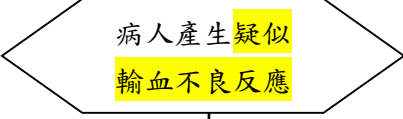
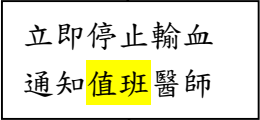
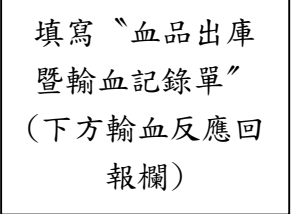
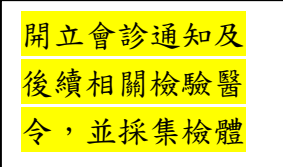
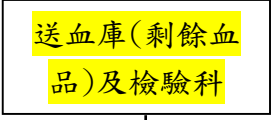
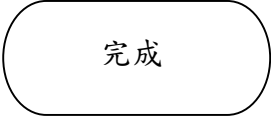


用血單位輸血不良反應處理作業流程

權責單位	作業流程	簡要說明	表單文件	備註
1. 護理站		1.1 護理師發現病人產生疑似輸血不良反應		1.若輸完血品發生過敏反應時：
2. 護理站		2.1 由值班醫師評估		(1)大於 2 小時並經醫師評估與輸血相關；
3. 護理站		3.1 若輸血反應為體溫上升 1°C 且體溫小於 39°C、蕁麻疹等輕微反應時，由值班醫師決定是否繼續輸血，護理師僅需填寫“血品出庫暨輸血記錄單”(下方輸血反應回報欄)不須抽血	3.1 血品出庫暨輸血記錄單	(2)2 小時內如有反應者，
4. 護理站		4.1.若輸血反應為體溫上升 1°C 且超過 39°C、噁心嘔吐、輸血處疼痛或變紅、黃疸、胸痛、全身痛、尿量減少或無尿、呼吸困難、出血傾向、昏迷、紫斑、血色尿；值班醫師依以上症狀開立後續相關檢驗醫令(處置碼 TRZ1-5)，及會診通知血庫醫師會診		以上皆需通報血庫，並啟動疑似輸血不良反應處理流程
5. 血庫、檢驗科		4.2 護理師完成檢體收集並送至檢驗科		3.1 若輸血反應為輕微反應時，由值班醫師決定是否啟動疑似輸血不良反應處理流程。
6. 血庫		5.1 送血庫需另採(1 紫頭(CBC)管、1 黃頭(生化)管各 3CC 及當次所輸過之血袋)		4.1 會診科別
		5.2 依檢驗醫令(處置碼 TRZ1-5)採集檢體送至檢驗科完成相關檢驗		0108(血液腫瘤科)；醫師代碼 5407(楊元豪)
		6.1 若進行血袋培養長菌，初步及最終報告，會以簡訊通報開單醫師及血庫醫師。		5.1 血袋與管路(不可以有任何裁剪)須完整裝袋送回血庫。
		6.2 血袋培養陽性由血庫醫師通報感控啟動調查		
		6.3 輸血反應探討紀錄單交由血庫醫師評估後送回血庫		
		6.4 完成輸血不良反應處理作業流程		

桃園醫院疑似輸血反應之處理流程表

輸血反應項目	檢體種類及血量	檢驗項目	送檢單位
處置代碼：TRZ1			
<input type="checkbox"/> 蕁麻疹 <input type="checkbox"/> 黃疸 <input type="checkbox"/> 輸血處疼痛變紅 <input type="checkbox"/> 噁心嘔吐 <input type="checkbox"/> 胸痛 <input type="checkbox"/> 全身痛 <input type="checkbox"/> 發冷	血庫立即檢體	CBC 管 3 CC 黃頭生化管 試管 3 CC 剩餘血袋	輸血反應探討 血庫
	尿液立即檢體 尿液 24 小時檢體	一般尿管 10ml	Urine Routine 檢驗科
	生化立即檢體 生化 24 小時檢體	黃頭生化試管 5ml	Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、BUN、Creatinine、Total bilirubin、Direct bilirubin、IgA 檢驗科
	全血立即檢體 全血 24 小時檢體	CBC 管 3 ml	CBC+WBC-DC 檢驗科
處置代碼：TRZ2			
主因： <input type="checkbox"/> 體溫上升 1°C 且超過 39°C 伴隨症狀： <input type="checkbox"/> 噁心嘔吐 <input type="checkbox"/> 輸血處疼痛變紅 <input type="checkbox"/> 黃疸 <input type="checkbox"/> 胸痛 <input type="checkbox"/> 全身痛 <input type="checkbox"/> 發冷	血庫立即檢體	CBC 管 3 CC 生化管 3 CC 剩餘血袋	輸血反應探討 血庫
	尿液立即檢體 尿液 24 小時檢體	一般尿管	Urine Routine 檢驗科
	生化立即檢體 生化 24 小時檢體	生化管 3 CC	Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、BUN、Creatinine、Total bilirubin、Direct bilirubin、LDH、IgA 檢驗科
	全血立即檢體 全血 24 小時檢體	CBC 管 3 ml	CBC+WBC-DC 檢驗科
	血凝立即檢體 血凝 24 小時檢體	藍頭試管	PT、APTT、D-dimer、Fibrinogen 檢驗科
		微生物立即檢體	抗生素血瓶 兩套(綠/橘)
		不用抽，但是要送單	508BT 血庫
處置代碼：TRZ3			
<input type="checkbox"/> 尿量減少或無尿 <input type="checkbox"/> 出血傾向 <input type="checkbox"/> 紫斑	血庫立即檢體	CBC 管 3 CC 生化管 3 CC 剩餘血袋	輸血反應探討 血庫

☐昏迷	尿液立即檢體 尿液 8 小時檢體 尿液 24 小時檢體	一般尿管	Urine Routine	檢驗科
	生化立即檢體 生化 8 小時檢體 生化 24 小時檢體	黃頭生化試管 5 ml	Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、BUN、Creatinine、Total bilirubin、Direct bilirubin、LDH、IgA	檢驗科
	全血立即檢體 全血 8 小時檢體 全血 24 小時檢體	CBC 管 3 ml	CBC+WBC-DC	檢驗科
	血凝立即檢體 血凝 8 小時檢體 血凝 24 小時檢體	藍頭試管	PT、APTT、D-dimer、Fibrinogen	檢驗科
	血氧立即檢體 血氧 8 小時檢體 血氧 24 小時檢體	含 heparin 之 1ml 針筒	Artery blood gas	檢驗科

處置代碼：TRZ4

☐呼吸困難	血庫立即檢體	CBC 管 3 CC 生化管 3 CC 剩餘血袋	輸血反應探討	血庫
	尿液立即檢體 尿液 8 小時檢體 尿液 24 小時檢體	一般尿管	Urine Routine	檢驗科
	生化立即檢體 生化 8 小時檢體 生化 24 小時檢體	黃頭生化試管 5 ml 及綠頭生化試管 3 ml	Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、BUN、Creatinine、Total bilirubin、Direct bilirubin、LDH、IgA、pro-BNP	檢驗科
	全血立即檢體 全血 8 小時檢體 全血 24 小時檢體	CBC 管 3 ml	CBC+WBC-DC	檢驗科
	血凝立即檢體 血凝 8 小時檢體 血凝 24 小時檢體	藍頭試管	PT、APTT、D-dimer、Fibrinogen	檢驗科
	血氧立即檢體 血氧 8 小時檢體	含 heparin 之 1ml 針筒	Artery blood gas	檢驗科

	血氧 24 小時檢體			
	立即 X 光檢查			放射科
處置代碼：TRZ5				
<input type="checkbox"/> 血色尿 (血紅素尿)	血庫立即檢體	CBC 管 3 CC 生化管 3 CC 剩餘血袋	輸血反應探討	血庫
	尿液立即檢體 尿液 8 小時檢體 尿液 24 小時檢體	一般尿管	Urine Routine	檢驗科
	生化立即檢體 生化 8 小時檢體 生化 24 小時檢體	黃頭生化試管 5 ml	Na、K、Cl、Ca、GOT、GPT、BUN、Creatinine、Total bilirubin、Direct bilirubin、LDH、IgA	檢驗科
	全血立即檢體 全血 8 小時檢體 全血 24 小時檢體	CBC 管 3 ml	CBC+WBC-DC RBC morphology	檢驗科
	血凝立即檢體 血凝 8 小時檢體 血凝 24 小時檢體	藍頭試管	PT、APTT、D-dimer、Fibrinogen	檢驗科
	輸血前 Serum Haptoglobin	不需抽血	Serum Haptoglobin	檢驗科
	輸血後 Serum Haptoglobin	生化管 3 CC	Serum Haptoglobin	檢驗科