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

ACCESS DENIED/ UNAUTHORIZED OPERATOR	使用者的密碼不對應授權組織的表格。	請聯繫儀器處
WELL FAILED CALIBRATION	測試槽已不能校準或測試槽磁性探測器不起作用。	系統將不能運作測試槽。請聯繫儀器處。
W1 MOTOR-SLOW/ W2 MOTOE-SLOW	一個測試槽馬達的故障已被探測到。合適的測試旋轉不能被繼續。	請聯繫儀器處。
W1 MOTOR-FAST/ W2 MOTOR-FAST	一個測試槽馬達的故障已被探測到。合適的測試旋轉不能被繼續。	請聯繫儀器處。
INVALID ASSAY	試驗不再被儀器支援。	測試不能進行。
UNKNOWN	條碼不被儀器識辨。	從功能表中 IDSELECT 中進行手工選擇。測試結果將以一個*在試驗識別字顯示手工選擇後被顯示。作為操作者選擇資料庫輸入被做記號。
ASSAY XXXXX EXPIRED	條碼顯示已超過使用期限	用未過使用期的試管，再做一次測試。
System Automatically Shuts Down	自動的關閉功能被選擇	如果系統操作持續一分鐘或更長時間，測試還未開始，檢查自動關閉時間功能。
Auto SHUT-OFF	自動停止測試	如果按開始鍵，但在一分鐘內被探測到此狀況。
Microprocessor Failure	中央處理器不合格	如果中央處理器不合格，系統將在 1.5 秒內自動關閉。請聯繫儀器處。

16、參考文件

- 16.1. HEMOCHRON全血凝固試劑系列激活凝血時間 (Activated Clotting Time, ACT) FTCA510/HRFTCA510、FTA-ACT/HRFTK-ACT & P214 產品說明書 (Package Insert)。
- 16.2. HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀操作手冊 2009/08/25。

17、人員訓練

- 17.1. 新進醫事人員以及所有需操作HEMOCHRON® RESPONSE凝血時間測定儀的在職醫事人員，應定期接受人員教育訓練，以確保所有人員皆能正確操作HEMOCHRON® RESPONSE凝血時間測定儀。
- 17.2. 受訓人員需依照此操作規範的步驟，完成HEMOCHRON® RESPONSE凝血時間測定儀的檢驗，由訓練人員按照POCT-J-0002-06 (附 6)「HEMOCHRON® RESPONSE 凝血時間測定儀人員能力評估」負責當場評估動作之正確性，評估方式如下：
 - 17.2.1. 操作觀察評估：
 - a. 訓練人員請依照檢驗能力評估表之操作內容進行評核。觀察時，若受訓人



操作規範名稱：

Hemochron® Response 凝血時間測定儀(P214 管)操作規範

員有依照操作內容正確執行，則於「達到標準」欄位打勾；若人員執行方式與操作內容有差異，如程序錯誤、操作或結果不正確等，則於「未達標準」欄位打勾。

- b. 受訓人員須確實依照操作觀察記錄表之操作內容進行，操作完畢後，若有任何一項評估結果「未達標準」，則總評應為不合格，人員需進行再評估直到100%合格為止。

17.3. 在職人員能力評估

17.3.1. 每年由單位主管（或指定資格符合人員）定期觀察評核操作人員之列行工作，及評核執行品管成效而評定。

17.3.2. 如有操作人員未依規定執行作業程序或執行品管異常及缺漏，應由單位主管提報重訓，直至訓練合格。

18、附件

- 18.1. 附件一表號POCT-J-0002-01 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀品管紀錄表(分析儀)
- 18.2. 附件二 POCT-J-0002-02 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀品管紀錄表(ACT試管)
- 18.3. 附件三POCT-J-0002-03 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀品管不符合事項處理表
- 18.4. 附件四POCT-J-0002-04 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀保養表
- 18.5. 附件五POCT-J-0002-05 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀不符合事項處理表
- 18.6. 附件六POCT-J-0002-06 HEMOCHRON® Response凝血時間測定儀人員能力評估表

HEMOCHRON® Response 凝血時間測定儀品管不符合事項處理表

表單編號：

單位：	發現人員：	發現時間：____年____月____日
檢驗項目： <u>Activated Clotting Time</u> 機台或試劑： <u>Hemochron® Response</u> 檢體類別： <u>全血</u> 違反品管規則： <u>超出品管可接受範圍時</u> 試管批號_____開始使用日期_____		
_____開始使用日期_____ 品管液批號_____是否改變 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 此情形最近一週是否發生過 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 通知 <input type="checkbox"/> 品管負責人		
異常情況說明： <div style="text-align: right;">發現人：_____ 填寫時間：_____</div>		
處理過程及討論： <div style="text-align: right;">發現人：_____ 填寫時間：_____</div>		
改進措施： <div style="text-align: right;">品管負責人：_____ 填寫時間：_____</div>		
主管評語 <div style="text-align: right;">主管：_____ 填寫時間：_____</div>		

HEMOCHRON® Response 凝血時間測定儀人員能力評估表

人員姓名: _____ 職稱: _____ 評估日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

操作觀察記錄表:

操作內容	未達標準	達到標準
1. 開機		
4. 準備透明翻蓋試管或黑頭翻蓋試管 <input type="checkbox"/> 透明翻蓋試管: 用一手抓住試管垂直放立, 另一手輕彈試管底部幾次, 把活化顆粒震到試管底部		
5. <input type="checkbox"/> 透明白頭翻蓋試管: 導管抽0.4CC血液, 直接注入透明翻蓋試管, 同時按下儀器的“start”鍵		
6. <input type="checkbox"/> 透明白頭翻蓋試管: 蓋上試管蓋並用拇指與食指輕彈試管底部管壁約 5-7 下, 讓活化顆粒與血液混和均勻		
7. 將試管插入測試槽中, 並將測試管直接放置到底部, 放置正確偵測燈會變綠燈		
8 聽到機器聲響時, 記錄顯示的數值。		
9 週保養 a. 外觀清潔: 依每週排定時間由小夜班點同仁使用 75%酒精或是低濃度漂白水擦拭儀器表面。 b. 功能正常性: 請確認螢幕是否有出現異常訊息		

測試結果: 合格 不合格, 再測試時間: _____

臨床指導教師: _____

表號POCT-J-0002-06