

GESTION DES CARTES DE GROUPES SANGUINS

DR I. MENDEL
DR. JP. RAIDOT



XXIème réunion d'hémovigilance Délégation Territoriale ALSACE
23 mai 2017

A QUOI SERT UNE CARTE DE GROUPE SANGUIN?

- Le groupe sanguin **est immuable tout au long de la vie** sauf **allogreffe de cellules souches hématopoïétiques**
- **Pas lieu de réaliser alors plusieurs fois la détermination chez un adulte**
- **Indications**
 - Contexte transfusionnel avéré :
 - anémie mal tolérée
 - acte chirurgical à prévision hémorragique
 - 1ère transfusion dans un contexte d'urgence
 - Femme enceinte : prévention de la MHNN

Dans ce contexte, prise en charge par l'Assurance Maladie (18,36 € au 30/3/2016)

UN EXCES DE DEMANDES DE GROUPES SANGUINS

- **Recommandations de 2013 de l'HAS** sur la pertinence des examens immuno-hématologiques (groupe et RAI)
- **Norme Cofrac 15189** : « le conseil en matière de choix des examens de biologie médicale est un obligation en France. Il peut conduire à des examens supplémentaires, à des suppressions d'examens inutiles, redondants ou trop fréquemment pratiqués chez un même patient ... »
- **Constats EFS** depuis de nombreuses années de **l'excès des demandes inappropriées**
 - ↳ démarche **d'économie de santé** : suppressions de demandes redondantes
- **Rappel de l'assurance maladie en 2013 et en mars 2017**
(examens de biologie médicale préconisés et pris en charge par l'AM)
(ex : vit D, exploration thyroïdienne, groupes sanguins et RAI)

Groupes pour convenance personnelles (voyage à l'étranger, demande de passeport, pratique de sport, départ en colonie de vacances, régime amaigrissant...) non pris en charge par l'AM.

Le prescripteur doit alors ajouter la mention « non remboursable » sur l'ordonnance.

Mais quid des demandes hospitalières?

RAPPELS : QU'EST-CE QU'UNE CARTE DE GROUPE SANGUIN VALIDE (1)?

| LBM EFS ALSACE - Site : Hautepierre | |
|--|---|
| 1, Avenue Molière 67098 STRASBOURG HAUTEPIERRE - Tél : 03 88 12 71 78 | |
| Nom de naissance : | DURAND |
| Nom d'usage : | DUPONT |
| Prénom : | Colette (F) |
| Né(e) le : | 12/05/1945 |
| Dossier : 4262314201 | |
| O + | D+ C+ E- c- e+ K- RH: 1 ,2 ,-3 ,-4 ,5 KEL:-1 Détermination 1 : 05/06/1998 N° de la demande : 971387338 |
| O + | D+ C+ E- c- e+ K- RH: 1 ,2 ,-3 ,-4 ,5 KEL:-1 Détermination 2 : 02/07/2005 N° de la demande : 250229111 |
| Autres phénotypes : | |
| Mentions biologiques spéciales : Doit recevoir du sang phénotypé E- c- K- | |

La carte de groupe sanguin (EFS ou laboratoire de biologie médicale) doit comporter

l'identification du laboratoire

- nom, adresse, téléphone
- nom et signature du biologiste

l'identification du patient

- nom de naissance (famille)
- nom d'usage (= marital s'il y a lieu)
- prénom
- sexe
- date de naissance



Circulaire du 15 décembre 2003
GBEA 26 avril 2002

RAPPELS : QU'EST-CE QU'UNE CARTE DE GROUPE SANGUIN VALIDE (2)?

| LBM EFS ALSACE - Site : Hautepierre | |
|--|---|
| 1, Avenue Molière 67098 STRASBOURG HAUTEPIERRE - Tél : 03 88 12 71 78 | |
| Nom de naissance | DURAND |
| Nom d'usage : | DUPONT |
| Prénom : | Colette (F) |
| Né(e) le : | 12/05/1945 |
|  Dossier : 4262314201 | |
| O + | D+ C+ E- c- e+ K- RH: 1,2,-3,-4,5 KEL:-1 Détermination 1 : 05/06/1998 N° de la demande : 971387338 |
| O + | D+ C+ E- c- e+ K- RH: 1,2,-3,-4,5 KEL:-1 Détermination 2 : 02/07/2005 N° de la demande : 250229111 |
| Autres phénotypes : | |
| Mentions biologiques spéciales : Doit recevoir du sang phénotypé E- c- K- | |

2 déterminations ABO-RHK
suivies de leur date de réalisation

La présence d'un ou plusieurs anticorps (RAI) est mentionnée sur la carte suivie de la date de découverte

Carte éditée par un système informatisé (rien de manuscrit, pas de gommettes collées....)



Circulaire du 15 décembre 2003
GBEA 26 avril 2002

DEMANDES DE GROUPES SANGUINS UN EXCES.....

Les économies de santé : une affaire de tous

- De nombreuses demandes groupes sanguins sans transfusion : non quantifiable
- Pourquoi tant de demandes?
- Revoir le circuit des résultats des groupes
- Suppression des demandes en excès
- Autres actions mises en oeuvre

POURQUOI TANT DE DEMANDES (1)?

- Groupe fait en ville et patient hospitalisé :
oubli d'apporter la carte! (venir « à poil »)
- Dans un même service : **perte de la carte entre 2 délivrances** :
 - . quid du dossier transfusionnel?
 - . perte « en live » : jetée avec sachet des PSL, trouvée dans les couloirs...
- **Mauvais rangement** dans dossier : la faute de l'externe!!
- **Résultats dans secrétariat fermé** à clef le w-end
- « **Flemme** » de chercher...d'où prescription par IDE (et non médicale)
- **Délai d'acheminement du courrier**
 - . étude HUS 1 à 10 jours....
 - . intérêt de la **fiche d'information** EFS

LA FICHE D'INFORMATION EFS

Document qui reprend les données IH du patient

Utilisée jusqu'au 7^e jour sans que ne soit exigé de présenter un document de groupe sanguin valide

| | | |
|---|---|---|
| 1 Avenue Molière 67098 STRASBOURG HAUTEPIERRE 03 88 12 71 78 | Fiche d'informations pour Individu N° 4273805952 L. FAU Née le 27/12/2003 | lab5ePa.op (0) NL00 Edité le 16/05/17 à 17:37 Par BEHI Page 1 |
|---|---|---|

| | Groupe | Date | Lieu |
|-------------------------------|--|--------------|--|
| 1ère détermination | B + | 15/05/2017 | G.H.R. MULHOUSE ET SUD ALSACE/URGENCES PEDIATRIE |
| 2ème détermination | B + | 15/05/2017 | G.H.R. MULHOUSE ET SUD ALSACE/URGENCES PEDIATRIE |
| Phénotype | D++ C++ E-- c++ e++ K-- | | |
| Dernière RAI | 15/05/2017 | anti-RH3 (E) | |
| Anticorps irréguliers | anti-RH3 (E) du 15/05/2017 | | |
| Dernière distribution | 16/05/2017 | | |
| Consignes transfusionnelles : | | | |
| Consignes receveurs : | En cas de transfusion, doit recevoir du sang phénotypé E- K- compatibilisé | | |

Aucune demande en cours

Date complétée par le technicien de délivrance

RÉSULTAT PROVISOIRE
DE GROUPE SANGUIN
VALABLE JUSQU'AU: 22 Mai 2017

POURQUOI TANT DE DEMANDES (2)?

- **Habitude** de prélever 2 déterminations systématiques (service des urgences souvent) sans savoir si :
 - . le patient possède une carte : on ne lui demande pas
 - . des déterminations présentes dans le serveur de résultats de l'établissement
- **Transfert de patients entre UF d'un même établissement** : le dossier ne suit pas
- **Transfert inter-établissement** : encore pire...
- **Des idées reçues** : il n'y a que les déterminations faites à l'EFS...qui sont valides (ex : commande PSL avec carte valide fournie!)

NON, les cartes de groupe extérieur valides sont « saisies » dans le LMT pour sécuriser la délivrance de PSL et ne pas délivrer des CGR O

LE CIRCUIT DES RESULTATS

Les résultats sont adressés au prescripteur (service, LBM)

- **Patients groupés aux urgences**
 - **HUS** : accès au logiciel permettant de savoir où est transféré le patient
↳ envoi dans l'UF destinataire
 - **Colmar** : cartes des urgences conservées 3 j à l'EFS jusqu'à appel téléphonique
 - si pas d'appel, destruction carte
 - si nouvelle demande à J3-4 : annulation et réédition
 - **Mulhouse** : tout part dans l'UF demandeuse y compris les urgences
(Pas d'accès informatique, trop lourd pour appel admissions....)
- **Patient groupé dans une UF et transféré dans une autre**
Les résultats devraient suivre par l'ES

Réédition ponctuelle sur décision du responsable

SUPPRESSION DE DEMANDES EN EXCES

2 EXEMPLES DE REDONDANCES A L'EFS...

Mr T.A, né en 1942 : Rendu Osler, hémorragies digestives ++:

39 déterminations de 1996 à 2016 entre Urgences, ORL, HJ. onco (1 an sans redemander...) puis « rechute » le 11.5.17!

774 GCR transfusés depuis 1/1997 (2-3 CGR/délivrance)

soit 1 groupe pour 20 CGR!

Mme ET. B. née en 1972, TX foie 2003 puis 2009

31 déterminations entre 2002 et 2015 entre onco., med. interne, transplant., réa

372 PSL transfusés depuis 2002 (141 CGR, 128 CP, 103 PFC, en 165 délivrances)

soit 1 groupe pour 12 PSL

↳ démarche EFS de supprimer des demandes prescrites

LES SUPPRESSIONS DE GROUPES REDONDANTS

- Si 2 déterminations demandées et 1 déjà connue : 1 seule sera réalisée
- Suivi comme indicateur qualité depuis de nombreuses années

| | | 2014 | 2015 | 2016 |
|------------------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| STRASBOURG | % annulation (~7000/an) | 15,2 | 16,8 | 17,6 |
| | économies (€) | 138 141 | 142 637 | 132 173 |
| COLMAR | % annulation ~ 1500/an | 8,8 | 8,4 | 8,1 |
| | économies (€) | 34 205 | 31 154 | 29 079 |
| MULHOUSE | % annulation ~ 1350/an | 11,3 | 7,9 | 12,6 |
| | économies (€) | 41 411 | 27 276 | 39 602 |
| TOTAL ECONOMIES (€) | | 213 757 | 201 067 | 200 854 |

MAIS IL RESTE DES CAS OU IL FAUT REDEMANDER DES GROUPES....

➤ **Cartes de donneur** de sang! Non valide pour transfuser

➤ **Des cartes non valides**

- ex : **anciennes cartes avant GBEA de 2002**

- qq exemples...

de cartes fournies avec une commande de PSL

EXEMPLES DE CARTES NON VALIDES (2)

UN PEU D'ORIGINALITE.....

laboratoire de Biologie Médicale - E.F.S. - Alsace - Site de HautePierre
 enregistré sous le n° : 67.16
 1 avenue Molière 67098 Strasbourg - tél : 03 88 12 71 78

| | | |
|-----------------------|----------------------|---|
| destination ABORh | Rh(D) Positif | Prélèvement : 300309503 |
| | A+ | effectué le : 28.09.2010 |
| destination Phénotype | C+ E- c+ e+ K- | Par : HUS STRASB G 00004 O.M. - HOSP. - UNT |
| | RH:1,2,-3,4,5 KEL:-1 | |
| destination ABORh | Rh(D) Positif | Prélèvement : 400743540 |
| | A+ | effectué le : 21.12.12 |
| destination Phénotype | C+ E- c+ e+ K- | Par : HUS STRASB G 000501 CHIR.GEN DIG.-HOSP. |
| | RH:1,2,-3,4,5 KEL:-1 | |
| | R.A.L.: | |

Né(e) le 18.07.1941

CARTE DE GROUPE SANGUIN

Version biologique spéciale

PREMIERE DÉTERMINATION
 Nom, Adresse du laboratoire

LABM DU MARAIS Tél : 03.88.83.44.83
 46, RUE DE LA ROBERTSAU 67800 BISCHHEIM

N° 11/08/06-1-0022 ML AB JEN Njf:
 Date: 11/08/06 10 rue Cy
 Prél: RUGS François
 67800 HOENHEIM

Né(e) le : 07/12/1979 à Phénotype : D+C-E+c+e+
 Kehl : Négatif

A Rh +

Attention : Les résultats figurant ci-dessus ne doivent être considérés comme définitifs qu'après une deuxième détermination effectuée sur un second prélèvement.

DEUXIEME DÉTERMINATION
 Nom, Adresse du laboratoire

N° 11/08/06-1-0023 ML AB JEN Njf:
 Date: 11/08/06 10 rue Cy
 Prél: RISS Sophie
 67800 HOENHEIM

Né(e) le : 07/12/1979 à Phénotype : D+C-E+c+e+
 Kehl : Négatif

A Rh +

RECHERCHE D'ANTICORPS IRREGULIERS ET CONTROLE PRE-TRANSFUSIONNEL SONT OBLIGATOIRES AVANT TOUTE TRANSFUSION

1 nouveau phénotype de nos voisins allemands !

pour rentrer dans le porte monnaie

AUTRES ACTIONS A METTRE EN OEUVRE

➤ Côté EFS

- Connaitre le **service d'arrivée** du patient

lien avec admissions (via serveur informatique hospitalier)

(Colmar et Mulhouse, idem HUS)

- **Echanges de données informatisées** (EDI)

HUS : résultats de groupes valides en pdf (carte impossible) : en cours

➤ Côté ES

Disposer des résultats IH dans le serveur de résultats ex: HCC

➤ Pour tout le monde

Groupe sanguin présent dans :

- la carte vitale

- DMP consultable par tous les professionnels de santé ?

➤ D'autres idées?