

胸部挫傷

胸痛

理學檢查

心臟雜音(+)

心臟超音波

血行動力學

穩定

不穩定

心電圖、胸部 X 光

Troponin- I

CPK、CK-MB

外科醫師床邊超音波檢查(FAST)

心包膜積液(-)

心包膜積液(+)

異常

正常

在急診觀察 24 小時

建立中心靜脈導管

(1) 知會心臟外科醫師

(2) 床邊經劍突下心包膜開窗術

(3) 大量輸液

(4) 預備開刀房

(1) Troponin I > 2 → 心臟超音波 → 檢查是否有心臟損傷

(2) 胸部 X 光異常 → 多相胸部電腦斷層 → 檢查是否有主動脈損傷

(3) 異常心電圖變化 → 心臟超音波 → 檢查是否有心臟損傷

(4) CK-MB/CPK > 20% 或 CK-MB > 16 → 心臟超音波 → 檢查是否有心臟損傷

中心靜脈壓低

中心靜脈壓高

輸血、輸液 補充體液

疑似心肌挫傷造成之心衰竭

尋找其他可能之出血來源

Dopamin, dobutamine 支持

(1) 會診心臟外科
(2) 住院至加護病房 照護

(1) 血行動力學恢復穩定
(2) 檢查其他心臟損傷