

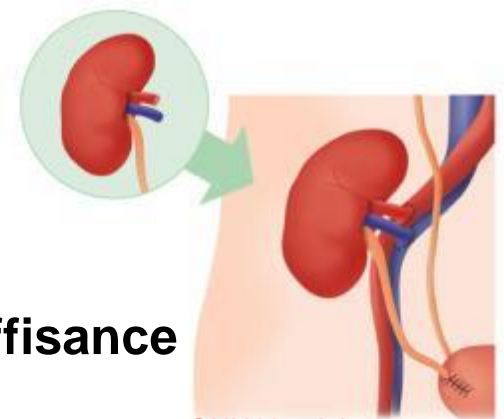


EVALUATION DES THROMBOSES VEINEUSES PRÉCOCES DES GREFFONS RÉNAUX

Romain CHAUVET

Congrès Ouest Transplant Orléans
15 novembre 2019

INTRODUCTION



CHU Vaudois. Lausanne

- **Transplantation rénale = meilleur traitement insuffisance rénale chronique terminale**

→ **3782 greffes rénales en 2017 en France (+4,6%)**

Agence de Biomédecine. 2017

- **Complications vasculaires rares : 2,7 à 15%**

Eufrásio et al. Transplant Proc. 2011

Timisit et al. J Assoc Francaise Urol Soc. 2016

Ayvazoglu Soy et al. J Middle East Soc Organ Transplant. 2017

- **Thrombose veineuse du greffon (TVG)**

- Rare : incidence 0,1 à 3,4%
- 85% à 93% dans la première semaine

Harráz et al. Int. J. Urology. 2014.

Bakir et al. Nephrol Dial Transplant Off Publ Eur Dial Transpl Assoc. 1996

Roullet et al. SFAR. 2016

- **Complication grave = perte du greffon fréquente**

Aschwanden et al. Nephrol Dial Transplant Off Publ Eur Dial Transpl Assoc. 2006

OBJECTIFS

- **Principal**

Mettre en évidence les **facteurs de risque** de thrombose veineuse précoce du greffon rénal (TVPG)

- **Secondaires**

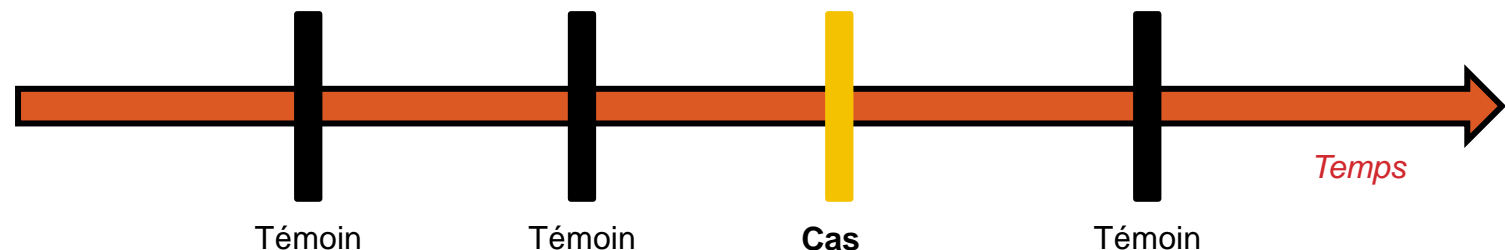
Incidence

Fonctionnalité du greffon à 30 jours

Survie du receveur à un an

MATERIEL ET METHODES

- Etude rétrospective multicentrique cas-témoins
- Limoges, Poitiers, Rouen, Tours
- 1^{er} janvier 2005 au 31 décembre 2016
- TVG survenues dans les 7 jours post-opératoires (TVPG)



RÉSULTATS

Reins greffés

n = 3405



TVPG retrouvées

n = 37



Témoins associés

n = 111



TVPG analysées

n = 36



Témoins associés

n = 108



Exclusion pour défaut de données

n = 1

RÉSULTATS

- **Caractéristiques des receveurs**

Facteurs	Cas n (%)	Témoins n (%)	p-value	OR Univariés
IMC (kg/m ²)	28,3	25,2	0,004	1,113
Diabète	12 (33)	12 (11)	0,002	4,000

- **Caractéristiques per-opératoires**

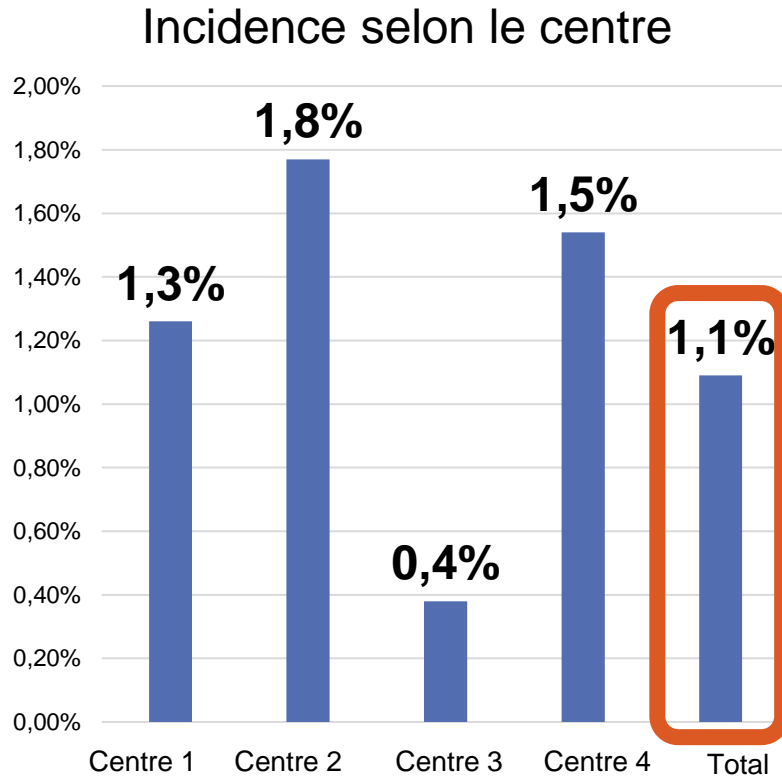
Facteurs	Cas n (%)	Témoins n (%)	p-value	OR Univariés
Plastie d'allongement cave inférieure	21 (58)	42 (39)	0,042	2,200
Plaie veineuse per-opératoire	4 (11)	1 (0,9)	0,014	13,375

- **Caractéristiques post-opératoires**

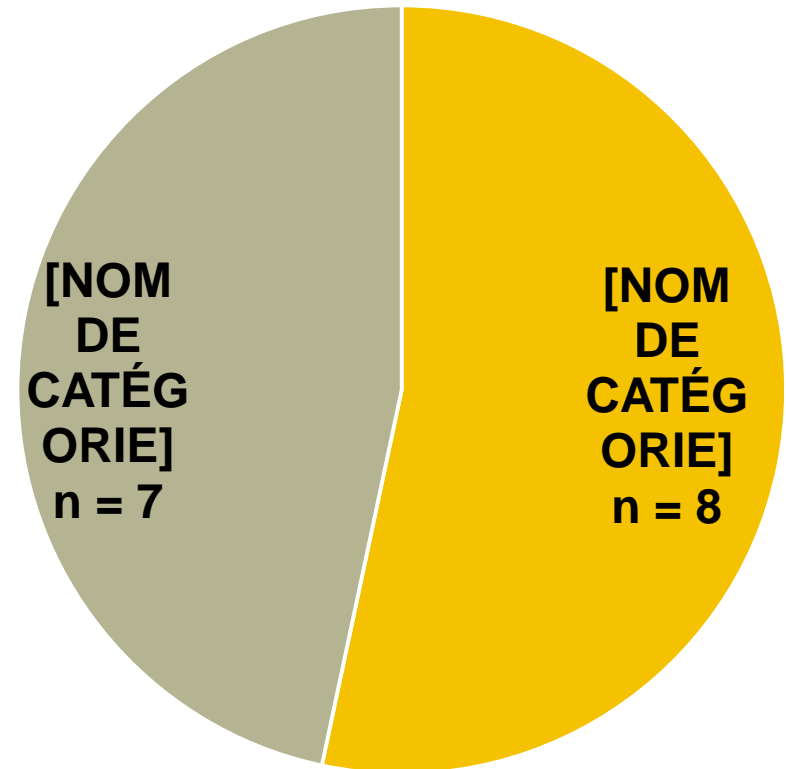
Facteurs	p-value	Odds Ratios Multivariés	IC 95%	
Diabète	0,017	3,75	1,264	11,147
Thrombose veineuse ilio-fémorale	0,002	55,06	6,689	453,201
Hématome péri-rénal	0,011	5,81	1,508	22,364

RÉSULTATS

- **Incidence** : 37 cas pour 3405 greffons



- **Modalité Thérapeutique**



Nombre de greffons fonctionnels à J30 après thrombectomie première

RÉSULTATS

- **Fonctionnalité à 30 jours**

Facteurs	Cas n (%)	Témoins n (%)	p-value
Perte du greffon à 30 jours	28 (78)	1 (2)	<0,0001

- **Survie du receveur à un an**

Facteurs	Cas n (%)	Témoins n (%)	p-value
Décès à un an	2 (6)	2 (2)	0,245

DISCUSSION

- **Diabète de type 2**
 - Facteur de risque thrombo-embolique veineux
 - Dysfonction endothéliale
- **Thrombose veineuse ilio-fémorale**
 - État de procoagulabilité
 - Contexte chirurgical
- **Hématome péri-rénal**
 - Compression extrinsèque
 - Défaut d'hémostase

Giustacchini et al. Transplant Proc. 2002
Ageno et al. Circulation. 2008

Roullet S. et al. SFAR. 2016

Bakir N. et al. Nephrol Dial Transplant Off Publ Eur Dial Transpl Assoc. 1996
Timsit M-O et al. Progres En Urol J Assoc Francaise Urol. 2016
Eng M, et al. Clin Transplant. 2011

- Latéralité du greffon : rein droit ?
- Héparine per-opératoire
- Temps d'ischémie froide
- Expérience et qualité du chirurgien
- Donneur vivant

Résultats non significatifs

Kulu et al. J Eur Soc Vasc Surg. 2019
Agence de Biomédecine. 2017
Rerolle et al. J Eur Soc Organ Transplant. 2000
Osman et al. J Urol. 2003

DISCUSSION

- **Incidence TVG précoce = 1,09%**
 - Concordant avec la littérature internationale

Penny et al. Transplantation. 1994

Bakir et al. Nephrol Dial Transplant Off Publ Eur Dial Transpl Assoc. 1996

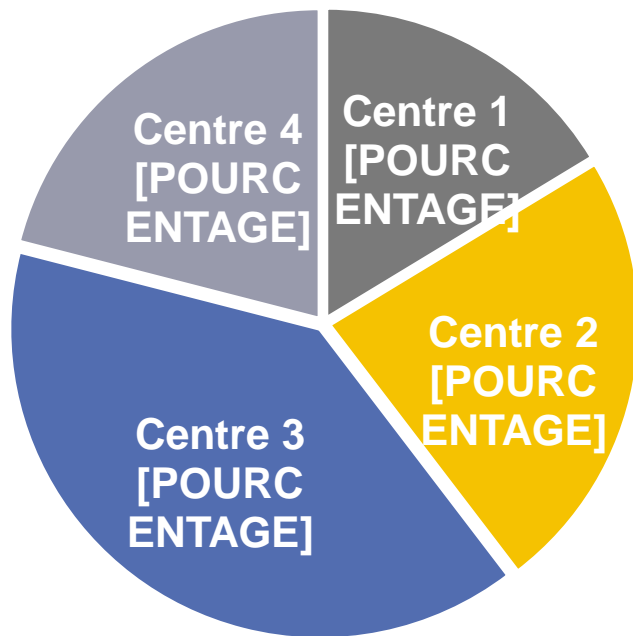
Keller et al. J Transplantation. 2012

Giustacchini et al. Transplant Proc. 2002

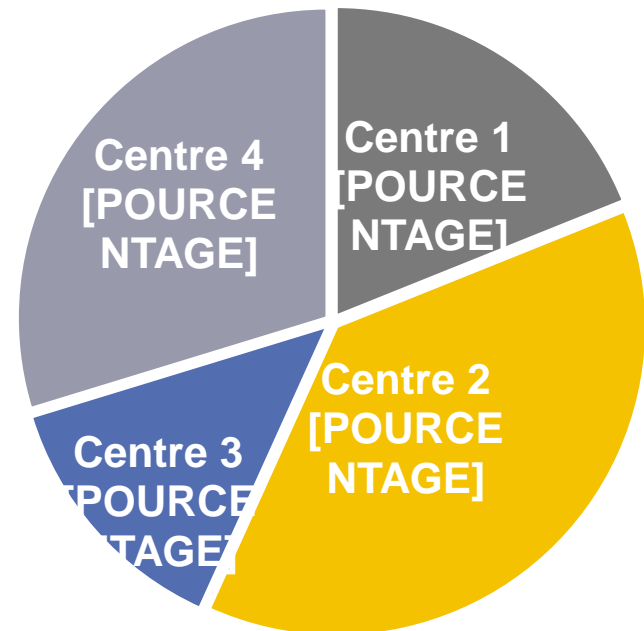
- **Effet centre**

- Expérience ?

Kulu et al. J Eur Soc Vasc Surg. 2019



Proportion de reins greffés



Proportion de cas

DISCUSSION

- **Pronostic péjoratif**

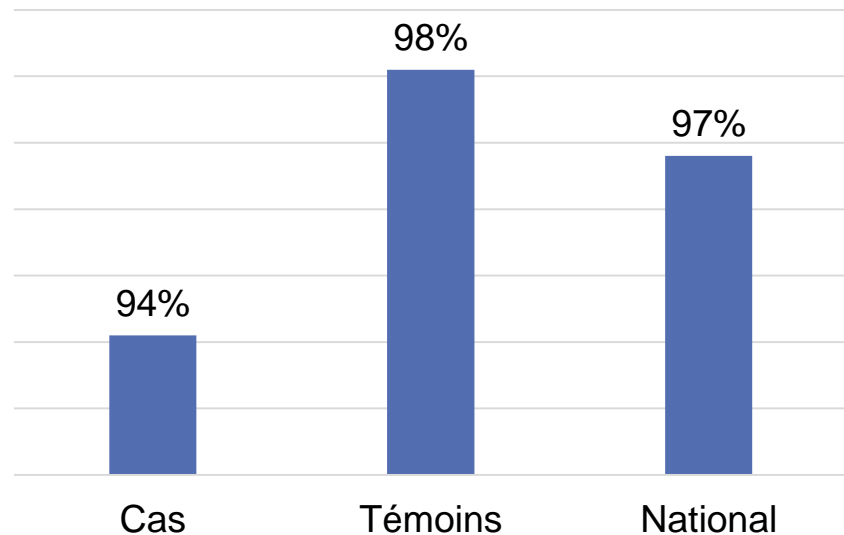
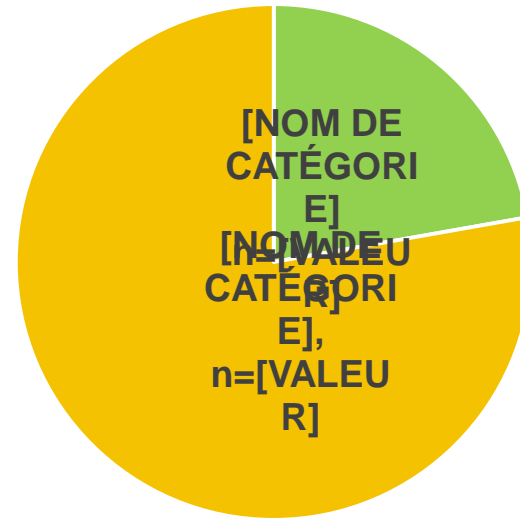
- Sauvetage

*Fathi et al. Transplant Proc. 2007
Keller et al. J Transplant. 2012*

- **Survie du receveur à un an**

- Non significatif
- Similaire à la survie nationale
- À long terme ?

Agence de Biomédecine. 2017



DISCUSSION

Forces

- 3405 greffons = 2^{ème} série dans la littérature
- Multicentrique

Limites

- Données manquantes
- Gestion médico-chirurgicale du patient néo-greffé différente selon la période et le centre
- Étude cas-témoins rétrospective
- Difficulté de comparaison avec la littérature
- Délai d'apparition

CONCLUSION

- Complication **rare**
- Complication **grave**

- **Facteurs de risque :**
 - Diabète
 - Thrombose veineuse ilio-fémorale
 - Hématome péri-rénal

La maîtrise des complications est un objectif essentiel de toutes les équipes de transplantation.





EVALUATION DES THROMBOSES VEINEUSES PRÉCOCES DES GREFFONS RÉNAUX

Romain CHAUVET

Congrès Ouest Transplant Orléans
15/11/2019