

# 降低CBC檢體發生血液凝固比率

一般檢驗科行動小組

# 大綱

- 採血注意事項
- CBC檢體所使用的抗凝劑
- CBC檢體為何會凝固(Clot)？
- CBC檢體發生Clot對檢驗報告的影響
- CBC檢體發生Clot要因分析魚骨圖

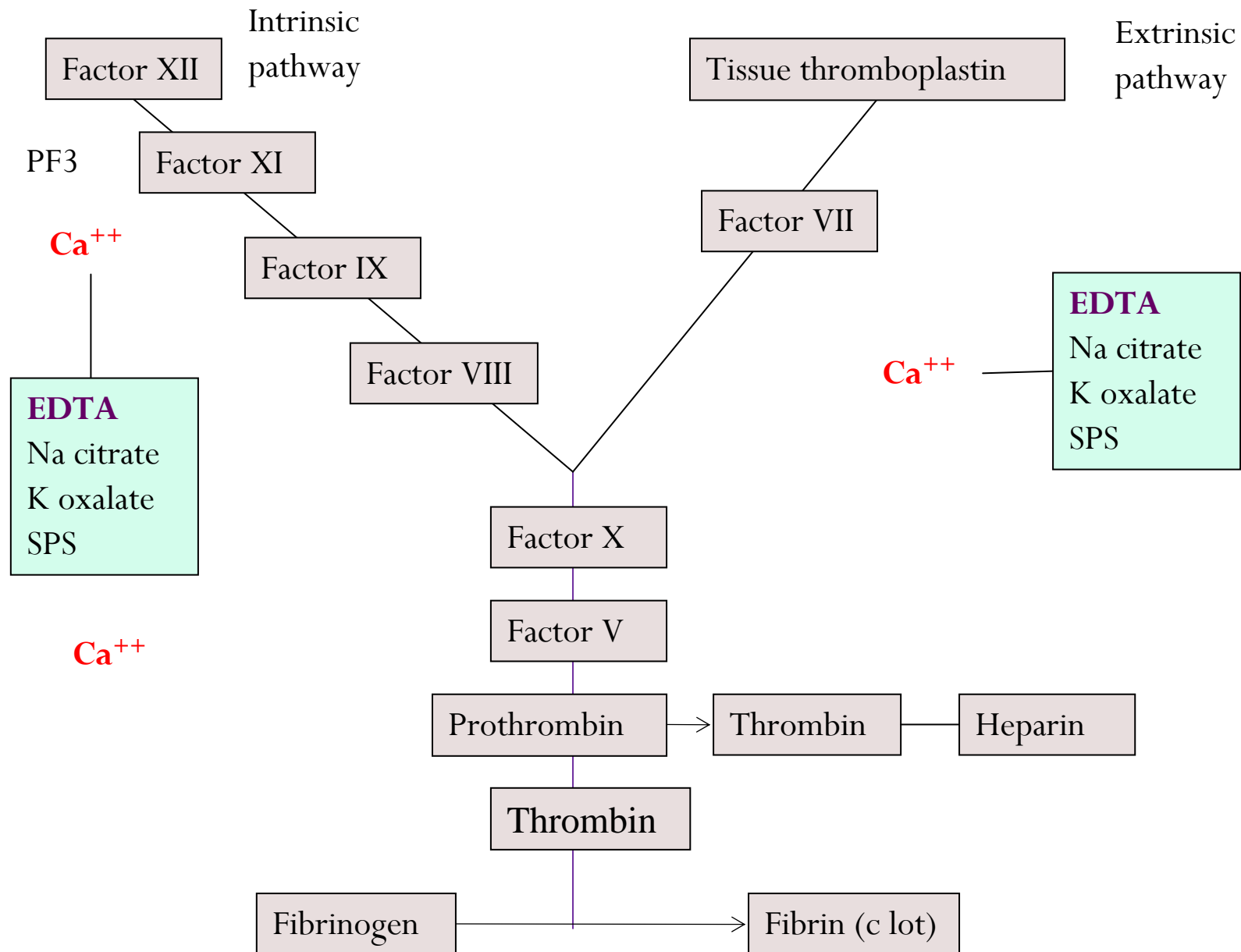
# 採血注意事項

- 先備管：取正確之採檢容器並貼上病患姓名標籤。
- 綁上止血帶，請病患輕握。
- 用酒精棉片由內往外擦拭抽血處。
- 依病人的血管粗細與所需採血量，選擇適當的針具。(為了避免檢體在採檢過程中發生clot，建議儘量使用真空採血)。
- 抽完血後，應立即將血液注入已貼上該病患姓名標籤的抽血管內，避免採血時間過長而發生CBC檢體clot的情形。
- 注入加有抗凝劑的採血管後，要立即將採血管上下翻轉6-8次，使其充分混合，以避免凝固。

# CBC檢體所使用的抗凝劑

- CBC檢體(紫頭管)所使用的抗凝劑是K<sub>2</sub>EDTA。
- K<sub>2</sub>EDTA是一種螯合劑，主要的作用就是會與鈣結合，鈣與K<sub>2</sub>EDTA結合之後，凝血酶原就無法作用，凝血機制被抑制。
- 在應用上，K<sub>2</sub>EDTA較不會對血球構形造成變化，所以常用來作血片檢驗(用顯微鏡觀察血球)的抗凝血劑。

# The role of anticoagulants in the coagulation cascade



# CBC檢體為何會凝固(Clots)？

- 凝固可分內因性和外因性原因：
  - 內因性：病人有特殊抗體導致，EDTA誘導血小板凝集(加抽藍頭管送檢)。
  - 外因性：
    - 抽血時間過長：因為血液離開體外會漸漸凝集後凝固，若抽太久而檢體未與抗凝劑混合就會導致凝固。
    - 混合不均勻：採檢後的檢體未與抗凝劑充分混合導致凝固。

# CBC檢體發生凝固對檢驗報告的影響

- 若是CBC檢體發生凝固，則全部CBC檢驗數據都會受到影響。

# CBC檢體凝固重送要因分析

