



# Effacité et tolérance du vaccin contre la fièvre jaune après allogreffe de CSH

**Flore Sicre de Fontbrune  
Paul Henri Consigny**



# Vaccin contre la fièvre jaune après allogreffe de CSH

- ◆ 2000 allogreffes / an en France
- ◆ ↑ voyages zones endémiques chez les allogreffés
  - Professionnelles, familiales, touristiques
  - 20% allogreffés ont voyagé à l'étranger à 2 ans <sup>Mikati 2015</sup>
- ◆ Recommandations nationale et internationale :
  - > 24 mois post allogreffe, pas de GVHD, pas d'IS
- ◆ Pratique courante (peu de données publiées)
  - Certificat de contre indication vaccination
  - Absence de voyage
- ◆ Risque élevé en zone endémique - épidémie

# Etude rétrospective YFV après allogreffe de CSH

- ◆ 2 unités de greffe et 2 centres de vaccination
- ◆ patients allogreffés de CSH vaccinés par YF-17D
- ◆ Données
  - Allogreffe de CSH
  - Immunosuppression & Reconstitution immunitaire
  - Tolérance
  - Réponse vaccinale (PRNT)

# 21 allogreffés de CSH vaccinés post allogreffe

## Diagnostiques avant allogreffe de CSH

Drépanocytose	14
Aplasie médullaire	1
Hémopathies malignes	6

**Age médian à la greffe** 9 (3-56)

## Donneurs

Apparentés	19
Non apparentés	2

## Source de cellules souches

Moelle osseuse	18
Cellules souches périphériques	1
Sang placentaire	2

## Conditionnements

Myéloablatifs	20/21
SAL	14/21 (20 mg/kg/j)

## Maladie du greffon contre l'hôte

GVHD aiguë	2 (9.5%) – grade II
GVHD chronique	5 (24%) dont 2 extensives

# 21 allogreffés de CSH vaccinés post allogreffe

## Diagnostics avant allogreffe de CSH

Drépanocytose	14
Aplasia médullaire	1
Hémopathies malignes	6

**Age médian à la greffe** 9 (3-56)

## Donneurs

Apparentés	19
Non apparentés	2

## Source de cellules souches

Moelle osseuse	18
Cellules souches périphériques	1
Sang placentaire	2

## Conditionnements

Myéloablatifs	20/21
SAL	14/21 (20 mg/kg/j)

## Maladie du greffon contre l'hôte

GVHD aigue	2 (9.5%) – grade II
GVHD chronique	5 (24%) dont 2 extensives

**Délai Allo-YFV**  
39 mois (12-270)

**Délai arrêt IS**  
33 mois (5-246)

**Taux lymphocytes**  
2,3 G/L  
**Taux CD4**  
0,720 G/L  
**Gamma/IgG**  
Normal

# Tolérance & immunogénicité YFV post allogreffe

- ◆ Pas d'effets secondaires ( 5pts vaccinés < 24 mois)
- ◆ Sérologies post vaccinales 18 sur 21 patients
  - 30 mois post YFV (1-120 mois)
  - PRNT : 80 [40-80] (10-80)
  - 5pts : immunogénicité prolongée > 5 ans

## Conclusion n°1

- **Allogreffé bonne reconstitution immunitaire**  
> 24 mois, pas de GVHD, pas d'IS
- **YFV-17D faisable et immunogène**

# Immunité résiduelle post allogreffe

- ◆ 8 YFV pré-greffe
- ◆ 5 sérologie avant revaccination
  - Négative : 4/5
  - Positive faible : 1/5 (PRNT = 10)

## Question n°2

- Immunité résiduelle receveur ?
- Transfert d'immunité donneur?

# Immunité résiduelle post allogreffe

- ◆ 7 couples D/R YFV pré-greffe
  - 5 R immunité post greffe (PRNT 10-80, 8,6 ans)
- ◆ 7 couples R YFV pré-greffe & D non vacciné
  - 0 R immunité post greffe
- ◆ 1 R de greffe USP, YFV pré-greffe
  - Immunisé, PRNT 80, 2 ans
- ◆ 2 D YFV pré-greffe & R non vacciné pré-greffe
  - 0 R immunisé post greffe

## Conclusion n°2

- 6/15 R vaccinés pré-greffe, immunité post greffe
- 5/6 greffés avec donneur vacciné
- 1/6 immunité résiduelle receveur



# Conclusion

- ◆ YFV bien toléré et immunogène allogreffés de CSH
  - > 24 mois post greffe
  - Pas d'immunosuppresseurs, pas de GVHD
- ◆ Immunité résiduelle post allogreffe doit être recherchée
  - 1/3 pts vaccinés avant greffe
  - Receveur et/ou Donneur vaccinés avant greffe
- ◆ Questions résiduelles
  - Facteurs associés à la persistance de l'immunité ?
  - Transfert de l'immunité du donneur ?

**Patients**

**&**

**Paul Henri Consigny**

**F Bernaudin & C Arnaud (CHIC)**

**F Suarez & M Cheminant (Necker)**

**F Simon & A Simon (St Louis)**

**N Colin de Verdieres (St Louis)**

**J Konopacki (Percy)**

**S Lapusan (St Antoine)**

**C Robin (Mondor)**