

# Etude d'un cas d'allergie au plasma

Dr Sophie SOMME

Correspondant hémovigilance EFS-Alsace

# Anamnèse

- Patiente présentant un syndrome hémolytique et urémique suite à un déficit en facteur I (voie alterne du complément).
- Insuffisance rénale terminale traitée par hémodialyse dans un premier temps.
- Première greffe rénale en 1997, suivie d'une deuxième en 2008 suite à un rejet.
- Autres antécédents: HTA, maladie de Crohn, hyperparathyroïdie.

# Antécédents d'allergie chez la receveuse

- Episodes d'allergie alimentaire de type oedème (paupières, gêne laryngée) après consommation de pain aux céréales et de noisettes en 2006 et 2008.
- Tests cutanés :allergie aux noisettes (+++), noix, bouleau et graminées.
- IgE spécifiques positives pour la noisette à 1.40 kU/l.




# Histoire transfusionnelle

- 27 produits sanguins labiles (8 CGR, 1 CPA, 2 plasma-SD, 16 plasmas sécurisés) transfusés entre le 26/04/04 et le 25/09/2006 .
- Aucun EIR déclaré durant cette période.
- Mise en place d'un protocole transfusionnel , avec transfusion de 2 PFC-IA tous les 15 jours en prévention d'une rechute de la maladie rénale.
- 118 PFC-IA sont ainsi transfusés entre le 04/02/2008 et le 19/04/2010.

# Les effets indésirables receveur

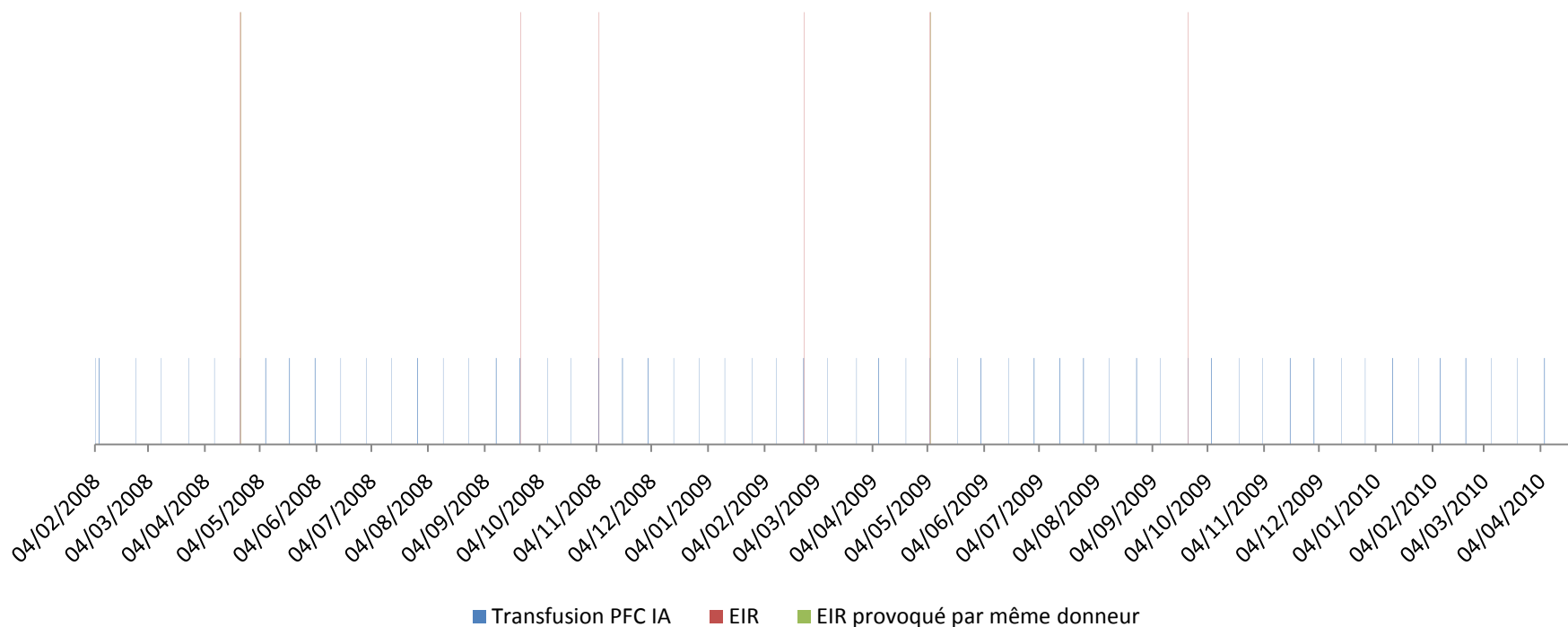
- Durant cette période, Madame H.M. va présenter sept effets indésirables receveur (EIR), le premier étant apparu le 23 avril 2008.
- Toutes les réactions observées étaient de type allergique : prurit, érythème, œdème, d'importance variable, survenant de façon non systématique, avec ou sans prémédication.
- Suite à une réaction plus sévère en 2010, de type œdème laryngé, le protocole transfusionnel a été interrompu.

# Les effets indésirables receveur

- Les réactions correspondent à la transfusion de 13 plasmas, et impliquent en fait seulement 12 donneurs :
- Deux réactions, survenues à 1 an d'intervalle, ont été provoquées par **des transfusions de plasma issu d'un même donneur.** 
- Aucun de ces donneurs n'a provoqué de réaction chez d'autres receveurs .

# Chronologie des transfusions et des EIR

## Chronologie des EIR



# Caractéristiques des donneurs



- Consommation d'allergène:

1 donneur est un consommateur quotidien de noisettes, allergène bien identifié chez Madame H.M.,  
5 sont des consommateurs réguliers de noisettes ou de noix.

- Allergie :

4 donneurs sont allergiques à d'autres substances, diagnostic confirmé par des tests cutanés.

Pour 3 autres, la suspicion de l'allergie n'a pas été confirmée.



# Caractéristiques des donneurs

Date transfusion	Sexe et Age donneur		Allergie	Régime alimentaire	Observations
<b>Fev à avril 2008</b>					
<b>6 épisodes transfusionnels de 12 unités de PFC : RAS</b>					
23/04/08	F	52	<a href="#">Allergie au Nickel</a>	Consommation saisonnière de noix et occasionnelle de noisettes	
23/04/08	M	24	Suspicion allergie farine non confirmée	RAS	
<b>Mai à sept 2008</b>					
<b>10 épisodes transfusionnels de 20 unités de PFC-IA : RAS</b>					
23/09/08	M	42	Terrain familial atopique <a href="#">Allergie aspirine</a>	RAS	Rispéridone Laroxyl
23/09/08	M	41	0	RAS	
<b>Oct 2008</b>					
<b>2 épisodes transfusionnels de 4 unités de PFC-IA : RAS</b>					
05/11/08	M	56	Suspicion infirmée par tests cutanés	Consommation régulière pain aux céréales et occasionnelle noisettes	
05/11/08	M	27	0	Consommation régulière salés apéritifs et pain aux céréales	
<b>Nov 08 à fev 09</b>					
<b>8 épisodes transfusionnels de 16 unités de PFC-IA : RAS</b>					
10/03/09	M	44	0	Consommation régulière noix et occasionnelle salés apéritifs	Lithiase rénale en 09
10/03/09	M	20	<a href="#">Allergie cutanée à un désinfectant</a>	Consommation régulière cacahuètes	
<b>Mars et avril 2009</b>					
<b>3 épisodes transfusionnels de 6 unités de PFC-IA : RAS</b>					
05/05/09	F	52	Terrain familial atopique <a href="#">Allergie poils de chats</a>	RAS	Migraines :Zomig.
05/05/09	M	25	Suspicion allergie farine non confirmée	RAS	
<b>Mai à sept 2009</b>					
<b>9 épisodes transfusionnels de 18 unités de PFC-IA : RAS</b>					
23/09/09	M	58	0	Consommation occasionnelle de fruits secs	
23/09/09	M	31	Suspicion allergie Augmentin non confirmée	Consommation occasionnelle noix, noisettes	
<b>Oct 09 à avril 2010</b>					
<b>14 épisodes transfusionnels de 28 unités de PFC-IA : RAS</b>					
19/04/10	M	42	RAS	<a href="#">Consommation quotidienne de chocolat aux noisettes</a>	Nabucox et générique du Propofan pour cruralgie Orchepididimite Carcinome embryonnaire 2010

# Les explorations

- Recherche d'anticorps anti-amotosalen négative.
- Dosage Elisa recherchant la trace de protéines de noisettes circulantes : résultats compatibles avec la présence de celles-ci dans le plasma **d'un seul des 12 donneurs.**
- *Prick-tests, utilisant du plasma des donneurs étudiés non réalisés.*
- *Tests de dégranulation des basophiles non réalisés.*



# Conclusion

- Etude d'une série de réactions allergiques chez une patiente polytransfusée en plasma.
- Receveuse allergique connue à la noisette.
- 1 réaction par transmission probable d'allergène noisette .
- 6 réactions allergiques d'origine indéterminée.
- Témoin de la complexité de la recherche étiologique des réactions allergiques en transfusion sanguine.

