

BVI 9600 簡易操作卡

1

2

3

4

按下電源開/關按鈕啟動

BladderScan® BVI 9600 並選擇AortaScan® 模式,打開主機,按下掃描按鍵直到主螢幕顯示AortaScan。(如右圖)

病患仰臥,塗上傳導膠

請病人仰臥, 使腹部肌肉放鬆。在劍突與肚臍 之間取4個間隔掃描點(如圖A), 塗抹足夠量的 傳導膠。四個主動脈直徑測量值,應採用最大 值來評估病患是否有腹主動脈瘤。

掃描腹主動脈

站在病患的右側進行第一個位置掃描,在探頭 上塗上凝膠,握住握把並按下掃描鍵,並保持 測量部位與主機螢幕呈垂直,握柄不指向病人 的任何一方(如圖B)。按下掃描按鈕後鬆開 ,大動脈將出現在控制台屏幕上。當你聽到嗶 聲後則完成掃描。儲存測量值請參照步驟6。

掃描數據解說

AortaScan[™]模式下主動脈直徑會以兩種圖示顯 現於主螢幕(如圖C):

- . 左側圖為測量顯示,如同從探頭端看入腹部。
 紅色部分是主動脈,白色部分是腸道內氣體。
 綠色圓點則為右側結果顯示之相對應位置。
- . 右側圖為結果顯示,是探頭下的腹部橫切面, 紅色外框內的黑影則為腹主動脈直徑,上面的 白色圓點則為左側測量顯示之相對應位置。

非侵入性、準確、可信賴且操作方便





Image B



Scan button



TALENT

台灣總代理:態能企業有限公司 http://www.talenmed.com.tw 台北市忠孝東路三段165號2樓之1 http://www.my.scanpoint.com



超音波膀胱容量測定儀

非侵入性、準確、可信賴且操作方便

BVI 9600 簡易操作卡

4

會影響測量之因素:

主動脈直徑小於3 cm (如圖D)

AortaScan™模式可以測量主動脈直徑範圍 為: 3cm~12.4 cm。當測試者為正常值時, 主動脈直徑會小於 3 cm, 此時結果顯示圖 上的黑色影像將不會出現紅色外框,這時主 動脈直徑則可使用手動測量模式(如步驟5)。



部份的空氣干擾 (如圖E)

當主螢幕左側測量顯示出現一個綠色箭頭時 ,表示有部分腸道氣體妨礙了準確的 測量。 這時請依照綠色箭頭指示方向緩緩移動1到 2 cm。則可測量出較高準確度的成功掃描。 在這種情況下,探頭應該重新調整和 病人重 新做掃描。 嘗試在測試者的腹部輕輕推壓, 將干擾的腸道氣體移位以利測量到 主動脈。

Verathon Medical 7:36 AM 11/4/200 AortaScan" 3.0 cm G (()) 6

大量的空氣干擾 (如圖F)

當主螢幕出現 一個紅色箭頭和探頭視窗有一 個閃爍的綠色箭頭時,則表示大量腸道氣體 掩蓋了 主動脈。這時可能無法測量出主動脈 直徑。建議若經過移動 1-2 cm 依然無法測 出時,請間隔至少12小時後,再進行測量。





台灣總代理:態能企業有限公司 http://www.talenmed.com.tw

台北市忠孝東路三段165號2樓之1 http://www.my.scanpoint.com

Image E

\$ cm



超音波膀胱容量測定儀

非侵入性、準確、可信賴且操作方便

4 (cont.)

解讀掃描-會影響測量之因素:

肥胖

BVI 9600 簡易操作卡

過多的腹部脂肪會使超聲波的信號衰減,導致一個微弱的超聲圖像,從而影響主動 脈直徑測量的結果。當測試者是肥胖的病人,建議在不造成病人不舒適的情況下, 嘗試盡量的將探頭往下按壓, 使探測腹部的距離減少。超聲波的探測深度是18 cm ·在極少數情況下,有可能病人的腹部脂肪過於厚,大於18 cm, BVI 9600 將無 法檢測出主動脈直徑。 在這種情況下,應該使用其它測量方法。

5

手動測量主動脈直徑

如果操作者希望,手動測量主動脈直徑是 允許的:

- a. 掃描完成後, 啟動 手動測量模式。
- b. 按下 Axis Select 按鍵以選擇 "上下" 或"左,右"十字軸線式的移動,標示 所測量的主動脈(如圖G)。
- c. 將十字軸線移動到結果顯示螢幕上的主 動脈橫截面邊緣。
- d. 按下 Cursor select 按鍵,選擇第二游 標(如圖H)。
- e. 移動第二游標到結果顯示螢幕上的主動 脈橫截面對面邊緣 。
- f. 按下Return按鍵退出手動 測量模式 (如圖H)。







台灣總代理:態能企業有限公司 http://www.talenmed.com.tw

台北市忠孝東路三段165號2樓之1 http://www.my.scanpoint.com



超音波膀胱容量測定儀

非侵入性、準確、可信賴且操作方便

BVI 9600 簡易操作卡

6

7

8

(E0123

儲存,查看,及列印,測量結果

儲存測量結果,你必須錄製一個語音存檔 。BVI 9600 不會自動儲存每個掃描。它 是建議操作者錄製一個語音存檔或寫下每 一個測量出的直徑。

錄製一個語音存檔按下在螢幕上的 RE-CO RD 按鈕,當你看到RECORD按鈕圖標更 改為一個 STOP 按鈕時,開始錄音到碳頭 上的麥克風。完成後按 STOP 按鈕。當沙 漏圖標消失,按 LISTEN 按鈕,重聽您的 錄音(如圖I)。

列印測量結果按下 PRINT 按鈕,會由內建的熱感印表機列印。

要查看之前的測量結果,按下REVIEW 按 鈕。在查看螢幕上,有兩種類型的直徑測 量可能會顯示(如圖J):

■ Diameter_{v-mode} – BVI 9600自動測量出的直徑 。

■ Diameter_{Manual} - 手動測量模式下測量出的直徑。



測量其他三個部位

在劍突與肚臍之間相對等的三個部位掃描·重覆步驟 3,4,以及 6。建議醫師應採 用最大的主動脈直徑測量值·來幫助識別病患如果罹患腹主動脈瘤。

完成測量

一但您完成所有掃描,請將探頭上及患者身上的傳導膠擦拭乾淨。對於有訂購Scan-Point的客戶,可以透過自動傳輸記載至ScanPoint,並儲存您的錄音紀錄至您的 Windows電腦。



台灣總代理:態能企業有限公司 http://www.talenmed.com.tw 台北市忠孝東路三段165號2樓之1 http://www.my.scanpoint.com



