

心臟繞道手術止血管理

手術前評估

WHY?

- ◆ 確認病患的凝血狀況，避免術中出血，並提供凝血時間基準值

HOW?

- ◆ PT (外部凝結因子)
- ◆ APTT (內部凝結因子)
- ◆ TT (一般途徑)
- ◆ Fibrinogen (纖維蛋白原)

HRT (Heparin Response Test)

WHY?

- ◆ 病患對肝素的代謝以及敏感度的變動可達十二倍之多，經驗法則無法反映出肝素敏感度或是對肝素具抗性之病患的需求

HOW?

- ◆ 使用HRT以提供給管理者病患專一的所需肝素劑量
- ◆ 當血液樣品含Aprotinin時可使用含Kaolin的HRT試管作肝素所需劑量的量測

手術中評估

WHY?

- ◆ 確認足量的抗凝劑可維持整個手術過程

HOW?

- ◆ 以Celite ACT與Kaolin ACT進行檢測以維持標準目標抗凝血時間
- ◆ 建議以Kaolin ACT試管進行低量至中量含Aprotinin血樣之肝素劑量量測
- ◆ HiTT試管可用於評估高量heparin反應，於Aprotinin存在下亦可使用

PRT (Protamine Response Test)

WHY?

- ◆ 於體外循環結束時以Protamine中和肝素，將術後出血的機率降到最低
- ◆ PRT可用以管理Protamine的添加量，以免產生相關併發症

HOW?

- ◆ PRT可預測病患個別的中和肝素劑量
- ◆ Kaolin PRT可使用於含有Aprotinin之血樣

手術後評估

WHY?

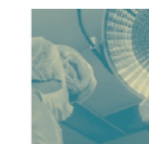
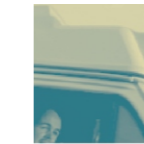
- ◆ 可在病患術後出血的風險增加時，提供有利的輸血管理工具

HOW?

- ◆ 以PDAO或TT/HNTT確認殘留的肝素，PDAO可定量需添加的protamine量
- ◆ 當有Aprotinin存在時使用PDAOK (含Kaolin) 定量所需添加的protamine量
- ◆ TT/HNTT可確認肝素與血液纖維蛋白原量，以比較手術前後纖維蛋白原結果

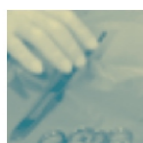


ITC is the manufacturer of the HEMOCHRON® family;
the world market share leader for
point-of-care hemostasis management equipment.



HEMOCHRON®
Response
Whole Blood Coagulation System

Cardiac Bypass Timeline



8 Olsen Avenue • Edison, NJ 08820 USA
tel: 732.548.5700 • fax: 732.248.1928
ITC Europe • Strada Rivoltana • 20090 Rodano (MI) ITALY
tel: +39.02.9532.0196 • fax: +39.02.9532.0276
www.itcmed.com

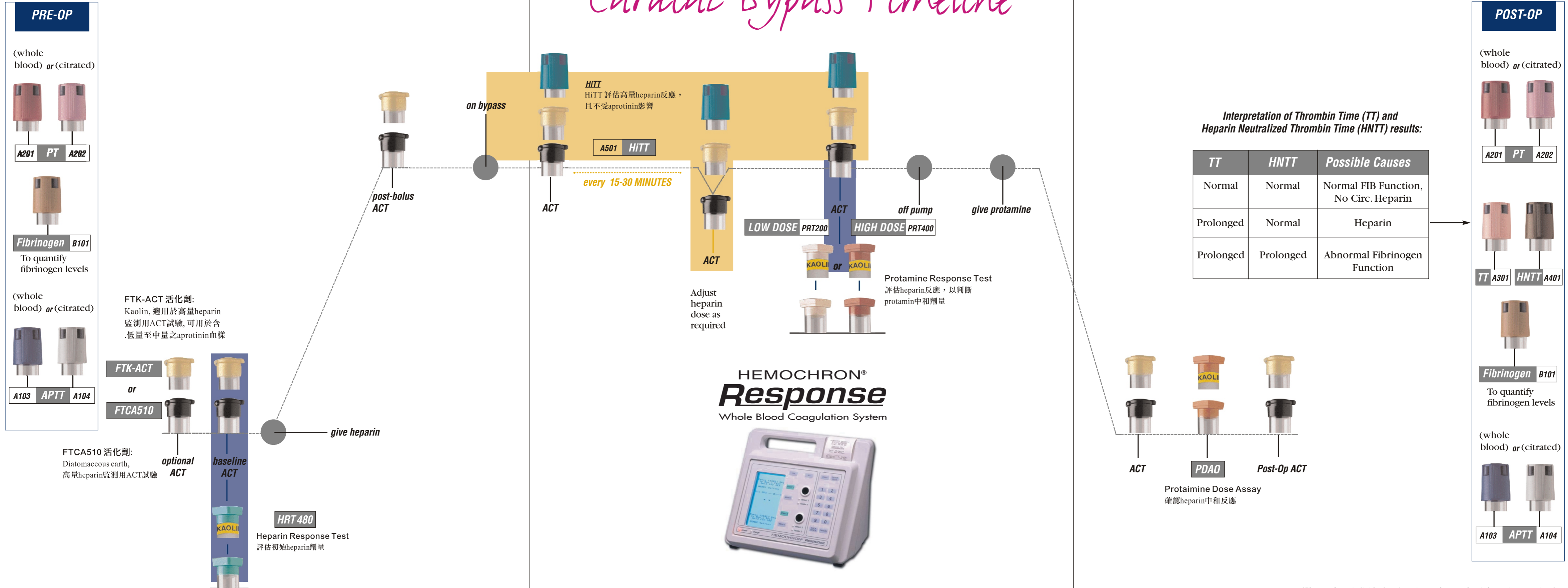
a subsidiary of Thoratec Corporation



For more information visit us at:
www.hemochron.com

MRES-12 6/04

Cardiac Bypass Timeline



HEMOCHRON ACTs ARE THE STANDARD!

*Please refer to individual package inserts for complete information on using these products.
For more information contact ITC at: **1-800-631-5945** or **732-548-5700**
You can also visit us at: www.hemochron.com