

Groupage sanguin



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

Le groupe sanguin est déterminé chez l'être humain en fonction des antigènes présents à la surface des globules rouges. Les groupes sanguins sont regroupés en « systèmes ». Il existe une multiplicité des systèmes de groupes érythrocytaires (25 systèmes identifiés) qui empêche d'avoir une compatibilité totale entre donneurs et receveurs et seule la connaissance des antigènes les plus immunogènes permet de déterminer les règles transfusionnelles. Le groupage standard comporte la détermination des antigènes ABO et Rh D (RH1). Dans le système ABO, quatre groupes sanguins sont possibles : A, B, O et AB. Dans le système Rh, la présence ou l'absence de substance « D » à la surface du globule rouge détermine le Rh positif (+) ou négatif (-).

Par définition, le phénotype standard implique en plus celle des antigènes C, E, c, e (RH2, 3, 4, 5) et K (KEL1)..

Méthode

Groupage sanguin standard avec détermination du groupe sanguin ABO et phénotype RH1 ou RH:-1;

Chaque détermination comporte deux épreuves complémentaires : épreuve globulaire (recherche des antigènes A et B à l'aide des réactifs monoclonaux anti-A, anti-B et anti-A, B) et épreuve plasmatique (recherche des anticorps anti-A et anti-B avec des hématies- tests A1 et B);

Indications

Phénotypage standard

- Détermination systématique ou bilan préopératoire ;
- Don de sang ;
- Urgence.

Phénotypage étendu (détermination des antigènes Duffy, Kidd, MNSs, P, voire Lutheran et autres) :

- Transfusion chez les femmes avant la ménopause ;
- Candidats à une greffe ;
- Patients susceptibles d'être polytransfusés.

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010| Mis à jour le : 24/03/2010



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

Aucune préparation

Conditions de l'examen

- Dans un laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM) ;
- Un patch d'Emla (lidocaïne + prilocaïne) peut être appliqué 1 heure avant sur les 2 plis du coude ;
- Prise de sang veineux (au pli du coude en général) de 5 mL de sang ;
- Les résultats ne sont pas disponibles immédiatement mais envoyés au médecin.
- Pour être validé définitivement, le groupage doit être réalisé deux fois, sur deux prélèvements différents et avec des résultats cohérents (même laboratoire pour la délivrance de la carte de groupage).



Résultats et Normes

Normes

Certains groupes sont plus rares que d'autres.

- Groupe O: 46%
- Groupe A: 42%
- Groupe B: 9%
- Groupe AB: 3%
- Rhésus positif: 85%
- Rhésus négatif: 15%

Règles de compatibilité transfusionnelles (tableau 1)

- le groupe O- est «donneur universel» (situations d'urgence);
- le groupe AB+ est «receveur universel».

RECEVEUR	DONNEUR								
	O-	O+	B-	B+	A-	A+	AB-	AB+	
AB+	P	P	P	P	P	P	P	P	
AB-	P		P		P		P		
A+	P	P			P	P			
A-	P				P				
B+	P	P	P	P					
B-	P		P						
O+	P	P							
O-	P								

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 19-01-2010.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010| Mis à jour le : 24/03/2010

consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2008

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010 | Mis à jour le : 24/03/2010