

輸血血品 ABO & Rh 血型選擇建議

◎ 紅血球：

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O			
A	A	O		
B	B	O		
AB	AB	A	B	O

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	Rh(-)優先
說明：狀況緊急時建議應立即輸血不需拘泥 RH 血型	

◎ 全血：

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O			
A	A			
B	B			
AB	AB			

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	Rh(-)優先
說明：狀況緊急時建議應立即輸血不需拘泥 RH 血型	

◎ 血漿：包含 FFP、FP 血品

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O	A	B	AB
A	A	AB		
B	B	AB		
AB	AB			

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	不拘 Rh 型
說明：血品之 Rh(+/-)標示僅代表捐血人血型，血品本身不含 Rh 抗原	

◎ 冷凍沉澱品：

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O	A	B	AB
A	A	AB	(B)	(O)
B	B	AB	(A)	(O)
AB	AB	(A)	(B)	(O)

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	不拘 Rh 型
說明：血品之 Rh(+/-)標示僅代表捐血人血型，血品本身不含 Rh 抗原	

()：雖屬不相合血型，但現今輸血規範常規容許輸用

◎ 血小板：

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O	A	B	AB
A	A	AB	(B)	(O)
B	B	AB	(A)	(O)
AB	AB	(A)	(B)	(O)

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	Rh(-)優先
說明：血小板無 Rh 抗原，但對孕齡女性會考量血品可能混有微量 RBC	

()：雖屬不相合血型，但現今輸血規範常規容許輸用

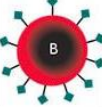
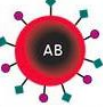
◎ **白血球**：包含白血球濃厚液、分離術顆粒球

受血者 血型	血品之 ABO 血型			
	第一選擇	第二選擇	第三選擇	第四選擇
O	O			
A	A	O		
B	B	O		
AB	AB	A	B	O

受血者 血型	血品之 Rh 血型考量
Rh(+)	不拘 Rh 型
Rh(-)	Rh(-)優先
說明：血品會混有大量 RBC，故同 RBC 考量原則	

ABO 血型選擇之補充說明

1. 成人輸血的 ABO 血型主要考量「血清中的」規則」抗體不與輸入的 RBC 反應」，其次考量避免(或盡量降低)輸入的 ABO 抗體太多而造成自身 RBC 溶血。
2. 新生兒輸血尚需考量母親的 ABO 血型，與母體來源的 ABO 抗體相合。
3. O 型紅血球與 AB 型血漿為「安全萬用血」，但衡量 AB 型人口比率僅約 6%，籲請臨床在不同血型移植案例，可選用 A 或 B 型血漿時，不應耗用 AB 型血漿血品。
4. 臨床上血小板血品較常遇到無同血型血品可輸的狀況，另若申請 HLA-matched 血小板也經常為不同血型。雖然血小板上有微量 ABO 抗原，但就輸血安全與效益的考量，仍以避免被動輸入過多 ABO 抗體為主，一般以限制每日輸入不相合單位數，或篩檢排除高效價抗體血品來降低風險。(註：O 型病人自身就有抗 A 抗 B，輸任何血型血小板都「安全」)

	A 組	B 組	AB 組	O 組
紅血球 細胞型態				
抗體 存在			無	
抗原 存在	A 抗原	B 抗原	A 與 B 抗原	無

Rh(D)血型選擇之補充說明

1. Rh 抗原陽性病人：可安全輸用任何 Rh 陽性及陰性的血品！
2. Rh 抗原僅存在於紅血球上，血漿血品之 Rh 型標示僅代表捐血人血型，血品本身完全無 Rh 型的區別，有不規則抗體 anti-D 的血品在捐血者篩檢時會被移除不用。
3. 輸紅血球血品的考量，主要為避免 Rh 陰性病人因輸注 Rh 陽性紅血球而產生 anti-D，尤其是對孕齡婦女，anti-D 可能導致其未來懷孕時發生新生兒及胎兒溶血性疾病。
4. 若病人生命危急，血庫又無 Rh 陰性紅血球血品時，建議仍宜及時輸用 ABO 相合的 Rh 陽性血品，不應拘泥於 Rh 陰性血型。
5. 國人 Rh 陰性者僅佔 0.3%，故捐血中心罕見提供 Rh(D)陰性血小板。由於血品中含有少量紅血球，有可能刺激病人產生 anti-D 抗體，若是孕齡婦女未產生 anti-D 異體抗體者，可於輸用 Rh 陽性血小板血品後儘快注射 Rh 免疫球蛋白。(參見輸血醫學科網站資料「Rh(D)陰性病患預防致敏處理要點」)。