## 輸血適應症參考原則

輸血委員會 101/3/29 修訂

血液成分種類	適應症
紅血球濃厚液	1. 失血超過全身血量的 15% (500~1000 cc)。
	2. 失血併血壓下降,脈搏>100/min。
Packed RBC	3. 貧血的症狀不能用內科治療(iron、folate、B12)等或外科治療(脾臟切
	除或傷口縫合法)改善之情況。
	4. 開刀麻醉前必須矯正之貧血(Hct<27%或 Hb<9 g/dL),若病人有特殊
	情況得依醫師決定。
	5. Hct<30%有症狀的心臟衰竭病人 angina 的病人及慢性肺阻塞病人。
	6. 癌症病患 Hb<9 g/dL 有症狀者。
	7. 長期慢性貧血病人 Hb<8 g/dL,但小兒科的慢性貧血病人不在此限。
全血	1. 急性出血或內出血或手術失血量>30%全身血量 * (兒科病人有特殊
	病況得依醫師決定)或 1000-1500 cc 以上之失血。
Whole Blood	2. 交換輸血。
	*全身血量 = 體重 (kg) x 70 mL
减除白血球之紅血球	1. 需長期輸血的病人,為避免或延遲 HLA 抗體之產生。
/血小板	2. 避免因輸血引起 CMV 感染。
	3. 發燒發冷反應二次以上需再次輸血。
Leukocyte Poor Red	
Cells/ Leukocyte	
Poor Platelets	A miliarian si
洗滌紅血球	1. 具 IgA 缺乏的病史。
Washad Dad Calla	2. 具嚴重之輸血過敏反應,如咽喉水腫、支氣管痙攣及持續之蕁麻疹。
Washed Red Cells	3. PNH 病人。
新鮮冷凍血漿	1. PT 或 APTT 延長為正常之 1·5倍,有出血傾向或將接受手術(或侵
	襲性診療)者。
Fresh Frozen	2. 無適當濃縮凝血因子製劑之先天性凝血因子缺乏者的症狀治療。
Plasma FFP	3. Anti-thrombin III 缺乏的病人。
	4. DIC \ TTP \ Hemolytic uremic syndrome \
	5. 大量輸血所造成凝血因子的稀釋,(以 PT、APTT 值作為指標)。
	6. 心臟手術後有出血現象,或大手術後出血現象(一時無法取得 PT、
	APTT 報告者)時。
	7. 須緊急中止口服抗凝劑 (Warfarin)之抗凝效果時。
	8. 新生兒之換血或輸血。
庫存冷凍血漿	1. Albumin<2.5 g/dL 者。
	2. 免疫球蛋白缺乏者。
Stored Frozen	3. 凡符合健保局白蛋白血液代用製劑使用規定之病歷者應盡量使用白
Plasma SFP	蛋白製劑。
冷凍沉澱品	1. A 型血友病患。
(7) 水儿殿四	1. A 型皿及病思。 2. von-Willebrands 氏病。
Cryoprecipitate	
or yopi Goipilale	3. 纖維蛋白原缺乏或異常者。
	4. 第十三因子缺乏者。

血液成分種類	適應症
	5. 擴散性血管內凝固症 (DIC)。
	6. Massive transfusion
	7. uremia 病人疑似血小板功能不全
白血球濃厚液	1. 病人多核型白血球<500/mm <sup>3</sup> ,有確實之敗血症及嚴重感染而使用抗
	生素達 48 小時以上仍無效時,且 2-4 週內骨髓功能預期可恢復者。
WBC concentrate	2. 新生兒敗血症。
血小板濃厚液	1. 血小板<20,000/mm <sup>3</sup> 之預防性輸注。
	2. 血小板<50,000/mm <sup>3</sup> ,具出血傾向或需小手術之病人。
Platelet concentrate	3. 血小板<80,000/mm <sup>3</sup> ,要大手術之病人。
	4. 大量輸血及 DIC,因缺乏血小板引起的出血,ITP 有危及生命的出血。
	5. 血小板機能不良者。
	6. 心臟手術使用心肺機引起血小板功能不良者。
照射血品	1. 受骨髓或週邊血液幹細胞移植者。
	2. 先天性免疫不全者。
Irradiated Blood	3. 化學治療後暫時免疫力差者。
	4. 接受子宫內換血之胎兒。
	5. 近親捐血。

	<del>-</del>
不建議使用	1. 全血:輸血液成分即可者。
	2. 紅血球濃厚液:藥物即可治療之貧血且病情穩定者。
	3. 血小板:與血小板無關之出血問題。
	4. 新鮮冷凍血漿:
	(1)、 能以藥物適當處理之凝血因子缺乏。
	(2)、 當作營養劑使用。
	5. 庫存冷凍血漿:用於凝血因子 V 或 VIII 缺乏者。
	6. 冷凍沉澱品:
	(1)、 較安全的凝血因子製劑可取得者。
	(2)、 除了第八因子、von-Willebrand 氏因子、纖維蛋白原和第 XIII 医
	子外,冷凍沉澱品缺乏其他凝血因子,所以不可用於補充其他凝
	血因子。