

Les Incidents de la Chaîne Transfusionnelle

**Une erreur de Groupage Sanguin à la Fondation
Hotel Dieu du Creusot**

B.Lamy

Cet IGCT présente un certain nombre de particularités qui peuvent servir d'expérience dans l'analyse de ce type d'incidents

- 👉 Le délai entre la détection de cette anomalie et sa survenue**
- 👉 Le mode de découverte inhabituel**
- 👉 La présence de certains éléments qui peuvent fausser les pistes dans la recherche de la cause initiale**

👉 Le mode de découverte inhabituel

Les circonstances les plus fréquentes de signalement d'un tel type d'IGCT, sont:

👉 Une discordance entre le résultat d'une première détermination et celui de la deuxième détermination,

👉 La découverte d'une anomalie lors d'un contrôle ultime au lit du malade

Ici, c'est la patiente qui découvre l'anomalie

Elle a été hospitalisée en 2012 et on lui a remis un document de groupage sanguin avec un résultat O RH Positif et elle vient de refaire une nouvelle détermination dans un laboratoire de ville. Le nouveau résultat est O RH négatif. Elle se présente à l'Hôtel Dieu pour avoir des explications

Le Médecin CRH, consulté secondairement, expert biologiste de surcroît, évoque différentes hypothèses dont:

- ☞ L'Erreur de laboratoire**
- ☞ Un problème de sensibilité des réactifs ou d'antigénicité sur l'antigène D**
- ☞ L'Erreur de prélèvement**

👉 Le délai entre la détection de cette anomalie et sa survenue:

La première détermination a eu lieu en 2012 et la deuxième a lieu en 2013

En 2012, la carte de groupe sanguin n'a pas été utilisée et l'anomalie ne pouvait donc pas être détectée. De toute façon, même s'il y avait eu transfusion, ni le contrôle de concordance produit-documents, ni le contrôle ultime ne pouvait détecter l'anomalie puisqu'elle concerne le groupe RH

En 2013 le nouvel examen a été fait dans un autre laboratoire qui ne disposait pas de résultats antérieurs et il ne pouvait pas détecter la discordance

👉 L'erreur de laboratoire ?

👉 **POSSIBLE, OUI, Mais où ?**

👉 **Au laboratoire de l'Hôtel Dieu?**

👉 **Au laboratoire de ville ?**

Au laboratoire de ville ?

SELAS LABORATOIRE CARRON

47 rue des Puddleurs
71200 LE CREUSOT
Autorisé n° 71 3 70057 3

Tél: 03.85.77.47.10
Carte éditée le 04/02/14

Nom/Prénom : A [REDACTED] M [REDACTED]

[REDACTED]

Sexe : ♀

Première Détermination

Groupe Rhésus	Du	Phénotype	Kell
O	Négatif	-1,-2,-3,4,5 (ccdee)	Négatif

Dossier No 4034232373 du 03/02/14 à 09h16 Prélèvement effectué au laboratoire
Heure de prélèvement : 09h50 Prélevé par : DUCHAUD E. TH

Groupe Rhésus	O Négatif
Phénotype	-1,-2,-3,4,5 (ccdee)
Kell	Négatif

Deuxième Détermination

Groupe Rhésus	Du	Phénotype	Kell
O	Négatif	-1,-2,-3,4,5 (ccdee)	Négatif

Dossier No 4034232375 du 03/02/14 à 09h20 Prélèvement effectué au laboratoire
Heure de prélèvement : 09h55 Prélevé par : DESBROSSES M. elle
Mentions biologiques spéciales :

Groupe Rhésus	O Négatif
Phénotype	-1,-2,-3,4,5 (ccdee)
Kell	Négatif

Attention les résultats des groupes sanguins et phénotypes ne sont valables qu'après deux déterminations.

Le nouveau résultat qui a été remis à la patiente par le laboratoire de ville est sans équivoque et ne présente pas d'anomalie. Les Données techniques sont contrôlées et n'appellent aucun commentaire

**Alors, au laboratoire du Centre Hospitalier de Monceau
les Mines ?**

**Les enregistrements des données techniques de
l'analyse qui sont obligatoires sont recherchés**

Ils concernent :

- Les réactifs utilisés**
- La phase technique proprement dite**
- Le rendu des résultats**

CH Montceau Les Mines

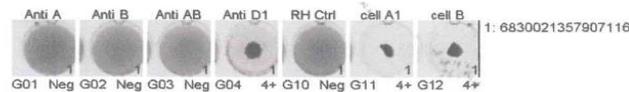
Patient
Echantillon n°

Nom: A [redacted] Prénom: M [redacted] Sexe: Fém. Date nais. [redacted] Nom j.f.: [redacted]
612020215901

ABO-D Groupe Rhésus

Passage n° 1 Pos

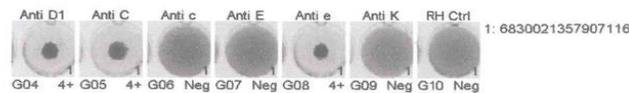
Validé par (1) Jbjb* le 02/02/2012 à 20:39:24



Phénotype Rhésus Kell

Passage n° 1 D+C+E-c-e+ Kell Neg

Validé par (1) Jbjb* le 02/02/2012 à 20:39:24



Le résultat du 02/02/2012 du laboratoire de Monceau les Mines est sans ambiguïté

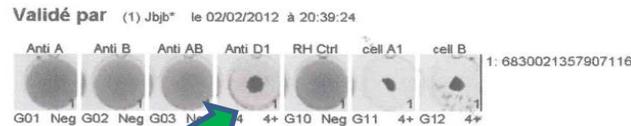
CH Montceau Les Mines

Patient
Echantillon n°

Nom: A [redacted] Prénom: M [redacted] Sexe: Fém. Date nais. [redacted] Nom j.f.: [redacted]
612020215901

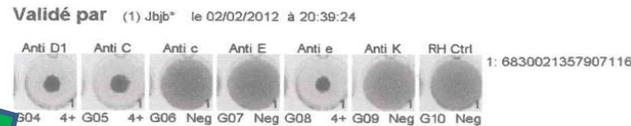
ABO-D Groupe Rhésus

Passage n° 1 Pos



Phénotype Rhésus Kell

Passage n° 1 D+C+E-c-e+ Kell Neg



Au vu de la photo des cupules, le patient est bien
O Positif DCCee

Groupe Hospitalier Le Creusot - Montceau les mines
Laboratoire Creusot : 03.85.77.23.78 - Laboratoire Montceau : 03.85.67.60.08

A [REDACTED] M [REDACTED]

Sexe: Féminin

[REDACTED]

6414 C2 Dr FOURNIER

Détermination ABO effectuée par deux méthodes: Beth-Vincent et Simonin.
Recherche d'anticorps irréguliers (R.A.I.) effectuée avec les antigènes
D,C,E,c,e,K,k,Fya,Fyb,Jka,Lea,Leb,M,N,S,P1.

PREMIERE DETERMINATION 02.02.2012

N° 6120202158

Groupe Rhésus

POSITIF (RH: 1)

Phénotype / Kell: C+ E- c- e+ K-
Prélevé le 02.02.2012

(1 2 -3 -4 5 KEL-1)
Le biologiste

DEUXIEME DETERMINATION 02.02.2012

N° 6120202159

Groupe Rhésus

POSITIF (RH: 1)

Phénotype / Kell: C+ E- c- e+ K-
Prélevé le 02.02.2012

(1 2 -3 -4 5 KEL-1)
Le biologiste

R.A.I. :

Le laboratoire de Monceau les Mines va émettre une carte de groupe sanguin O RH Positif Phénotype CC D ee, puisqu'il dispose d'une double détermination et que l'informatique ne signale aucune anomalie

Il y a donc bien eu erreur de
résultat lors de la première
détermination au laboratoire du
Creusot – Monceau les Mines

Il est décidé de refaire un nouveau prélèvement chez cette patiente avec son accord et qui voudrait bien comprendre

Cette fois ci, ce prélèvement ne sera pas fait dans un service hospitalier mais directement au laboratoire

Le résultat du groupage sanguin ABO RH et du phénotype revient sans ambiguïté:

La patiente est bien RH Négatif

 Il faut maintenant revenir sur la troisième hypothèse, l'erreur de prélèvement.

Et puis, l'hypothèse ne semble pas tenir au vu de la consultation de la demande de prélèvement ou plus précisément DES demandes de prélèvement car **il y a bien DEUX demandes de prélèvements avec deux préleveurs identifiés**
Il faut donc rechercher une autre cause mais alors laquelle?

Il y aurait bien eu un double prélèvement mais la situation est alors plus difficile à gérer car l'erreur de prélèvement remonterait à plus d'un an et il est difficile de se souvenir précisément.

La première préleveuse est consultée mais elle ne se rappelle pas d'une anomalie pour ce prélèvement . Elle précise que la procédure du double prélèvement est habituellement respectée

Entre temps le médecin CRH s'est intéressé plus en détail de ce dossier

Il demande alors qu'on lui communique ces demandes pour vérifier leur conformité

Dès réception son attention est attirée par un fait déjà rencontré plusieurs fois dans d'autres dossiers.

Il existe quelque chose qui ne semble pas conforme et qui induit immédiatement un soupçon de non respect de la procédure de prélèvement

Ce n'est peut être pas deux personnes différentes qui ont effectuer les prélèvements

Montceau Biologie Montceau : 03.85.67.60.08 85.67.60.12 site Creusot : 03.85.77.23.78 03.85.77.24.31	A [REDACTED] 12376/36 Entrée: 02/02/2012 H6414 - Med : FOURNIER	Date: 2/02/2012 Heure: 17h. Service: U2 Prescripteur: Dr Pugeant Préleveur(nom+prénom): D. Tranoy Obligatoire pour Groupe / RAI Signature du préleveur: [Signature] Obligatoire pour Groupe / RAI
---	---	---

DEMANDE D'EXAMENS BIOLOGIQUES (Biochimie- Hématologie)

Formulaire à remplir obligatoirement par le préleveur (arrêté du 20 juin 2003)

<input type="checkbox"/> URGENT , motif de l'urgence:..... Renseignements: 6120202158 <input type="checkbox"/> Grossesse: <input type="radio"/> GEU ? <input type="radio"/> Môle H <input type="checkbox"/> Thyroïdite: <input type="radio"/> Amiodarone <input type="radio"/> Hypo <input type="checkbox"/> Voyage, Pays?	<input type="checkbox"/> TRANSFUSION : Quel délai?.....H pour l'interprétation biologique <input type="checkbox"/> Contexte infectueux <input type="checkbox"/> Traitement hormonal/Autre..... <input type="checkbox"/> Autres renseignements:
---	---

TUBE HEPARINE AVEC GEL	TUBE CITRATE OU CTAD	TUBE EDTA
<input type="checkbox"/> ALCO Alcoolémie <input type="checkbox"/> AU Acide Urique <input type="checkbox"/> BHCG BHCG * <i>Date dernières règles :</i> <input type="checkbox"/> BHC Bilan Hépatique <i>(Bili, TGO, TGP, GGT, PAL)</i> <input type="checkbox"/> CA Calcium <input type="checkbox"/> CK CPK <input type="checkbox"/> CREA Créatinine <input type="checkbox"/> CGLY Cycle glycémiq., heure : <input type="checkbox"/> DIGO Digoxine	*TUBE CTAD IMPERATIF POUR SITES DISTANTS Acheminement rapide au labo : <input type="checkbox"/> TP TP INR <input type="checkbox"/> TCA TCA <input type="checkbox"/> FIB Fibrinogène <input type="checkbox"/> DD D dimères <input type="checkbox"/> CS Complexes Solubles (Mt) Traitement anti coagulant: <input type="radio"/> AUCUN <input type="radio"/> ARRET AVK <input type="radio"/> AVK <input type="radio"/> Héparine <input type="radio"/> HBPM	<input type="checkbox"/> NFP Num.Form.Plaq. <input type="checkbox"/> PLAQ Plaquettes <input type="checkbox"/> PALU Paludisme (<i>renseignements cliniques +++</i>) 1 Tube dédié pour ce groupe d'analyses : <input checked="" type="checkbox"/> GRRK Groupe - Phénotype <input type="checkbox"/> RAI RAI <input checked="" type="checkbox"/> 1ère déter <input type="checkbox"/> 2ème déter (1 bon pour chaque déter) 1 Tube dédié pour ce groupe d'analyses : <input type="checkbox"/> Agglu. résiduelles (antiD) <input type="checkbox"/> COOM Coombs direct <input type="radio"/> Date d'injection anti-D : TUBE A VS: Bouchon NOIR <input type="checkbox"/> VS Vitesse de Sédimentation <p style="text-align: center;">↓ Acheminement immédiat au labo ↓</p>

Sur la demande de première détermination, il ne semble pas exister d'anomalies
 Le préleveur est bien identifié et la demande est signée

