

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

IV. 啟動血液透析系統軟體

欲啟動HD02軟體程式時，請點選電腦桌面上之HD02血液透析系統(Dialysis System) 圖案兩次。

此程式會從30秒起開始自動倒數(請見圖8)，當計時器至0時，此程式將無法執行監測器(Monitor)程式。於倒數期間，使用者可選擇的選項包括：

- 啟動監測器程式(請見第V節)。
- 啟動管理人員(Administrator)程式(請見第VI節)。
- 前往設定(Setup)功能(請見第VII節)。
- 更新管線表單(請見第VIII節)

表中英文部分 Transonic HD02 Dialysis Monitoring System(version 1.2) : Transonic血液透析監測系統(第1.2版) Monitor : 監測器 Administrator : 管理人員 Setup : 設定 Update tubing(version 7.0) : 更新管線(第7.0版) Monitor will be started is 29 : 血液透析監測程式將於29秒後啟動
--

圖8：主程式畫面

V. 監測器程式

欲啟動監測器程式時，請點選螢幕上大的「監測器(Monitor)」圖案，此程式可使使用者測量血管通路的再循環、血管的流量及心臟的輸出值。

A. 選擇或增加病患資料(Select or Add Patient)

HD02血液透析監測軟體會自動顯示選擇病患的對話欄(請見圖9)。欲選擇某筆患者資料時，請使用滑鼠，或鍵盤上的上與下箭頭鍵來點選患者的姓名(當患者數多時可使用患者姓氏的第一個字母作為搜尋的捷徑)。當螢幕顯現適當的患者姓名時，點選「開始患者連接(Start Patient Session)或按下空白鍵(Space Bar)。

如果您希望跳出此程式，請點選螢幕上的「跳脫軟體(Exit Software)」圖案：圖形請貼上

表中英文部分 Select patient : 選擇病患 Patient : 病患 ID : 身分證字號 Clinic : 診所名稱 Start Patient Session : 開始患者連接 Add patient : 增加病患 Exit Software : 跳脫軟體
--

圖9：選擇病患功能之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

當無鍵入病患資料，或需鍵入新的病患資料時，請點選螢幕上的「增加新病患(Add New Patient)」的圖案，或按下鍵盤上的**F1**鍵，並立即輸入新病患的資料(請見圖10)。於患者資料表中，您需鍵入患者的姓、名、身分證字號、及診所名稱。其他可選擇輸入與否的患者資料包括公司名稱、腎臟科醫生姓名、血管手術醫生姓名、及介入放射科醫生之姓名。點選「啟始通路資訊(Initial Access Information)」格以鍵入患者通路的類型、通路位置、及最初置入通路的日期。點選「通路功能指引(Access Function Guidelines)」格以選擇評估通路功能的各項閾值。這些閾值可用來指出患者是否有通路失效的風險。可選擇實施K/DOQI指引或修正(Modified)指引。當選擇修正指引時，鍵入某特定病患之各項閾值。當鍵入所有資料後，點選螢幕上的「OK」圖案，再點選「開始患者連接(Start Patient Session)或按下空白鍵(Space Bar)以啟動測量連接。

表中英文部分
add patient：增加病患
Last name：姓
First name：名
ID：身分證字號
Clinic：診所名稱
Group：公司名稱
Nephrologist：腎臟科醫生姓名
vascular surgeon：血管手術醫生姓名
interventional radiologist：介入放射科醫生之姓名
optional：選項
patient information：患者資料
Initial Access Information：啟始通路資訊
Access Function Guidelines：通路功能指引
OK(Space)：OK(按下空白鍵)
Cancel：取消

圖10：新增病患功能之畫面

B. 患者趨勢

在選定或新增患者資料後，會出現主測量畫面(請見圖11)。此時於畫面上端會顯示患者之姓名、身分證字號、及患者趨勢圖。圖表中標出的參數包括：

通路流動趨勢圖(Access Flow Trend)—為顯示患者各種通路流動量值之圖表，此外在圖的上方亦可顯示患者介入史(黃色三角形部分)，及再循環的各項數值(紅色鑽石圖案)。

表中英文部分
Transonic HD02 Dialysis Monitor(version 1.2)：Transonic血液透析監測器(第1.2版)
Average access flow：通路之平均流量
Select tubing or choose protocol：選擇插管或選擇方案
感應器 on：Transonic Flow-QC：Transonic® 之HD02型血流—品質照護系統之感應器

圖11：病患趨勢之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

患者量度表—此為記錄患者各項量度的表格(請見圖12)。表格中所含的資料包括日期、時間、模式、通路類型、及血液透析的重要事項。於模式欄位中所用的代號分別代表：AXFLW =通路流量、REC =再循環、CO=心輸出量、及IVT=介入

心輸出量趨勢圖(Cardiac Output Trend)—為顯示患者各心臟輸出量度之平均值的圖表，亦可顯示最近幾次實施血液透析治療時的下列各項心輸出量參數值：

心輸出量—中樞血液量表(CO-CBV)—為顯示連接六小時後之心輸出量及中樞血液量的表格。

心臟指標表(CI)—為顯示連接六小時後之心臟指標、心跳、及動脈壓之平均值的表格。

周邊阻抗值表(PR)—為顯示連接六小時後之周邊阻抗值、心跳、及動脈壓之平均值的表格。

患者註記欄(Patient Notes)—為自由式的編輯器，供使用者鍵入患者或通路連接時的重要事項。

表中英文部分

Transonic HD02 Dialysis Monitor(version 1.2):Transonic血液透析監測器(第1.2版)

Date：日期

Time：時間

Mode：模式

access type：通路類型

text notes：血液透析的重要事項

AXFLW：通路流量

REC：再循環

CO：心輸出量

IVT：介入

Cardiac Output：心輸出量

L/min：升/分鐘

Weight：體重

access flow：通路流量

ml/min：毫升/分鐘

Select tubing or choose protocol：選擇插管或選擇方案

感應器 on：Transonic Flow-QC：Transonic® 之HD02型血流—品質照護系統之感應器

圖12：病患量度表

C. 血管通路管線之選擇

在將感應器正確置入血管內後，點選螢幕右上角的管線圖案，或按下鍵盤上的F2鍵，以取得管線選擇表(請見圖13)。目前選用的管線，及感應器的序號會列於螢幕的右上角。當未使用本公司的管線時，請點選向下之箭頭圖案並往下卷動，或使用管線製造商的第一個字母作為捷徑，來選擇患者使用的管線(請見圖14)。點

選正確的管線後，點選「OK」圖案後加以儲存。

表中英文部分
TransonicFlow-QC H4E606 : Transonic® 血流—品質照護系統之H4E606型管線

圖13：管線選擇之圖案

表中英文部分
Select tubing(version 7.0)：管線選擇程式(第7.0版)
Tubing set selection：管線組之選擇
Individual selection of arterial and venous tubings：動脈管線與靜脈管線之分別選擇
arterial tubing：動脈管線
venous tubing：靜脈管線

圖14：管線選擇之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

D. 已傳送的血流量

為確認已傳送的血流量，於Transonic HD02 血液透析監測器的前方會顯示血液透析儀的設定，與測得之動脈已傳送血流量的比較。此數值與機器的設定值的差異應介於10%之內，會造成較大差異的因素包括：

- 針頭的尺寸
- 針頭置入的位置
- 血管通路的情況
- 管線糾結或阻塞
- 滾動幫浦的壓力效應
- 管線類型的變更
- 血液透析儀或Transonic HD02血液透析流量計未正確校準

E. 選項參數

當選擇測量方案(通路之再循環、血管通路之流量、或心輸出量)時，螢幕會顯現連接之選項參數(請見圖15)的畫面。此畫面之出現與否，視那項參數可設定而定。於此方案下，鍵入患者的收縮壓、舒張壓、幫浦流量、Transonic幫浦流量、治療時間、患者身高及體重等資料後，點選「OK」圖案後加以儲存。

表中英文部分
systolic：收縮壓
diastolic：舒張壓
mmHg：毫米汞柱
pump flow：幫浦流量
Transonic pump flow：Transonic幫浦流量
minutes into treatment：治療時間
height：患者身高
inches：英吋
cm：公分
weight：患者體重

圖15：鍵入連接之選項參數

F. 通路之再循環

欲測量通路之再循環量時，請點選螢幕右下角的再循環圖案，或按下鍵盤上的F9鍵。點選啟動方案(Start Protocol)，或按下鍵盤上之空白鍵(Space Bar)。當指示燈變綠燈時，開啟血液透析儀的壓力限值，並使鹽水帶釋出鹽水五至六秒。於測量過程中，軟體會從60秒開始倒數，而真正的動脈與靜脈信號會顯示於螢幕的左下角。當計時器至0時，螢幕上會顯示再循環之稀釋曲線，及顯示計算所得的再循環百分比(請見圖16)。而計算所得的已傳送之血流量(Qb)，會在顯示再循環之結果後顯示。

圖表請貼上

圖16：再循環結果之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

G. 血管通路之流量

欲測量血管通路之流量時，請點選螢幕右下角的血管通路流量(Access Flow)圖案，或按下鍵盤上的F10鍵。停止血液幫浦、反轉血液管線、並將血液透析幫浦設定為250-300毫升/分鐘。當指示燈變綠燈時，開啟血液透析儀的壓力限值，並使鹽水帶釋出鹽水五至六秒。於測量過程中，軟體會從60秒開始倒數，而真正的動脈與靜脈信號會顯示於螢幕的左下角。當計時器至0時，螢幕上會顯示血管通路流量之稀釋曲線，及顯示計算所得的血管通路流量(請見圖17)。在某些情況下，軟體會提示使用者將10毫升的試藥注入靜脈氣泡篩管內以再次進行測量。

圖表請貼上

圖17：血管通路流量結果之畫面

H. 心輸出量

進行心輸出量測量需使用流量品質管制管線及注射埠。請點選螢幕右下角的心輸出量(Cardiac Output)圖案，或按下鍵盤上的F11鍵。當指示燈變綠燈時，將溫度為攝氏33至38度間的鹽水30毫升注入注射埠內。於測量過程中，軟體會從60秒開始倒數，而真正的動脈與靜脈信號會顯示於螢幕的左下角。當計時器至0時，螢幕上會顯示心輸出量之稀釋曲線、計算所得的心輸出量、心臟指標、及中樞血液量的數值(請見圖18)。點選指示燈旁的小塊的#2圖案，可顯示患者的身高、體重、心跳、血壓、周邊阻抗、中樞血液量指標、全身心臟指標、及心動排出量。

圖表請貼上

圖18：心輸出量之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

VI. 管理人員程式

欲啟動管理人員(Administrator)程式時，請點選螢幕上大的管理人員(Administrator)圖案(請見圖19)。此管理人員程式可供使用者用來修改、建構、檢查及列印數據。螢幕上出現主管理人員軟體畫面時(請見圖20)，每個住家的圖案代表一個單獨診所的資料庫，而垃圾桶圖案可用來刪除患者資料，且在必需時可從中讀取刪除的資料。點選住家圖案旁邊的放大鏡圖案時，可顯示該資料庫內的患者資料，隨後您可點選預定的患者資料，或使用鍵盤上的上下箭頭鍵來搜尋

患者表單。

表中英文部分 Transonic HD02 Dialysis Monitoring System(version 1.2)：Transonic血液 透析監測系統(第1.2版) Monitor：監測器 Administrator：管理人員 Setup：設定 Update tubing(version 7.0)：更新管線(第7.0版) Monitor will be started is 29：血液透析監測程式將於29秒後啟動
--

圖19：主程式畫面

A. 檢查數據之操作

1. 患者趨勢

軟體畫面之右上方會出現特定病患表格化資料的圖形(請見圖20)，點選各對應圖案可顯示各圖形，並依下列的順序出現：

通路流量史(Access Flow History)—此圖為顯示該患者之各種通路流量量度值的圖形，而在此圖的上方亦可顯示介入史(黃色三角形)，及再循環值(紅色鑽石圖案)。

心輸出量史(Cardiac Output History) —此圖特別適合用來推估心輸出量，及各種衍生參數之趨勢。欲查看患者整個心輸出量史時，請點選螢幕上金色心形圖案。欲查看患者最後一次血液透析治療的心輸出量結果時，請點選螢幕上時鐘圖案，則可顯示治療最後六小時之心輸出量資料，且可於旁邊評估各項心臟指標之數據：心

輸出量—中樞血液量表(CO-CBV)—為顯示連接六小時後之心輸出量及中樞血液量的表格。

心臟指標表(CI)—為顯示連接六小時後之心臟指標、心跳、及動脈壓之平均值的表格。

圖表請貼上

圖20：主管理人員軟體之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

周邊阻抗值表(PR)—為顯示連接六小時後之周邊阻抗值、心跳、及動脈壓之平均值的表格。

患者資料欄(Patient Information)—列出特定患者之診所名稱、腎臟科醫生姓名、血管手術醫生姓名、介入放射科醫生之姓名、最近的體重、最近的血液通路流量、最近的心輸出量、目前的血液通路部位、目前的血液通路類型、目前血液通路的形成日期、最後一次介入的種類、及最後一次介入日期等資料。

血液通路史(Access History)—於血液通路史中可提供患者接受血液透析日期，及治療註記之資料。

患者註記欄(Patient Notes)—為自由式的編輯器，供使用者鍵入患者或通路連接時的重要事項。

2. 統計數據

於資料庫樹之診所、公司及患者之三個層級均可進行統計運算。舉例來說，欲查看某特定診所之統計數據時，注意螢幕左上角樹枝圖的診所部分，並點選藍色圓形內的「i」圖案，則畫面會顯示某診所各種量度之統計數據之視窗(請見圖21)。當點選視窗上方之介入、血管通路流量、再循環及心輸出量方塊時，可取得有關各類量度及介入之更特定的統計數據。點選各患者、公司或診所之方塊時，可得到特定實體的統計數據。此程式亦有列印統計表的選項。

圖表請貼上

圖21：統計程式之畫面

3. 鑑定患者

本程式在點選黃色圓圈內的白色星星圖案時，可使用特定標準來搜尋資料庫內的患者資料。此特色可用注意表單、非零之再循環、血管通路流量低於600毫升/分鐘、介入方式、過去X天未測量、及自某特定日期後未測量等特定標準來找出患者資料(請見圖22)。在選定搜尋標準時，點選「OK」圖案便可從資料庫中搜尋符合的患者資料。符合搜尋標準的患者資料，在患者姓名旁會顯現黃色圓圈內的白色星星圖案。點選資料庫操作，隨後再點選查看找出之患者表單，則可顯示所有符合搜尋標準的患者資料(請見圖23)。此程式有列印表單及列印簡報兩種選項供使用者選擇。

圖表請貼上

圖22：鑑定患者之畫面

AUTHD02-EN 第C版、2004年3月編製

2004年版權屬Transonic Systems股份有限公司所有

第18頁

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

圖表請貼上

圖23：程式找出之患者表單

4. 顯示各種量度圖

欲檢查各種量度圖時，可選擇表中想要的量度，再點選藍色與紅色的稀釋曲線圖案，或點選表中的量度線兩次，則圖形會以新產生的視窗顯現(請見圖23)。此程式有列印圖形，及將圖形儲存至磁碟兩種選項供使用者選擇。

圖表請貼上

圖24：選定的量度圖

AUTHD02-EN 第C版、2004年3月編製

2004年版權屬Transonic Systems股份有限公司所有

第19頁

5. 報告

欲產生患者的報告時，請選擇資料庫的患者姓名，並點選紫色圓形的「R」圖案。此時螢幕會顯示可產生及列印的報告類型(請見圖25)。使用者可點選一頁篇幅之簡報、五頁之完整報告、或制式報告後，點選「列印(print)」圖案後，便可將患者的資料傳送至列表機。當要同時列印一位以上患者的資料時，請在用滑鼠選擇病患名單時，同時按下鍵盤上的控制鍵(CTRL)，則所有患者的圖表會同時印出。當選擇樹枝圖中的診所或資料庫，並點選紫色圓形的「R」圖案時，亦可依診所別及資料庫別來列出患者報告。

圖表請貼上

圖25：報告格式選擇之畫面

B. 資料庫之操作

資料庫之操作表位於管理人員畫面的左上角，此表中包含從其他診所、檔案及資料庫查看外部數據的功能。表中從上往下的各項功能包括：

1. 查看注意表單

此功能會顯示血液通路流量低於鍵入每位患者之檔案內之設定閾值的所有患者表單，此閾值是設定於血管通路監測之K/DOQI 指引建議內。此程式可選擇列印注意表單、列印列於注意表單內所有患者的簡報、或變更轉介州域之導引圖。當點選變更轉介州域導引圖(Change Fistulogram Referral State)時，程式會在注意表單中特定患者的姓名旁邊印上檢查符號，以找出導引圖中提及的患者。點選「OK」圖案後可離開注意表單的畫面。

2. 查看生活日誌

此功能可顯示扼要摘述患者日常活動的生活日誌檔。生活日誌檔是以年份排序來顯示。欲取得生活日誌檔時，請點選適當年份旁的放大鏡圖案，再點選適當月份旁的放大鏡圖案，隨後點選想要查看的日期，則該日的生活日誌檔會出現於軟體畫面的右端。按下螢幕底部的列印鈕，則可列印出生活日誌檔，或可將生活日誌檔複製至磁片上。點選「OK」圖案後可離開生活日誌檔。

3. 使用腎臟科醫生之姓名查看患者資料

此功能可用腎臟科醫生之姓名來構建其診治的所有患者資料。螢幕中每個綠色人形圖案代表一位腎臟科醫生，當未鍵入患者之腎臟科醫生之姓名時，該患者會列入「未知(Unknown)」的表單內。

4. 使用血管手術醫生之姓名查看患者資料

此功能可用血管手術醫生之姓名來構建其診治的所有患者資料。螢幕中每個綠色人形圖案代表一位血管手術醫生，當未鍵入患者之血管手術醫生之姓名時，該患者會列入「未知(Unknown)」的表單內。

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

5. 使用介入放射科醫生之姓名查看患者資料

此功能可用介入放射科醫生之姓名來構建其診治的所有患者資料。螢幕中每個綠色人形圖案代表一位介入放射科醫生，當未鍵入患者之介入放射科醫生之姓名時，該患者會列入「未知(Unknown)」的表單內。

6. 使用團體別查看患者資料

此功能可用團體別來構建其診治的所有患者資料。團體別是由終端使用者界定，並打入患者資料(Patient Information)程式中的團體欄內。當未敘明患者之團體別時，該患者會歸類為「未知(Unknown)」的團體表單內。

7. 查看患者追蹤資料庫(Patient Trace Plus Database)

此功能可用來查看儲存於HD02電腦，或其他磁碟驅動器內的CSV檔(從HD01監測器)。此功能是用一個瀏覽視窗來找尋、選擇及查看檔案。

8. 將患者資料輸入至患者追蹤資料庫

此功能可將HD01資料庫中現有的CSV檔，輸入至HD02資料庫檔案內。(從HD01監測器)。此功能是用一個瀏覽視窗來找尋、選擇及輸入檔案(請見圖26)。在此功能下，可鍵入一個新的診所資料庫的名稱，或從下拉表單中選擇一個診所資料庫。當要輸入CSV檔案時，最好將其輸入至新的診所資料庫庫；如將其輸入至現有的診所資料庫時，可能會造成數據流失。請參照附件A與B，有關輸入數據方面的完整說明。

圖表請貼上

圖26：將患者資料輸入至患者追蹤資料庫

9. 將患者資料從患者追蹤資料庫中輸出

此功能可將HD02資料庫的資訊，經由HD01監測器，或微軟的EXCEL等應用軟體轉介輸出至患者追蹤資料庫之CSV檔內。欲將目前資料庫中的所有數據輸出至CSV檔時，請點選資料庫操作表，下拉至輸出患者追蹤資料庫(Export Patient Trace Plus

Database)功能，接住選擇一個目前存檔的CSV檔來加入數據，或建立一個新的CSV檔(請見圖27)程式會自動產生CSV的檔名，或將名稱列於資料夾上。

圖表請貼上

圖27：將患者資料從患者追蹤資料庫中輸出

AUTHD02-EN 第C版、2004年3月編製

2004年版權屬Transonic Systems股份有限公司所有

第21頁

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

10. 資料庫之備份/再儲存

欲備份數據時，請從資料庫操作表單中點選備份/再儲存(Backup/Restore)功能，並按下新備份(New Backup)鈕(請見圖28)。本公司建議您在使用此畫面的其

他功能前，先將數據備份儲存。要將數據再儲存至先前的日期時，從備份表中選取一個日期，或按下從磁碟讀取備份(Retrieve Backup from Floppy)鈕，並依螢幕上的指示操作。您可使用畫面右邊之四個按鈕之一來預覽、複製、再儲存或刪除您所選擇的數據。

圖表請貼上

圖28：數據之備份或再儲存

11. 離開軟體

欲離開此軟體程式時，請從資料庫操作表單中點選離開軟體(Exit Software)之選項。

C. 診所操作

診所操作(Clinic Operations)表單中包括查看注意表單(View Alert List)、診所重新命名(Rename clinic)、及將患者資料從患者追蹤資料庫中輸出(Export as patient trace plus database)等三個功能。查看注意表單是與資料庫操作中的查看注意表單相同的功能，只是在此只能選擇診所別而已。將患者資料從患者追蹤資料庫中輸出是與資料庫操作中的將患者資料從患者追蹤資料庫中輸出相同的功能，只是在此同樣只能選擇診所別而已。

診所重新命名(Rename clinic)的功能能使您對資料庫中的診所名稱重新命名(請見圖29)。欲重新命名診所名稱時，先選擇預定的診所別，再點選診所操作表中之診所重新命名功能。於表格提供的空白處鍵入診所的新名稱後，按下「OK」鈕。各診所可用將某診所重新命名為資料庫已有的診所名稱而加以合併。

圖表請貼上

圖29：重新命名診所名稱

D. 患者操作

患者操作表中題供了修改患者資料、刪除患者資料、及增加患者註記資料等功能，表單上由上至下的功能包括：

1. 新增患者資料

此新增患者功能(Add Patient)與監測器程式中的新增患者功能相同。點選此表單可提供使用者鍵入患者資料的模板。診所在使用此系統前，本公司會使用此方法將所有的患者名冊鍵入。

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

2. 編輯患者資料

欲編輯患者資料時，找出畫面左上角診所表單上適當患者的名單後，點選患者操作表之編輯患者資料(Edit Patient)選項，此時軟體會提供使用者編輯鍵入患者資料的模板(請見圖30)。當編輯完成後鍵入「OK」鈕即可。

圖表請貼上

圖30：編輯患者資料

3. 合併患者資料

此合併患者資料功能(Merge Patient)可整理合併已鍵入兩次，有兩個不同身分

證字號的患者資料。欲合併患者資料時，從畫面左上角之診所表單上點選欲合併的患者名單後，點選患者操作表之合併患者資料(Merge Patient)選項，再從接下去的表單中選取標的患者名單，以合併資料後，點選「OK」鈕即完成患者資料之合併(請見圖31)。

圖表請貼上

圖31：合併患者資料

4. 刪除患者資料

欲從診所表單中刪除患者資料時，請從畫面左上角之診所表單上點選欲刪除的患者名單後，點選患者操作表之刪除患者資料>Delete Patient)選項，則該筆患者資料會從表單中消失，且電腦會提示您確認此刪除患者資料之決定(請見圖32)。當執行此功能時，該筆患者資料會送至垃圾桶程式內。

圖表請貼上

圖32：刪除患者資料

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

5. 再儲存患者資料

欲執行此功能時，請開啟診所資料庫，再點選欲再儲存之患者資料，此功能將把該筆患者資料儲存於主資料庫內。

垃圾桶程式

Transonic Systems股份有限公司主資料庫

6. 新的介入

HD02管理人員程式會將血管通路之介入方式歸類。欲將介入方式增加至患者記錄內時，請從畫面左上角之診所表單上點選該筆患者名單後，點選患者操作表之新的介入(New Intervention)選項，則畫面會出現一個模板，供您鍵入介入類型、血管通路部位、日期、及重點註記(請見圖33)。當輸入完成後鍵入「OK」鈕即可。

圖表請貼上

圖33：新的介入表單

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

E. 量度操作

量度操作表單提供修改遺刪除量度，及於各量度中加入註記的功能。此軟體的功能從上往下包括：

1. 編輯介入方式

欲編輯介入方式時，請從畫面左上角之診所表單上點選該筆患者名單後，再從畫面的下半部點選預定的介入類型。介入功能的入口編有模式欄位，及黃色的IVT標誌。從畫面上方點選量度操作表單，並下拉至編輯介入方式表單(Edit Intervention)，則畫面會出現一個模板，顯示該患者目前採行之介入類型的資料(請見圖34)。更改適當的資料後，點選「OK」鈕即可完成此作業。

圖表請貼上

圖34：編輯介入方式表單

2. 增加註記

欲於某量度值中增加註記時，請從畫面左上角之患者表單上點選適當的患者名單，並從表中找出想要增加註記的量度。下拉量度操作表單，並點選增加註記(Add Note)後(請見圖35)，於畫面提供的空格處鍵入註記內容後，點選「OK」鈕即可完成此作業。

圖表請貼上

圖35：增加註記之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

3. 編輯註記內容

欲於患者的量度表單中增加註記內容時，請點選量度表中含註記欄的線。點選量度操作表單，並下拉至編輯註記內容(Edit Note)(請見圖35)。將註記欄作適當的更改後，點選「OK」鈕即可儲存資料。

圖表請貼上

圖36：編輯註記內容之畫面

4. 刪除量度

此功能可刪除不想要的量度、介入方式及註記內容。點選某筆患者名單後，查看畫面下半部含欲刪除數據之資料列後，點選量度操作表單，並下拉至刪除量度(Delete Measurement)選項。按住鍵盤上的控制鍵(CTRL)，並用滑鼠點選欲刪除的量度時，可同時刪除多筆量度。當執行此功能時，該量度值會從畫面中消失，且電腦會提示您確認此刪除患者資料之決定(請見圖37)。當執行此功能時，刪除之量度值會送至垃圾桶程式內。

圖表請貼上

圖37：刪除量度值之畫面

5. 再儲存量度值

此功能可將想要的量度值資料再儲存至適當患者檔案處。開啟垃圾桶程式，選擇預定的診所及患者檔案後，找出預定的量度值，按下「OK」鈕即可再儲存資料。

6. 移動量度值

此移動量度值(Move Measurement)功能可移動實施於不對患者的量度值。欲移動量度值時，從欲移除量度值之患者檔案中選出該要移動的量度值。點選量度操作表單，並下拉至移動量度值(Move Measurement)選項，再從下一張表單中選取標的患者檔案來移動量度值，按下「OK」鈕即可移動量度值(請見圖38)。

圖表請貼上

圖38：將量度值移動至現有患者檔案之畫面

HD02型血流—品質照護系統之操作手冊

VII. 設定

欲啟動設定功能時，點選主程式畫面上的設定(setup)圖案，並點選可設定參數旁之檢查方塊(請見圖39)：

圖表請貼上

圖39：設定功能之畫面

- 設定心輸出量：設定心輸出量量度之選項包括設定特定的趨勢及通報能力。
- 追蹤收縮壓與舒張壓：可設定血壓及血管通路抗阻選項。
- 追蹤幫浦流量：可設定幫浦流量選項。
- 追蹤治療分鐘數：可設定於治療多少分鐘時進行測量之選項。
- 追蹤患者身高與體重：可設定患者身高與體重選項。
- 計算孩童之Qa值：可依孩童患者而自動調整血管通路流量之選項。

設定完成後，按下「OK」鈕即可儲存設定值。

HD02軟體之通用系列匯流排(USB)程序

HD02監測器上有軟體之通用系列匯流排(USB)接頭。欲使用HD02系統時，您需更換連接埠程序，請遵守下列步驟以進行軟體變更：

系統設定

1. 將H4E感應器插入監測器。
2. 開啟監測器。
3. 開啟膝上型電腦。
4. 檢查安裝於膝上型電腦的HD02軟體是否為1.4.2版或更新版別。如果軟體為1.4.1版或更早的版本時，請安裝最新版本的軟體。
5. 使用通用系列匯流排(USB)線連接監測器與膝上型電腦。