

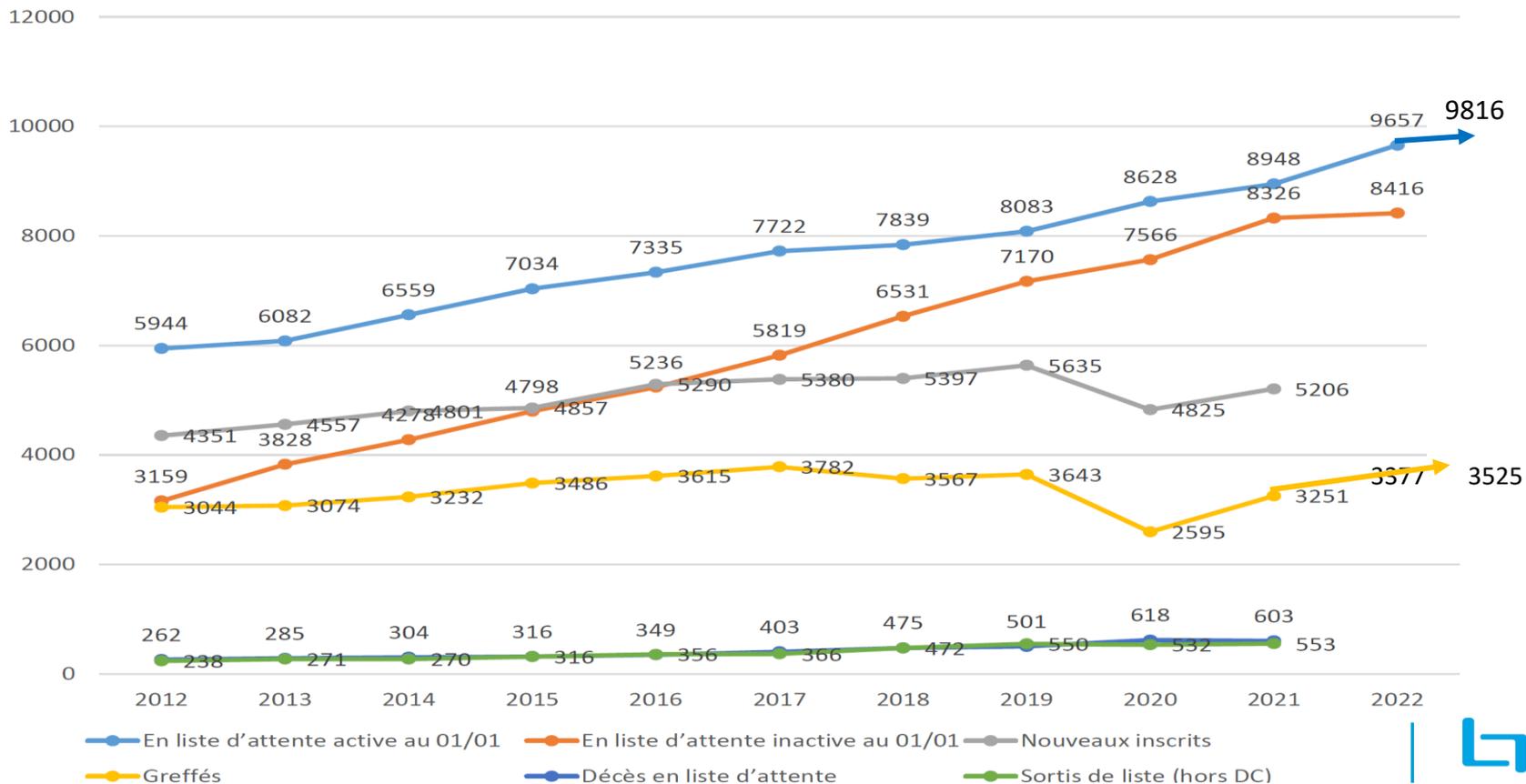
Limites du prélèvement en transplantation rénale

10 octobre

Hélène LONGUET



EVOLUTION DE LA LISTE D'ATTENTE DE GREFFE RÉNALE



pénurie de greffon



liste d'attente

Qualité du greffon

- ✓ Don du vivant
- ✓ Maastricht 3
- ✓ Amélioration du conditionnement (machine, liquide de perfusion)
- ✓ Reins marginaux

Don et Albuminurie



Created by Icon Market
from Noun Project

- En population générale = facteur de risque indépendant d'Insuffisance rénale chronique et de mortalité
- En transplantation rénale : facteur de risque indépendant de perte de greffon, de morbi-mortalité cardiovasculaire (Halimi, AJT 2007; Weiner, AJKD 2019)

Don et Albuminurie



Created by Icon Market
from Noun Project

En période de réanimation, que reflète la protéinurie ?

- sondage traumatique : fausse protéinurie
- Perméabilité glomérulaire et mort encéphalique

OU

- Néphropathie sous-jacente



Protéinurie



Néphropathie chronique

Created by ajit sudrajat
from Noun Project

Proteinuria in Deceased Kidney Transplant Donors for Prediction of Chronic Lesions in Pretransplant Biopsies: A Prospective Observational Study

Hauptenthal et al. Transplantation Octobre 2022

- Les donneurs avec > 2 lésions chroniques sur biopsie avaient une protéinurie plus élevée : 486 mg/dL, IQR 251–717 vs 274 mg/dL, IQR 211–556; $P = 0.016$).
- Les receveurs des greffons avec > 2 lésions chroniques avaient des fonctions rénales moins bonnes
 - à 3 mois 41 mL/min vs 54 mL/min $P = 0.002$
 - à 12 mois 42 mL/min vs 53 mL/min , $P = 0.001$
- Donneurs avec > 2 lésions chroniques plus âgés, HTA et cause cardiovasculaire

Protéinurie > 0,5 g/L (Avec contexte âge, HTA, cardiovasculaire)



Protéinurie

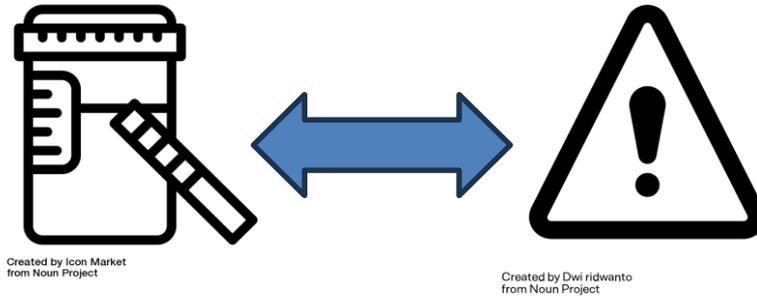


Néphropathie chronique

Created by ajet sudrajat
from Noun Project

**Relevance of deceased donor proteinuria for kidney transplantation:
A comprehensive national cohort study**
Kuhn et al. Clinical Transplantation Février 2022

- Refus de greffe pour protéinurie
 - pris en compte dans 4.5 % des refus (en association avec HTA, maladie vasculaire et diabète)
 - la cause de 0.2 % refus (UPCR 74 mg/mmol = 654mg/g)
- Greffes faites
 - 51% des reins prélevés ont Upcr > 30 mg/mmol (40-118)
 - Mais chez des donneurs sans comorbidités cardiovasculaires
 - Pas de conséquence sur survie patient et fonction greffon
 - Par contre âge donneur, HTA, cardiopathie et diabète associé à déclin de fonction à 12 mois



- $> 0.5\text{g/L}$

ET

- Contexte HTA, diabète, cardiovasculaire, âge



Insuffisance rénale aiguë

Created by Febrian Hidayat
from Noun Project

Impact of Deceased-donor Acute Kidney Injury on Kidney Transplantation Yaffe et al. Transplantation juin 2024

TABLE 2.

AKI criteria and stages

	Increase in serum creatinine concentration from admission to the terminal value		
	AKIN	KDIGO	RIFLE ^a
Stage 1 (R^a)	≥0.3 mg/dL or 1.5- to <2-fold	≥0.3 mg/dL within 48 h or ≥50% within 7 d	>50% or GFR decrease >25%
Stage 2 (I^a)	2- to <3-fold	≥100%	≥100% or GFR decrease >50%
Stage 3 (F^a)	≥3-fold or ≥4 mg/dL after an increase of ≥0.5 mg/dL or dialysis support	≥200% or ≥4 mg/dL or dialysis support	≥200% or GFR decreased >75% or ≥4 mg/ dL with an acute increase ≥0.5 mg/dL

- IRA chez donneur
 - Risque de reprise retardée de fonction greffon (24% vs 6%)
 - Risque croissant avec gravité IRA
 - Conséquence à long terme de DFG?
 - Risque de non reprise de fonction primaire plus important stade 3



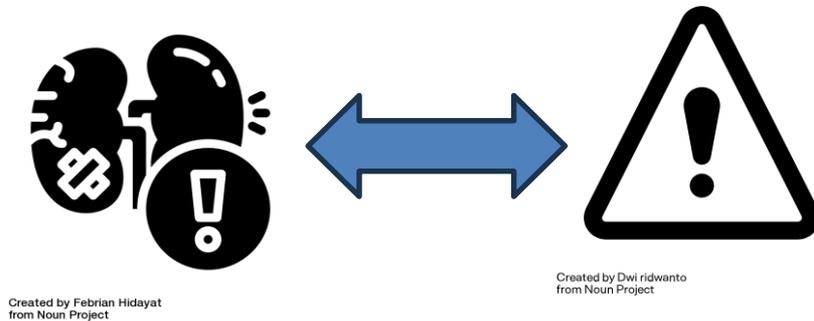
Insuffisance rénale aiguë

Created by Febrian Hidayat
from Noun Project

Impact of Deceased-donor Acute Kidney Injury on Kidney Transplantation

Hillary et al. Transplantation juin 2024

- IRA chez donneur et âge
 - Donneur jeune avec IRA même sévère : pas d'impact à long terme
- IRA et Rein marginal:
 - KDPI:>85% rein marginal risque de perte de greffon++
 - Risque encore majoré si donneur agé, HTA, Ischémie froide longue et IRA



- Donneur avec IRA prélevable
- Risque majoré de non reprise de fonction si IRA Sévère

Mais attention car à risque si

- Contexte HTA, diabète, cardiovasculaire, âge



Created by Daniel Grohotolski
from Noun Project

Donneur diabétique

Survival Benefit of Transplantation with a Deceased Diabetic Donor Kidney Compared with Remaining on the Waitlist

Cohen et al. CJASN Juin 2017

- Sans atteinte rénale (protéinurie=0, pas d'IR) ok
- Receveur diabétique avec greffon de donneur diabétique :9% de mortalité en moins comparé aux patients sur liste d'attente
- mOINS POUR < 40 ans
- Diabète + KDPI>85% => plutôt gens âgés car risque à long terme

