

FORA

Fora Care, Full Care

義大醫療體系

福爾S10 POCT血糖機 教育訓練

遠宏醫療儀器股份有限公司

教育訓練流程

- 20min 儀器使用與作業流程
- 20min 問題討論與實機演練

大綱

- [1] 新舊血糖機比較及使用時機
- [2] Fora S10 血糖機簡介
- [3] 如何量測血糖
- [4] 如何執行品管
- [5] 如何使用緊急模式
- [6] 資料上傳(資料同步)
- [7] 血糖機錯誤排除
- [8] 設備維護

[1]新舊血糖機比較

	S10 傳輸型血糖機	GD40傳統型血糖機
人員認證	使用人員必須經過認證才可操作血糖機	無強制認證
條碼掃描	每次量測都需要掃描條碼 (緊急模式可不掃條碼)	不須掃描條碼
血糖結果紀錄	不需要抄寫血糖量測結果可傳至NIS系統	需要抄寫血糖值並轉錄到NIS系統
試片碼	使用試片不需要對Code	使用試片需要對Code
品管作業	24H必須執行品管作業 (執行品管後往後推24H)	24H必須執行品管作業 (每天的零點起算24H)
品管結果紀錄	可由POCT系統直印出	可由GD40品管系統直印出
品管允收範	允收範圍紀錄在儀器內,自動判斷	允收範圍紀錄在儀器內,自動判斷
機器及時間設定	血糖機設定.日期.時間連server 時自動校正	血糖機設定.日期.時間連server ₄ 時自動校正

血糖機使用時機

	品管作業	血糖量測
病房部門	QC Mode 每天固定班次 (ex. 小夜或大夜)	病人血糖測量掃條碼直接 入NIS
急診部門	QC Mode 每天固定班次 (ex. 小夜或大夜)	因無病患條碼, 故使用緊急 模式, <u>但量測結果將無法進 NIS</u>
門診及社區部門	QC Mode 當天執行血糖量測 前必須完成品管作 業	因無病患條碼, 故使用緊急 模式, <u>但量測結果將無法進 NIS</u>

[注意事項]

* 不論哪種屬性的部門, 建議品管及量測結束後, 馬上同步儀器資料

FORA



Fora Care, Full Care

[2] Fora S10血糖機簡介

血糖機按鍵說明



量測前準備事項

- S10 POCT血糖機
- 血糖試片
- 酒精棉片
- 單次使用安全採血針

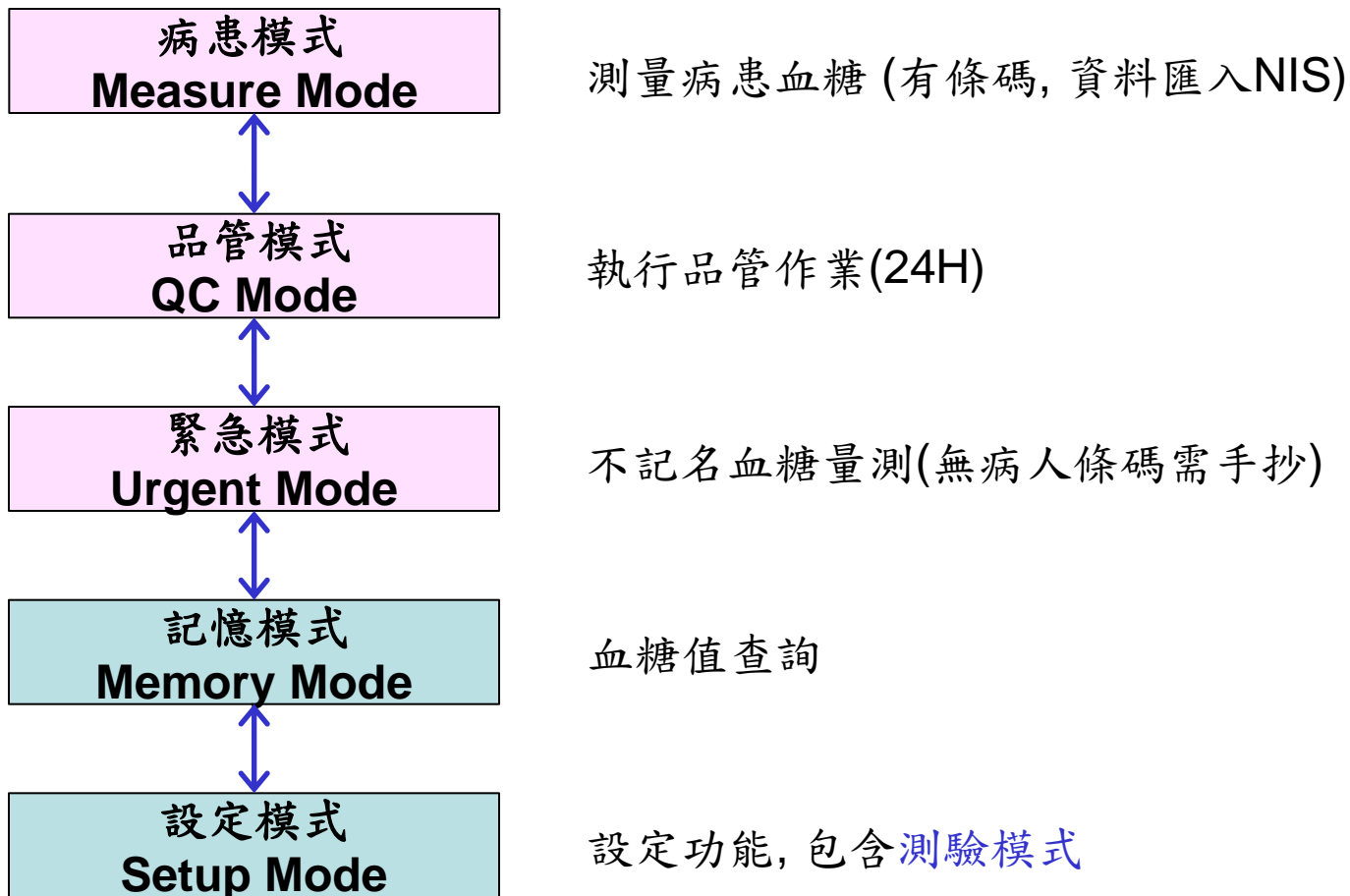


*試片開罐後90天內需用完，拿取試片保持手部乾燥取完試片蓋緊瓶蓋

*S10使用充電鋰電池，接上充電線插入電源或與傳輸線與電腦連接，即可進行充電！



S10 血糖機選單功能說明



FORA



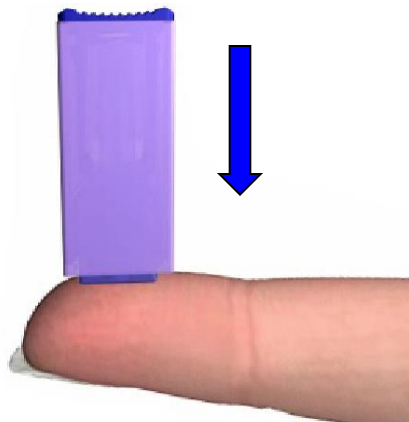
Fora Care, Full Care

[3] 如何量測血糖

單次安全針使用方式

蓋圖章!

- 採血處先用酒精消毒
- 打開帽蓋，並丟棄帽蓋
- 將欲採血部位壓緊，將採血針利用“**按壓**”方式採血
- **一次擠出血滴**，收集血液樣本
- 針頭直接拋棄至感染性廢棄物桶中，不需要回套



病患模式

1) 開機，選擇“病患模式”

按S鍵確定

1) 掃描條碼：

①使用者 ②試片 ③病患

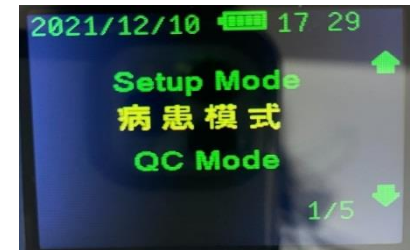
按S鍵掃描及確定

1) 插入試片

2) 採血，試片吸入血樣

3) 取得結果

採血時，聽到嗶聲後稍停一下再移開！



測量血糖注意事項：

- 如果需要繼續量測下一個病患，請選擇“Next Patient”，就可免去掃描使用者與試片條碼，直接掃病患條碼。
- 在測量的頁面(有條碼)可以一直量測病患，直至電池沒電。
- 若機器在主畫面停滯10分鐘未使用機器會自動關機

FORA



Fora Care, Full Care

[4] 如何執行品管

品管液注意事項

黃

藍



Level 1

(Y1)



Level 3

(B3)

● 正確使用方式

1. 品管液開瓶：請註明日期，如：**12/21~3/20**
2. 品管液使用：(a)使用時，搖晃均勻**第一滴請丟棄**
 (b)**滴於品管液瓶蓋上**，方便吸取
 (c)品管液用量需足量

注意：先黃色再藍色

● 保存方式

1. 品管液期限：**開瓶後90天內**有效，超過90天請丟棄
2. 品管液保存：(a)請保存在室溫**30°C**之下，請勿冷藏。
 (b)請勿觸碰品管液滴口，以免造成污染

品管模式

1) 開機，進入”品管模式

按S鍵確定

2) 掃描條碼：

① 使用者 ② 試片 ③ 品管液

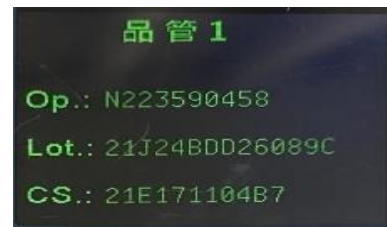
按S鍵掃描及確定

3) 插入試片

4) 試片吸入品管液

5) 取得結果

注意：請依序操作二次，
先黃色再藍色



注意事項：

- 品管液的允收範圍已經同步到儀器內，不需要再比對試片罐資料；
- 若品管出現異常，請執行下列步驟：

品管異常處理SOP

*出現違反品管規則時,

[步驟一：基本檢查]

- 確認儀器電力充足 (若出現電池低電量圖示 [err003](#)，請先將電池充飽電)
- 確認試片罐與儀器放在相同室溫下五分鐘
- 確認品管液效期及試片效期(開罐三個月內)、品管液第一滴不使用
- 上述項目確認後, 請重新執行一遍品管流程
若未通過執行步驟二

[步驟二：更換材料再次測試]

若只有一個濃度數據異常：

- (1) 更換異常的品管液，重新測試
- (2) 若仍未通過，請找醫檢部取得備機，重新執行品管程序。

若有兩個濃度數據異常：

- (1) 更換另一罐未開封試片，重新測試。
- (2) 更換品管液，重新測試
- (3) 若仍未通過，請找醫檢部取得備機，重新執行品管程序。

FORA



Fora Care, Full Care

[5] 如何使用緊急模式

緊急模式

1) 開機，進入“緊急模式”

按s鍵確定

1) 插入試片

2) 採血，試片吸入血樣

3) 取得結果

注意事項：

因無病患條碼，故使用緊急模式，
但量測結果將無法進NIS



FORA

Fora Care, Full Care

[6]資料上傳(資料同步)

有線上傳務必在指定
電腦上操作, 才能上傳
資料!

系統首頁

<http://10.9.8.159>--義大醫院

<http://10.9.8.159/poct>--義大分院

血糖值及品管上傳方式
按機器左側WIFI鍵

FORA POCT Management System

義大醫院定點照護管理系統

請按上傳機後，
點擊下列按鈕，
開始上傳資料。

開始資料 開始上傳

登入帳號
密碼
登入

USB傳輸模式

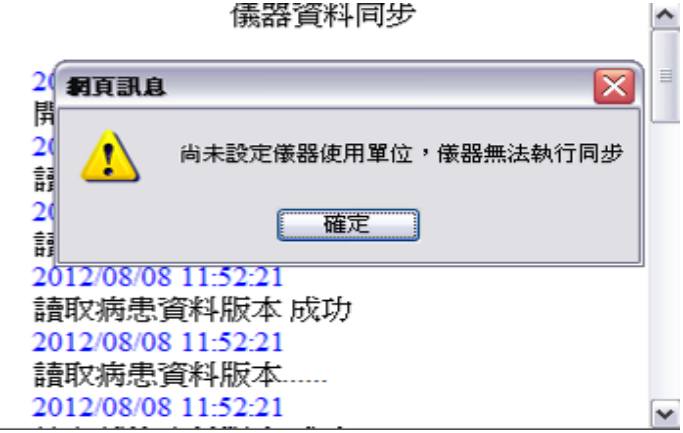
報表查詢、新增人員
需KEY入帳號密碼
(單位主管)

上傳資料 (方法一)

下拉『WiFi傳輸按鍵』，即可
啓用WiFi傳輸模式





資料上傳故障排除

 <p>儀器資料同步</p> <p>網頁訊息</p> <p>尚未設定儀器使用單位，儀器無法執行同步</p> <p>確定</p> <p>2012/08/08 11:52:21 讀取病患資料版本 成功 2012/08/08 11:52:21 讀取病患資料版本..... 2012/08/08 11:52:21</p>	<p>1.儀器尚未設定歸屬單位，請醫工部協助設定，再行使用</p>

[7] 血糖機錯誤排除

- 符號與圖示說明
- 異常狀況排除指引

S10量測結果輔助指示圖

輔助 指示標誌	說明
	血糖值低於量測範圍20 mg/dL時出現。
low	血糖值偏低 血糖值介於20-70 mg/dL時出現。
high	血糖值偏高 血糖值介於180-240 mg/dL時出現。
KETONE?	血糖值過高 血糖值介於240-600 mg/dL時出現。
	血糖值高於量測範圍600 mg/dL時出現。

S10異常代碼說明

符號	意義	解決建議	更換
★ Err-001	超過品管時效(超過24小時) (QC overdue)	重新操作品管流程	—
★ Err-003	表示電池電量不足 (Battery voltage too low)	電池充電	—
★ Err-024	表示已使用過的試片 (Test strip has been used)	重新插入新的試片	—
Err-004	操作者ID錯誤 (Operator ID error)	重新掃描ID/確認	—
Err-005	病患ID錯誤 (Patient ID error)	重新掃描ID/確認	—
Err-006	試片批號掃描錯誤 (Test strip error)	確認試片是否過期 重新掃描試片批號	---

若無法處理，於上班時間與醫工部更換新機。
下班時間請使用其它備用機器

S10量測異常狀況排除

狀況	處理方式
<ul style="list-style-type: none"> 按電源鍵超過十秒鐘，儀器仍未顯示任何訊息 	<ul style="list-style-type: none"> 電力耗盡：請充電再使用
<ul style="list-style-type: none"> 血液或品管液進入試片反應區後，機器並未執行測試 	<ul style="list-style-type: none"> 血液量不足：重新採血並使用新試片。 試片損壞：使用新試片。
<ul style="list-style-type: none"> 血糖檢查結果與平常量測值差別太大 	<ul style="list-style-type: none"> 操作不正確：請詳閱操作步驟，並使用品管液測試後，重新採血再測1次。 試片損壞：請確認試片在使用有效期限內或開瓶後90天內，重新採血再測1次。 [註]也可能當天的確血糖值比較不同
<ul style="list-style-type: none"> 品管液測試結果，不在容許範圍內 	<ul style="list-style-type: none"> 使用前未搖勻：請重新搖勻品管液、捨棄第一滴樣品。 試片損壞或品管液過期：使用新試片及品管液再測1次。
<ul style="list-style-type: none"> 試片插入，儀器沒有反應 	<ul style="list-style-type: none"> 請檢查試片插入的正反面是否正確

FORA

Fora Care, Full Care

[8]Fora S10血糖機設備維護

- 儀器維護服務
- 備品庫存

儀器維護服務

儀器問題：

(1) 血糖機清潔：請用布沾水或使用中性清潔劑輕輕擦拭即可

(2) 血糖機保養：配合院方規定時間進行

(3) 血糖機故障維修：預先置放備機醫工部

(a) 於日間上班時間：

於MIS系統key請修單，當天與醫工部更換

(b) 於下班時間及假日：

* 先行以單位備機替換→下一個工作日與醫工部更換

* 可向其他單位暫時借用，但品管紀錄仍屬原單位

FORA

Fora Care, Full Care

問題討論與實機操作演練

FORA



Fora Care, Full Care

Thanks for your participation!