



# Transfusion dans les allogreffes

*Dr Dominique MATHIEU-DAUDÉ*

*Établissement Français du Sang Pyrénées-Méditerranée*



## **Recommandations**

### ***irradiation***

*Les CGR et CP doivent impérativement être irradiés, afin de prévenir la GVH post-transfusionnelle.*

*L'irradiation est indiquée 15 jours avant la greffe, ou au plus tard dès le début du conditionnement.*

*En post-greffe, l'irradiation systématique est indiquée à vie.*

### ***CMV***

*En présence d'un donneur et d'un receveur CMV négatif, les PSL cellulaires doivent être CMV négatifs, dans la limite des PSL disponibles.*



## *critères de choix du groupe ABO des CGR*

*Le principe est de ne pas transfuser d'hématies possédant un antigène ABO reconnu par des anticorps du donneur et/ou du receveur.*



<b>Patient (receveur)</b>	<b>Greffon (donneur)</b>	<b>Choix des CGR par ordre de priorité</b>
<b>O</b>	<b>O</b>	<b>O</b>
	<b>A</b>	<b>O</b>
	<b>B</b>	<b>O</b>
	<b>AB</b>	<b>O</b>
<b>A</b>	<b>O*</b>	<b>O</b>
	<b>A</b>	<b>A ou O</b>
	<b>B*</b>	<b>O</b>
	<b>AB</b>	<b>A ou O</b>
<b>B</b>	<b>O*</b>	<b>O</b>
	<b>A*</b>	<b>O</b>
	<b>B</b>	<b>B ou O</b>
	<b>AB</b>	<b>B ou O</b>
<b>AB</b>	<b>O*</b>	<b>O</b>
	<b>A*</b>	<b>A ou O</b>
	<b>B*</b>	<b>B ou O</b>
	<b>AB</b>	<b>AB, A, B ou O</b>

\* : incompatibilité : les consignes transfusionnelles doivent être appliquées à J-10 pré-greffe.



## *critères de choix du groupe RH 1 (D) des CGR*

<b>Patient (receveur)</b>	<b>Greffon (donneur)</b>	<b>Choix des CGR</b>
<b>RH: 1</b>	<b>RH :-1</b>	<b>RH:-1</b>
	<b>RH: 1</b>	<b>RH: 1</b>
<b>RH :-1</b>	<b>RH : 1,4,5</b>	<b>RH:-1</b>
	<b>RH : 1,-4</b>	<b>RH : 1,-4</b>
	<b>RH : 1,-5</b>	<b>RH : 1,-5</b>
	<b>RH: -1</b>	<b>RH:-1</b>



## *critères de choix du phénotype RH/K hors RH 1(D) des CGR*

### *En absence d'allo-anticorps chez le receveur :*

- *Respecter si possible en priorité les antigènes absents du donneur et du receveur.*
- *En cas de difficultés ou impossibilité, respecter en priorité le phénotype du donneur*
- *Phénotype étendu pas nécessaire*



## ***présence d'allo-anticorps***

***Anticorps connu chez le receveur avant la greffe :***

***avec antigène correspondant chez le donneur :***

*respecter cet anticorps pendant la période immédiate post greffe et jusqu'à la mise en évidence dans le sang périphérique du receveur d'hématies du greffon.*

***Sans antigène correspondant chez le donneur :***

*par mesure de précaution, respecter cet anticorps à vie.*

***Anticorps connu chez le donneur :***

*toujours respecter l'anticorps. dès la période pré-greffe*



## *Transfusion de plasma*

<b>Patient (receveur)</b>	<b>Greffon (donneur)</b>	<b>Choix des plasmas par ordre de priorité</b>
<b>O</b>	<b>O</b>	O, A, B ou AB
	<b>A</b>	A ou AB
	<b>B</b>	B ou AB
	<b>AB</b>	AB
<b>A</b>	<b>O</b>	A ou AB
	<b>A</b>	A ou AB
	<b>B</b>	AB
	<b>AB</b>	AB
<b>B</b>	<b>O</b>	B ou AB
	<b>A</b>	AB
	<b>B</b>	B ou AB
	<b>AB</b>	AB
<b>AB</b>	<b>O</b>	AB
	<b>A</b>	AB
	<b>B</b>	AB
	<b>AB</b>	AB



## *critères de choix du groupe ABO des concentrés plaquettaires*

*allogreffes ABO iso-groupe ou avec incompatibilité ABO mineure*

*les critères de choix ne diffèrent pas des critères habituels*

- *iso-groupe ABO du receveur*
- *à défaut, le produit choisi est ABO compatible et ne doit pas contenir d'anticorps immuns ABO dirigés contre les hématies du receveur*
- *à défaut ABO incompatibles*



## ***allogreffes avec incompatibilité ABO majeure***

*les consignes transfusionnelles seront modifiées en fonction de la mise en évidence ou non de la production d'hématies par le greffon dans le sang périphérique, vérifiée sur un rythme hebdomadaire.*

***⇒ Avant apparition des hématies du greffon,***

- compatibilité avec les anticorps ABO du receveur sans Ac immun correspondant*
- Et diminution des anticorps anti-A et/ou anti-B par réduction de volume ou utilisation de solutions de conservation.*

***⇒ Après apparition des hématies du greffon,***

- éviter la transfusion d'anticorps anti-A et/ou anti-B, même de titre faible,*
- donc isogroupe du greffon sans Ac immun*



Patient (receveur)	Greffon (donneur)	Choix des Concentrés Plaquettaires par ordre de priorité	
		Avant apparition des hématies de greffon	Après apparition des hématies de greffon
O	O	O, A <sup>(♦)</sup> , B <sup>(♦)</sup> ou AB <sup>(♦)</sup>	
	A	O sans Ac immuns anti-A, A <sup>(♦)</sup> , B <sup>(♦)</sup> , AB <sup>(♦)</sup>	A, AB <sup>(♦)</sup> B <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
	B	O sans Ac immuns anti-B, B <sup>(♦)</sup> , A <sup>(♦)</sup> , AB <sup>(♦)</sup>	B, AB <sup>(♦)</sup> A <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
	AB	O sans Ac immuns, A <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, B <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup>	AB A <sup>(#)</sup> sans Ac immuns, B <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
A	O	A, O sans Ac immuns anti-A, B <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup>	
	A	A, O sans Ac immuns anti-A, B <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup>	
	B	A sans Ac immuns, O sans Ac immuns, B <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup>	AB, B sans Ac immuns, A <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
	AB	A sans Ac immuns, O sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup> , B <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns	AB, B sans Ac immuns A <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
B	O	B, O sans Ac immuns anti-B, A <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns OU AB <sup>(♦)</sup>	
	A	B sans Ac immuns, O sans Ac immuns, A <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup>	AB, A sans Ac immuns B <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
	B	B, O sans Ac immuns anti-B, A <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns OU AB <sup>(♦)</sup>	
	AB	B sans Ac immuns, O sans Ac immuns, AB <sup>(♦)</sup> , A <sup>(♦)</sup> sans Ac immuns	AB, A sans Ac immuns B <sup>(#)</sup> sans Ac immuns ou O <sup>(#)</sup> sans Ac immuns
AB	O	AB, A sans Ac immuns, B sans Ac immuns OU O sans Ac immuns	
	A	AB, A sans Ac immuns, B sans Ac immuns OU O sans Ac immuns	
	B	AB, B sans Ac immuns, A sans Ac immuns OU O sans Ac immuns	
	AB	AB, A sans Ac immuns, B sans Ac immuns OU O sans Ac immuns	



*prévention de l'immunisation anti-RH1 en cas de transfusion de concentrés de plaquettes RH1*

Patient (receveur)	Greffon (donneur)	Prophylaxie si transfusion de plaquettes RH1
RH: 1	RH :-1	<b>Pas de prévention</b> au cours des 6 premiers mois et tant que des hématies RH1 du receveur sont visibles en technique sur plaque, puis <b>Prévention</b> chez les patientes de sexe féminin jusqu'à la fin de la période procréatrice.
	RH: 1	<b>Pas de prévention</b>
RH :-1	RH : 1	<b>Pas de prévention*</b>
	RH: -1	<b>Pas de prévention</b> au cours des 6 premiers mois post-greffe puis <b>Prévention</b> chez les patientes de sexe féminin jusqu'à la fin de la période procréatrice.

*\* : Pour les patients RH:-1 greffé en RH:1 la prévention doit être systématiquement interrompue dès le début du conditionnement (minimum 10 jours avant la greffe)*