

Je comprends ce qu'est le système HLA

Le site du Docteur NGUYEN Ngoc Linh

Adresse du site : www.docvadis.fr/ngoclinh-nguyen

Validé par



le Comité Scientifique Hématologie, le Comité Scientifique Immunologie et le Comité Scientifique Pédiatrie

Le système HLA constitue la carte d'identité de vos cellules. Dans le cadre d'une allogreffe, il est nécessaire de déterminer votre typage HLA et d'identifier un donneur dont le typage sera le plus proche du vôtre, pour éviter le risque de rejet et permettre une bonne prise de la greffe. La greffe de moelle osseuse est un traitement proposé dans des situations très précises.

Que veut dire HLA ?

« HLA » sont les initiales des mots anglais signifiant « Antigène leucocytaire humain ».

Ces antigènes sont des molécules qui sont présentes sur la surface de la majorité des cellules de l'organisme. L'ensemble de ces molécules forme le système HLA ; celui-ci est différent d'une personne à l'autre.

Le typage HLA donne en fait la carte d'identité de toutes les cellules d'une personne. Pour le connaître, on effectue une analyse de sang.

Les défenses immunitaires utilisent le système HLA pour reconnaître et ensuite lutter contre les agents étrangers comme les virus, les bactéries, les cellules cancéreuses, les corps étrangers...

Pourquoi recherche-t-on une compatibilité HLA entre donneur et receveur dans le cadre d'une allogreffe de cellules souches hématopoïétiques ?

Lors d'une allogreffe, on met en contact deux systèmes de défense immunitaires : le vôtre, et celui de votre

donneur transmis via le greffon. Ces deux systèmes pourraient s'affronter. C'est pourquoi le système HLA est extrêmement important : il est en effet essentiel que votre typage HLA et celui du donneur soient les plus proches possible, à la fois pour éviter le risque de rejet et permettre une bonne prise de la greffe ; on parle ainsi de compatibilité.

Pour atténuer le risque de rejet du greffon par votre organisme, vous allez recevoir un conditionnement qui a pour objectif d'affaiblir votre système immunitaire.

Quant au donneur, de manière à limiter sa réaction contre votre organisme, les médecins s'efforceront de trouver la meilleure compatibilité entre vos systèmes HLA. Un traitement immunosuppresseur sera également mis en place après la greffe pour limiter encore davantage les réactions du système immunitaire du donneur qui circule désormais dans votre organisme.

Comment trouve-t-on un donneur compatible ?

Il faut tout d'abord déterminer votre typage HLA ; ceci se fait en effectuant une simple analyse de sang.

On compare ensuite votre typage HLA avec celui de vos frères et/ou sœurs si vous en avez.

Si on trouve un donneur compatible au sein de votre fratrie, ce qui est le cas dans 25 à 30% des cas, la greffe peut avoir lieu.

Systèmes HLA compatibles

Si vous n'avez pas de frères ni de sœurs, ou si la compatibilité ne paraît pas suffisante, les médecins vont rechercher un donneur volontaire inscrit sur les registres.

Compatibilité HLA insuffisante

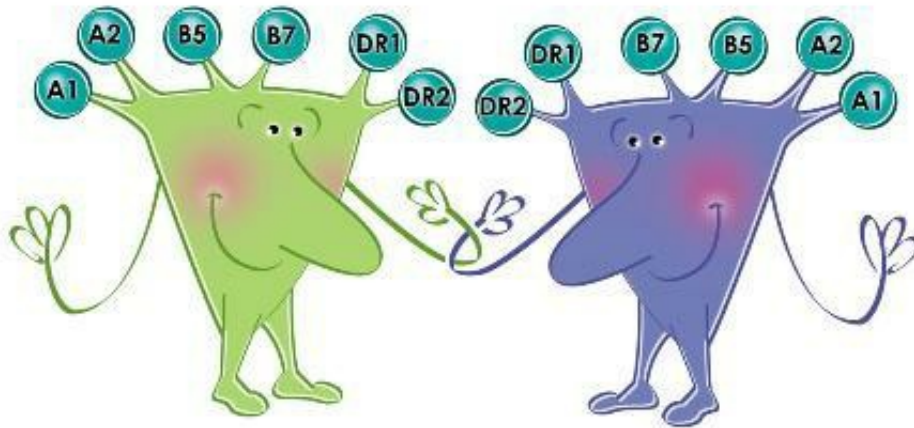
On regarde dans un premier temps les donneurs adultes, puis les banques de sang placentaire en l'absence de donneur adulte compatible. Les chances de trouver un donneur compatible sur les registres internationaux sont de 40% environ.

L'attente est ensuite variable et d'autres examens sont nécessaires pour garantir la bonne compatibilité entre le donneur et vous.

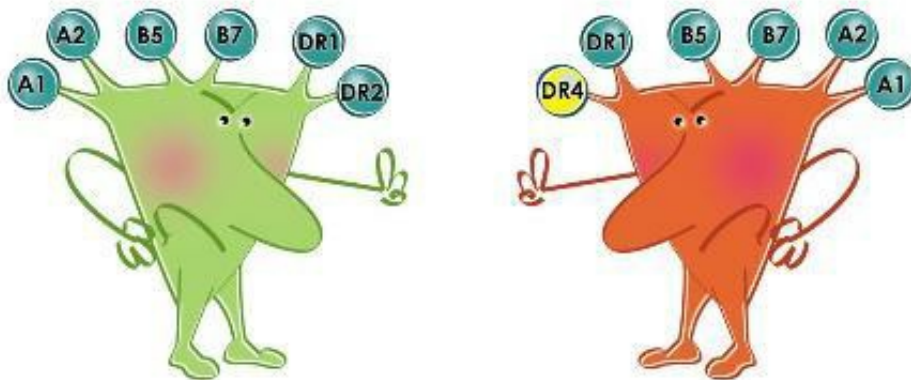
Enfin, dans certains cas extrêmement précis, il peut arriver que d'autres membres de la famille soient sollicités.

Le système HLA constitue la carte d'identité de vos cellules. Lors d'une allogreffe de cellules souches hématopoïétiques, il est essentiel que votre système HLA et celui de votre donneur soient les plus

proches possibles pour limiter le risque de rejet du greffon et permettre une bonne prise de la greffe. On recherche le donneur en priorité asein de la fratrie, puis sur les registres des donneurs volontaires.



Systemes HLA compatibles



Compatibilité HLA insuffisante