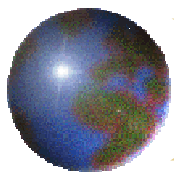


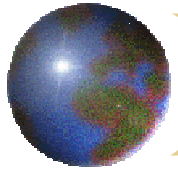
降低溶血重送退收率

生化科行動小組



大綱

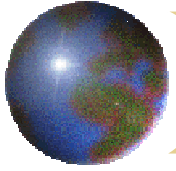
- 何謂溶血與造成溶血之原因
- 溶血影響檢驗之原因
- 造成溶血之要因分析圖
- 矯正措施



What is hemolysis?

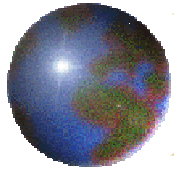
溶血：紅血球細胞膜破裂，導致血紅素及紅血球內部組成成份釋放至周遭的液體（血漿或血清）中。

1. 體內溶血：由於病理上的因素，如自體免疫溶血性貧血、輸血反應、人工心臟瓣膜所造成。
2. 試管內溶血：由於檢體採集、處理及運送過程不當所造成

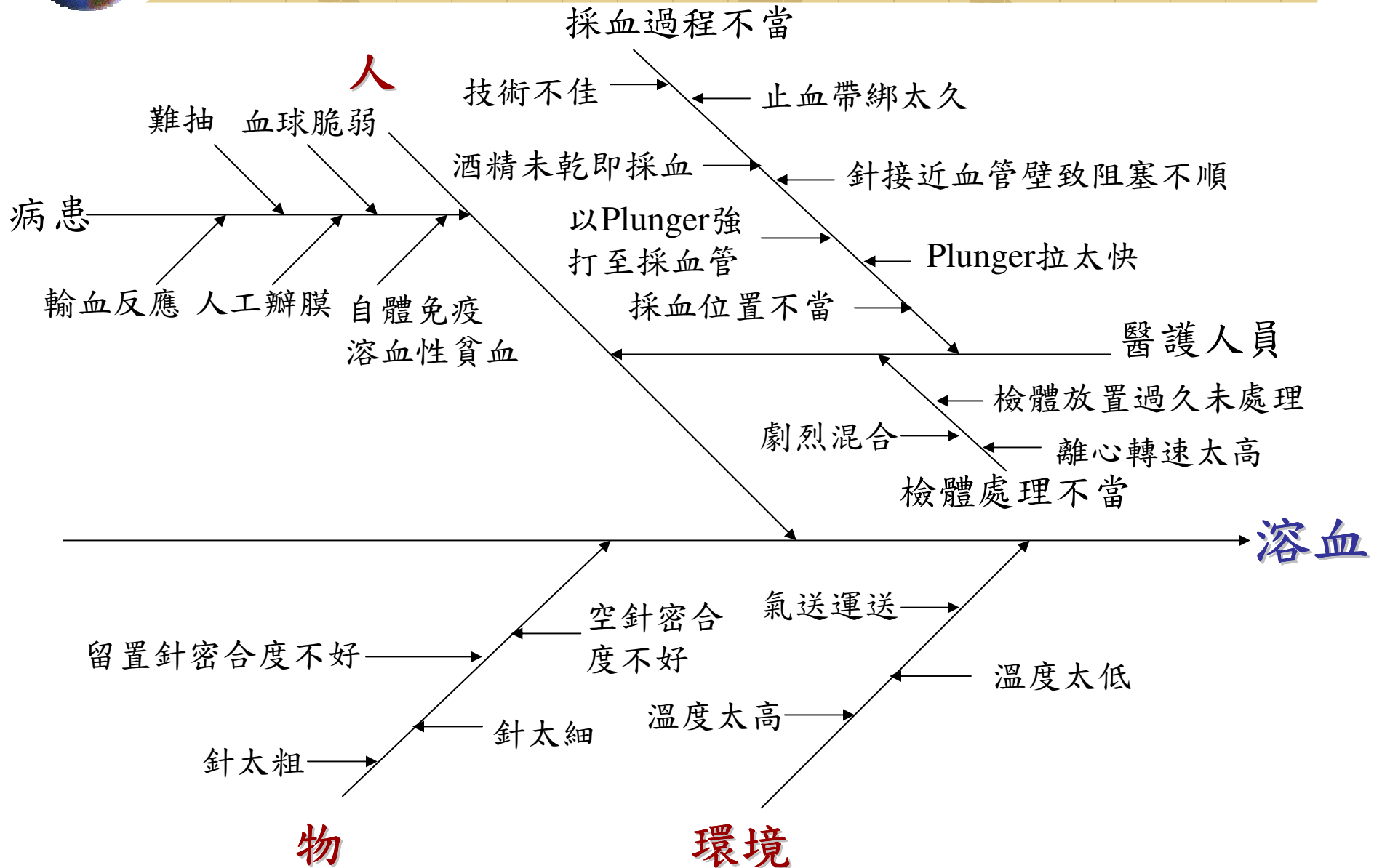


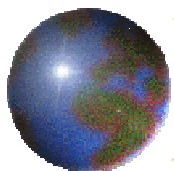
What are the effects of hemolysis?

- ❖ 溶血使紅血球成份漏出，造成特定測定項目增加 (如LDH、K)
- ❖ 溶血干擾比色方法之測定 (如GOT、ICG)



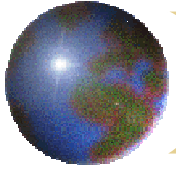
造成溶血之要因分析圖





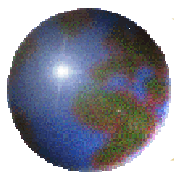
Corrective Actions (I)

- 重新採血
- 一般大部份採血的地方是手臂前臂的 **median cubital(肘正中)**, **basalic(貴要)**, and **cephalic(頭) veins**
- 採血針頭的選擇是根據病患血管情況及採血量而定。通常使用**19~23號**針頭，應避免太細或太粗的針頭



Corrective Actions (II)

- ❖ 止血帶綁超過1分鐘應鬆開，並避免過度緊握拳頭
- ❖ 不要碰觸，待酒精自然乾後再採血
- ❖ 確認採血裝配是穩固密合，以避免血液產生泡沫



Corrective Actions (III)

- ✿ 避免空針抽血時，用力強拉plunger至底部
- ✿ 將血打至採血管時，避免強力推壓plunger
- ✿ 輕輕倒轉混合血液，迷彩管混合5次即可