

Les soins pharmaceutiques : au carrefour de la prise en charge du patient

# Intégration d'un pharmacien clinicien au parcours de soins des patients transplantés rénaux : Projet PETRA (Pharmacie clinique En Transplantation Rénale)

Dr Dorothée LOMBARDO-DURON (Pharmacien assistant spécialiste, CHU Grenoble Alpes)

Dr Paolo MALVEZZI (Néphrologue, Service de Néphrologie, Hémodialyse, Aphérèses et  
Transplantation, CHU Grenoble Alpes)



DIRECTION  
GÉNÉRALE  
DE L'OFFRE  
DE SOINS



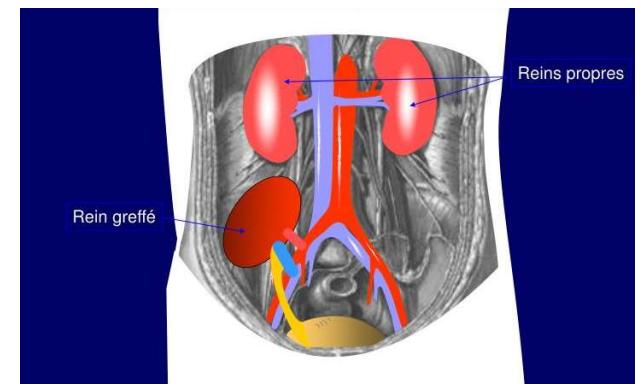
## Liens d'intérêts

---

Aucun

# La transplantation rénale

- Une thérapeutique de l'insuffisance rénale
- Alternative à la dialyse
- Une thérapeutique chirurgicale et médicale (gestion de l'immunosuppression et de ses complications)
- Nécessité d'un suivi multidisciplinaire



# La transplantation rénale et ses acteurs



## Pré-greffe – IRC

Néphrologues référents  
Néphrologues CHU  
Chirurgiens  
Anesthésistes  
IDE de coordination  
IPA  
Secrétaires  
Biologistes HLA  
Psychologues  
Diététiciens  
ETP

## La transplantation

Néphrologues  
Chirurgiens  
Anesthésistes/  
réanimateurs  
IDE des services  
hospitaliers  
Biologistes  
IDE coordination  
ETP

## Le post greffe

Néphrologues référents  
Néphrologues CHU  
Chirurgiens  
IDE de coordination  
IPA  
Secrétaires  
Biologistes HLA  
Psychologues  
Diététiciens  
ETP

# La transplantation rénale et ses acteurs



## Pré-greffe – IRC

Néphrologues référents  
Néphrologues CHU  
Chirurgiens  
Anesthésistes  
IDE de coordination  
IPA  
Secrétaires  
Biologistes HLA  
Psychologues  
Diététiciens  
ETP  
**Pharmacien clinicien**  
**Pharmacien d'officine**

## La transplantation

Néphrologues  
Chirurgiens  
Anesthésistes/  
réanimateurs  
IDE des services  
hospitaliers  
Biologistes  
IDE coordination  
ETP  
ETP  
**Pharmacien hospitaliers**

## Le post greffe

Néphrologues référents  
Néphrologues CHU  
Chirurgiens  
IDE de coordination  
IPA  
Secrétaires  
Biologistes HLA  
Psychologues  
Diététiciens  
ETP  
ETP  
**Pharmacien clinicien**  
**Pharmacien d'officine**

# Quels domaines d'action ?

---

- Immunosuppression
  - Interactions/toxicités/pharmacovigilance
  - Conciliation médicamenteuse
- Education thérapeutique
  - Du patient mais aussi ... du médecin
- Management de la prescription de nouvelles molécules
  - Belatacept
  - Accès précoce...
- Lien ville -hôpital

# Modèle de pharmacie clinique du projet PETRA

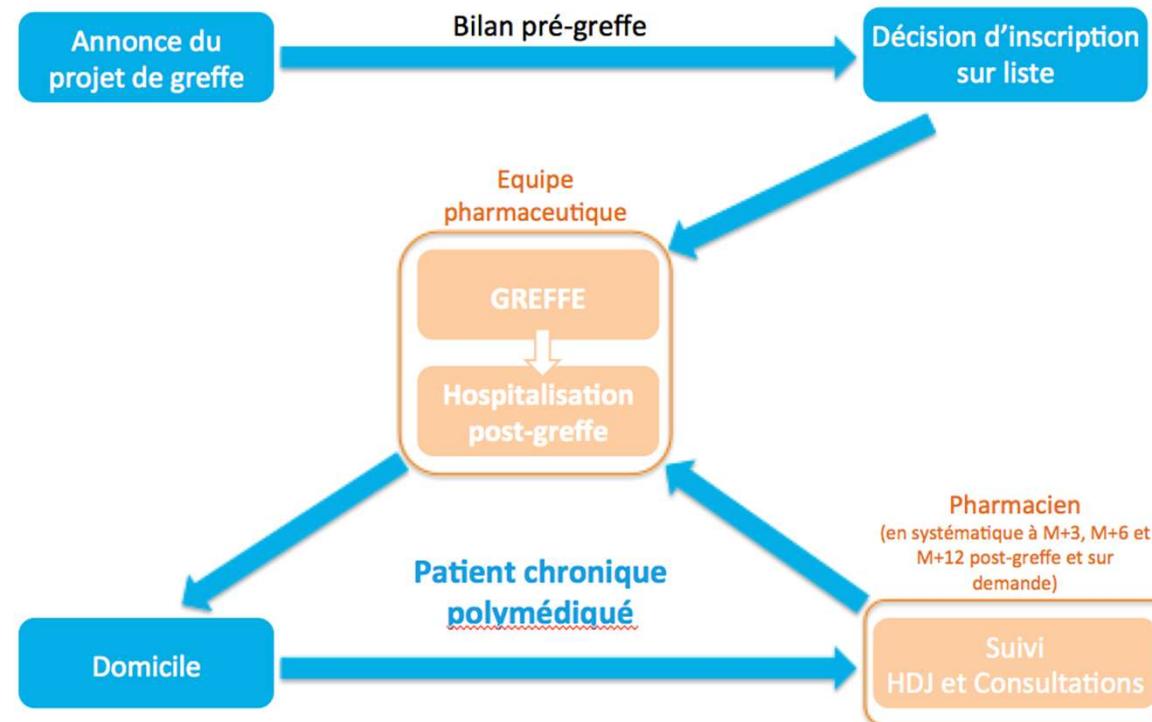
OU ?

- Service de transplantation rénale du CHUGA
  - Hospitalisation => Patients nouveaux transplantés rénaux hospitalisés  
**(90 greffes en 2020)**
  - Consultation => cohorte de 1700 patients transplantés

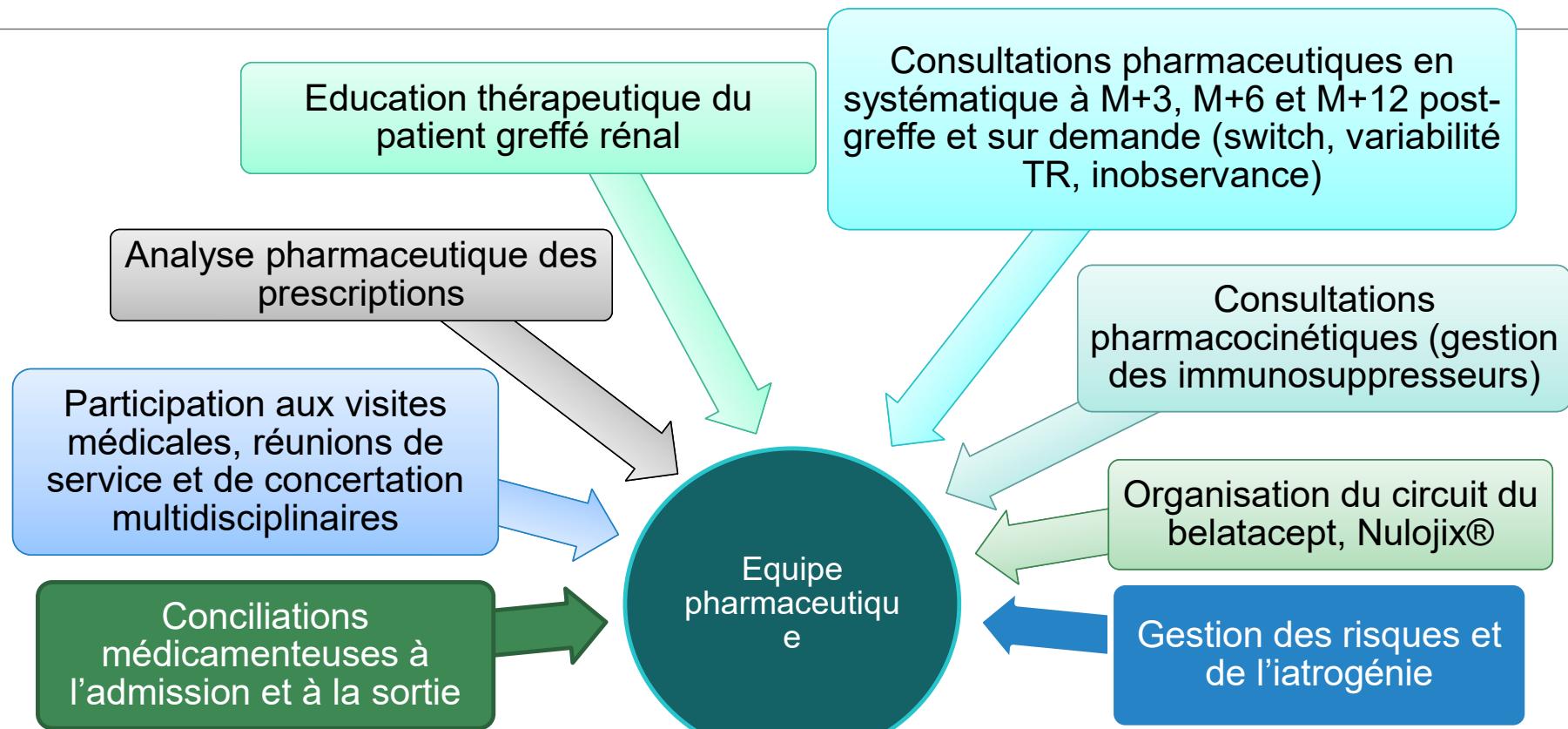
QUI ?

- 1 pharmacien assistant
- + 1 PPH +/- 1 externe en pharmacie filière industrie
- + acteurs de l'unité de soins (médecins, infirmiers...)
- + patients nouveaux transplantés rénaux et de la file active ambulatoire

# Parcours de soins du patient transplanté rénal



# Missions de l'équipe pharmaceutique du projet



# Modèle de pharmacien clinicien en transplantation rénale

1 pharmacien AS

Mai  
2019

Septembre  
2019

Mai  
2020

Octobre  
2020

**90 transplantations rénales en 2020**

**Pharmacie clinique dans l'unité d'hospitalisation de transplantation rénale**

Conciliations médicamenteuses à l'admission      67 patients (74%)

Conciliations médicamenteuses de sortie / plan de prise      75 patients (73%)

Analyses pharmaceutiques des prescriptions      647 analyses pharmaceutiques des prescriptions en 2020 (8 lits) et 529 IP

# Modèle de pharmacien clinicien en transplantation rénale

**99% des patients ont bénéficié d'une activité de pharmacie clinique au cours de leur hospitalisation en transplantation rénale**

1 pharmacien AS

Mai  
2019

Septembre  
2019

Mai  
2020

Octobre  
2020

**90 transplantations rénales en 2020**

**Pharmacie clinique dans l'unité d'hospitalisation de transplantation rénale**

**Education thérapeutique du patient**

Pharmacien en charge des ateliers collectifs  
« Prendre soin de mon greffon au quotidien. Auto-surveillance et réactions aux situations d'urgence» du programme ETP (validé ARS) Ma greffe seREINe

**Gestion de l'iatrogénie**

7 déclarations au CRPV en 2020

**Gestion des risques**

Participation aux RMM en néphrologie  
Création et mise en place d'un CREX Transplantation Rénale

# Modèle de pharmacien clinicien en transplantation rénale

1 pharmacien AS

Mai  
2019

Septembre  
2019

+ 1 PPH

Mai  
2020

Octobre  
2020

**Cohorte de 1700 patients transplantés rénaux**

**Suivi ambulatoire des patients transplantés rénaux**

Consultations pharmacocinétiques (gestion des traitements immunsupresseurs)

- > 2000 téléconsultations pharmacocinétiques ; 652 IP

# Modèle de pharmacien clinicien en transplantation rénale

1 pharmacien AS

Mai  
2019

Septembre  
2019

+ 1 PPH

Mai  
2020

Octobre  
2020

Cohorte de 1700 patients transplantés rénaux

Suivi ambulatoire des patients transplantés rénaux

## Consultations pharmaceutiques

- **86 consultations pharmaceutiques** (durée moyenne : 20') au total sur **2020**
- **40** consultations pharmaceutiques à **M+3 post-greffe**
  - **2,9 ( $\pm 1,5$ ) IP par consultation** en moyenne, soit 111 IP au total (> 50% = traitement antirejet, prophylaxie anti-infectieuse, traitement protecteur gastrique) → ≈ 90 % des IP acceptées
- **18** consultations pharmaceutiques à **M+6 post-greffe**
  - **2 ( $\pm 1,5$ ) IP par consultation** en moyenne, soit 37 IP au total (≈ 50% : prophylaxie anti-infectieuse) → ≈ 85 % des IP acceptées

# Modèle de pharmacien clinicien en transplantation rénale

1 pharmacien AS

Mai  
2019

Septembre  
2019

+ 1 PPH

Mai  
2020

Octobre  
2020

**Coordination de la COLLABORATION TERRITORIALE**  
**Lien ville-hôpital**  
**Objectif d'amélioration du suivi**

**Coordination du circuit**  
**Belatacept (NULOJIX®)**

## Missions pharmaceutiques

- **Demande d'accord d'initiation de traitement** auprès du laboratoire BMS
- Contact des **patients**
- Contact des **pharmacies d'officine**
- Interlocuteur principal des **6 prestataires à domicile**
- **Rétrocession centralisée** ( $\approx 10/\text{jour}$  ; moyenne de 15' par rétrocession)
- **Téléconsultation**

# Modèle économique



## Coûts

- **0,5 ETP Préparateur en pharmacie**  
(20 000€ annuels)
- **1 ETP Pharmacien assistant spécialiste**  
(62 000€ annuels)

## Financement DGOS

## Recettes générées

- **Forfait ETP** (300€ par patient, soit  $\approx 30$  K€ par an)
- **Marge de rétrocession** (22€ par patient /28j, soit  $\approx 48$  K€ par an)
- **Impact économique positif des IP** (22€ par intervention soit  $\approx 29$  K€ en 2020)

### Perspectives de rémunération :

- **Consultations pharmaceutiques à intégrer dans un forfait HDJ** à M+3 / M+6 / M+12
- **téléconsultations pharmaceutiques pour les patients Belatacept** (23€ par patient /28j, soit  $\approx 50$  K€ par an)
- **téléconsultations pharmacocinétiques** (23€ par téléconsultation, soit  $\approx 13$  K€ par an)

**Total : 107 à 177 K€ par an**

## Conclusion

---

- Rôle bien identifié du pharmacien dans le **parcours du patient chronique et fait partie intégrante de l'équipe**
- Compétences **multiples** : conciliation médicamenteuse, ETP en consultation, adaptation posologique, coordination de circuit de médicaments spécifiques, pharmacovigilance.
- Le modèle médico-économique paraît tout à fait adapté permettant des soins de qualité.

# Remerciements

---

- Pr P. Bedouch et l'équipe de Pharmacie CHUGA
- DGOS –financement du projet PETRA
- Equipe de Néphrologie, CHUGA
- Les patients



MERCI



**19ème Congrès de la SFPC**  
**Strasbourg, 13 au 16 mars 2022**  
**Palais de la Musique et des Congrès**

**Les soins pharmaceutiques : au carrefour de la prise en charge du patient**

**Pour nous contacter :**

<https://www.linkedin.com/company/sfpclinique/>

<https://twitter.com/sfpcofficial>



**19ÈME CONGRÈS DE LA SFPC – STRASBOURG PALAIS DES CONGRÈS DU 13 AU 16 MARS 2022**

SOCIETE FRANÇAISE DE PHARMACIE CLINIQUE - HÔPITAL DE LA TIMONE, 264 RUE ST PIERRE; 13005 MARSEILLE [HTTPS://SFPC.EU](https://SFPC.EU)  
NUMÉRO DE DÉCLARATION D'ACTIVITÉ 93131898513 CET ENREGISTREMENT NE VAUT PAS AGRÉMENT DE L'ETAT.