



4045, boul. Côte-Vertu  
Saint-Laurent (Québec) H4R 2W7  
Téléphone : (514) 832-5000  
Télécopieur : (514) 904-8557

1009, Route du Vallon  
Ste-Foy (Québec) G1V 5C3  
Téléphone : (418) 780-4362  
Télécopieur : (418) 780-2083

**HQ-05-027**

## **CIRCULAIRE**

### **Demande de thrombaphérèses HLA compatibles**

Le 4 juillet 2005

**AU DIRECTEUR DE LA BANQUE DE SANG  
AU CHEF TECHNOLOGISTE RESPONSABLE DE LA BANQUE DE SANG**

Madame,  
Monsieur,

Héma-Québec a doté son registre des thrombaphérèses HLA d'un nouveau moteur de recherche informatique pour repérer les meilleurs donneurs afin de répondre aux demandes de thrombaphérèses HLA compatibles.

Cet outil de recherche utilise les tables et résultats HLA des locus A et B obtenus par analyses sérologiques et/ou identifiés en biologie moléculaire. Le logiciel évalue et génère une liste de donneurs par ordre de degré de compatibilité décroissant.

L'évaluation de la meilleure association HLA est basée sur les relations CREG (*Cross Reacting Group*) publiées par la compagnie Dynal dans sa version 2004. Le degré de compatibilité, représenté par les 5 lettres I, P, B, C et N (par ordre de compatibilité décroissant) est identifié de la façon suivante pour chacun des résultats du donneur et correspond aux allèles 1 et 2 des locus A et B :

- I : *Identical Match* : locus identique
- P : *Possible Match* : identité possible au locus (sous-groupes du même antigène)
- B : *Broad Group Match* : parenté antigénique élevée entre les antigènes liés par une forte réaction croisée
- C : *CREG Group Match* : parenté antigénique à l'intérieur du même groupe de réactions croisées
- N : non compatible

Le résultat de la compatibilité s'exprime avec 4 des 5 lettres et toujours dans l'ordre suivant :  
1<sup>er</sup> allèle du locus A – 2<sup>e</sup> allèle du locus A – 1<sup>er</sup> allèle du locus B – 2<sup>e</sup> allèle du locus B

Exemple : Compatibilité « IPBC » :

I	1 <sup>er</sup> allèle du locus A
P	2 <sup>e</sup> allèle du locus A
B	1 <sup>er</sup> allèle du locus B
C	2 <sup>e</sup> allèle du locus B



4045, boul. Côte-Vertu  
Saint-Laurent (Québec) H4R 2W7  
Téléphone : (514) 832-5000  
Télécopieur : (514) 904-8557

1009, Route du Vallon  
Ste-Foy (Québec) G1V 5C3  
Téléphone : (418) 780-4362  
Télécopieur : (418) 780-2083

**HQ-05-027**

## **CIRCULAIRE**

La compatibilité idéale à 100 % :

- s'exprimerait par I I I I
- suivi par I I I P
- et en décroissant I I I B  
I I I C

Le nombre de possibilités de degrés de compatibilité passe de 8 avec notre ancien système à 65 possibilités. Vous trouverez en annexe la liste des compatibilités avec un nouvel ordre numérique qui sera en vigueur à compter du 6 juillet 2005.

Nous profitons de la mise en place de ce nouveau logiciel pour revoir le processus entier des demandes de thrombaphérèses HLA compatibles.

### Demande complétée par le centre hospitalier :

- 1) La demande du groupe sanguin **devrait** se limiter au **groupe ABO seulement** pour augmenter le nombre de donateurs de haut degré de compatibilité HLA. En ajoutant le critère Rh à la demande, la possibilité risque d'être moins bonne en terme de compatibilité HLA. Il en va de même pour la demande de CMV négatif. Nous vous demandons également de fournir des groupes ABO substitués acceptables pour votre patient.
- 2) Nous vous invitons à faire des demandes de recherche d'anticorps HLA lorsque le patient requiert des thrombaphérèses HLA compatibles.
- 3) À noter que pour les demandes de thrombaphérèses HLA, les phénotypes érythrocytaires demandés ne seront pas considérés.
- 4) Acheminer votre demande sur le formulaire SCP-ENR-028 ou celui généré par le SIIATH au service à la clientèle/hôpitaux
- 5) Indiquer les dates de transfusion plutôt que le nombre de transfusions par semaine.
- 6) Les informations suivantes sont **obligatoires** pour procéder au traitement de la demande (il est important d'écrire lisiblement l'information sur la requête afin que nous soyons en mesure de saisir correctement celle-ci) :
  - nom complet du patient ;
  - date de naissance ;
  - sexe ;
  - le groupe sanguin du receveur ;
  - nom du médecin ;



4045, boul. Côte-Vertu  
Saint-Laurent (Québec) H4R 2W7  
Téléphone : (514) 832-5000  
Télécopieur : (514) 904-8557

1009, Route du Vallon  
Ste-Foy (Québec) G1V 5C3  
Téléphone : (418) 780-4362  
Télécopieur : (418) 780-2083

**HQ-05-027**

## **CIRCULAIRE**

- phénotype HLA du patient (si un envoi au laboratoire d'immunologie leucoplaquettaire a été fait, indiquer **la date de l'envoi** à Héma-Québec pour faciliter la recherche d'informations) ;
- présence d'anticorps anti-HLA chez le patient (si un envoi au laboratoire d'immunologie leucoplaquettaire a été fait, indiquer **la date de l'envoi** à Héma-Québec pour faciliter la recherche d'informations).

Les demandes de thrombaphères annulées doivent être communiquées au service à la clientèle/hôpitaux par téléphone et par télécopieur avec la requête initiale de la demande. Sur cette dernière, vous devez inscrire « *annulé* » et signer.

### Information HLA :

Sur l'étiquette volante bleue SCP-IND-012 accompagnant la thrombaphère sera inscrit le phénotype HLA du donneur et le degré de compatibilité (voir le modèle de l'étiquette ci-joint).

Ces informations apparaîtront également sur le bon de distribution.

### Vérification de l'augmentation du décompte plaquettaire :

Afin d'effectuer un suivi adéquat, il est **essentiel** qu'un décompte plaquettaire soit effectué chez le patient post-transfusion et que cette information soit retournée sur le SCP-ENR-028 au service à la clientèle/hôpitaux. Ceci nous permettra de compiler les données pour valider les associations donneur/receveur sélectionnées et d'évaluer l'efficacité du programme à répondre aux besoins des patients.

En terminant, nous sommes à revoir notre base de données afin de s'assurer que les résultats HLA obtenus par analyse sérologique ont été refaits ou seront refaits en biologie moléculaire pour les donneurs homozygotes. L'utilisation de la biologie moléculaire pour les donneurs HLA a débuté en 2000.

N'hésitez pas à nous contacter pour toute information additionnelle.

### ***Original signé par***

Sylvie Thibault  
Directeur des relations avec les hôpitaux et de l'inventaire

ST-lq

p.j.

c.c. M. Yvan Charbonneau, vice-président à l'exploitation  
Dr Gilles Delage, vice-président aux affaires médicales



4045, boul. Côte-Vertu  
Saint-Laurent (Québec) H4R 2W7  
Téléphone : (514) 832-5000  
Télécopieur : (514) 904-8557

1009, Route du Vallon  
Ste-Foy (Québec) G1V 5C3  
Téléphone : (418) 780-4362  
Télécopieur : (418) 780-2083

**HQ-05-027**

## **CIRCULAIRE**

### **Liste des compatibilités**

<b>Degré de compatibilité</b>	<b>Ordre numérique des possibilités</b>
IIII .....	1
IIIP .....	2
IIIB .....	3
IIIC .....	4
IIPP .....	5
IIPB .....	6
IIPC .....	7
IIBB .....	8
IIBC .....	9
IICC .....	10
IPPP .....	11
IPPB .....	12
IPPC .....	13
IPBB .....	14
IPBC .....	15
IPCC .....	16
IBBB .....	17
IBBC .....	18
IBCC .....	19
ICCC .....	20
PPPP .....	21
PPPB .....	22
PPPC .....	23
PPBB .....	24
PPBC .....	25
PPCC .....	26
PBBB .....	27
PBBC .....	28
PBCC .....	29
PCCC .....	30
BBBB .....	31
BBBC .....	32
BBCC .....	33
BCCC .....	34
CCCC .....	35

<b>Degré de compatibilité</b>	<b>Ordre numérique des possibilités</b>
IIIN .....	36
IIPN .....	37
IIBN .....	38
IICN .....	39
IPPN .....	40
IPBN .....	41
IPCN .....	42
IBBN .....	43
IBCN .....	44
ICCN .....	45
PPPN .....	46
PPBN .....	47
PPCN .....	48
PBBN .....	49
PBCN .....	50
PCCN .....	51
BBBN .....	52
BBCN .....	53
BCCN .....	54
CCCN .....	55
IINN .....	56
IPNN .....	57
IBNN .....	58
ICNN .....	59
PPNN .....	60
PBNN .....	61
PCNN .....	62
BBNN .....	63
BCNN .....	64
CCNN .....	65