

Freins chirurgicaux à la greffe de rein de donneurs vivants

Service d'urologie et de transplantation

Pasteur 2 – CHU Nice

M. Durand, P. Treacy, P. Régnier

14 octobre 2015

En France, un tiers seulement des personnes en attente de greffe rénale sont transplantées.

Notre taux de greffe de rein à partir de donneur vivant est aujourd'hui de 8 %.

Nous voudrions atteindre un taux de 15 à 20 % selon l'agence de la biomédecine mais en combien d'années...

Panorama des greffes de donneurs vivants

Taux de greffe à partir de donneurs vivants

La France (8%) se situe loin derrière :

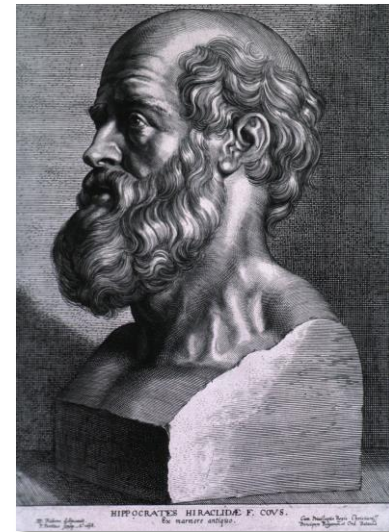
- les Etats-Unis (40 %)
- les pays d'Europe du Nord (32 %)
- la Grande-Bretagne (25 %).



L'héritage culturel

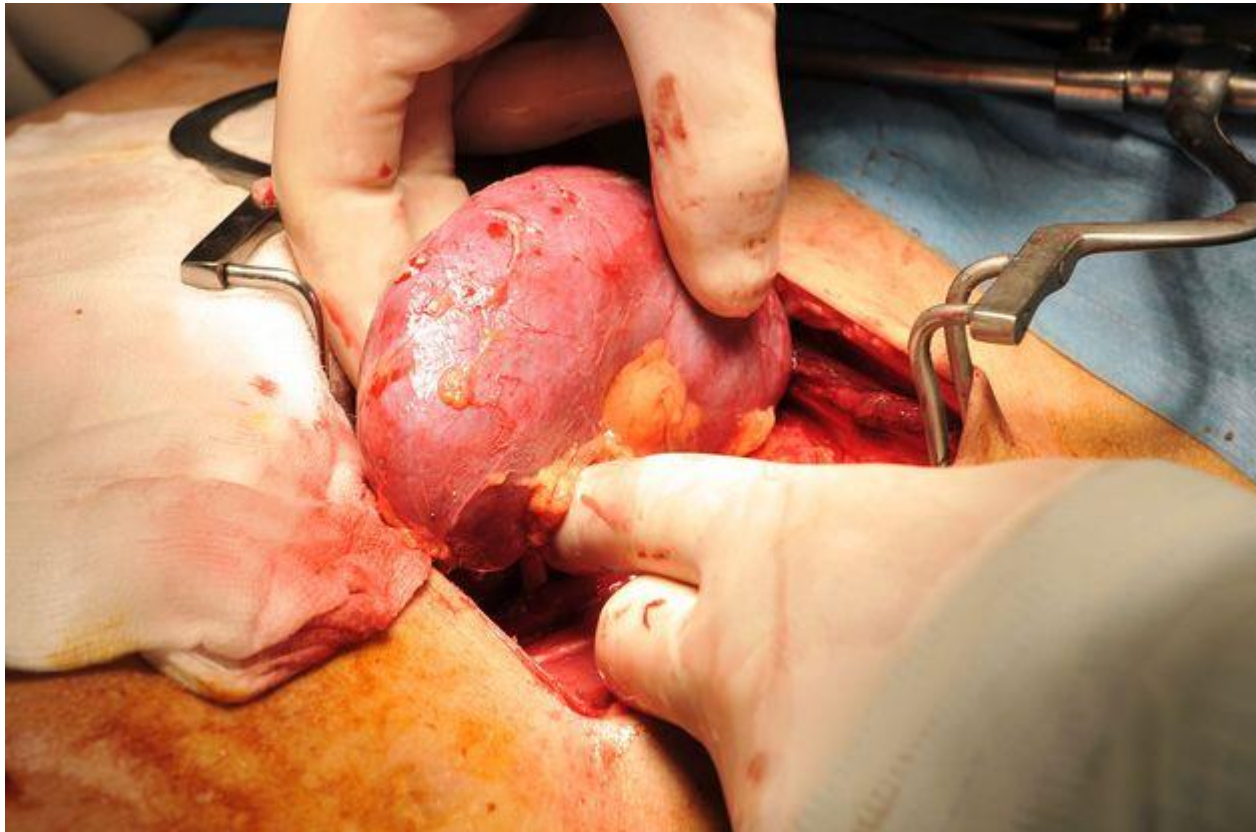
Le principe « Primum non nocere » existe même pour la greffe du rein, alors que le risque de mortalité pour le donneur est de 0,03 %.

Bruzzo. Ethical considerations on kidney transplantation from living donors.
Transplant Proc 2005



Traité des *Épidémies* (I, 5) d'[Hippocrate](#), daté de [410 av. J.-C.](#)

Avant d'en arriver à ça...



L'appréhension de l'incision



Incision de Jalaguier



Incision pararectale

Chez le donneurs, l'image corporelle est très influencée par la taille et l'emplacement de la cicatrice

L'image corporelle chez les receveurs et les donneurs vivants

Curr Opin Organ Transplant. 2015 Apr;20(2):198-210. doi: 10.1097/MOT.000000000000165.

Body image in transplant recipients and living organ donors.

Zimbrea PC¹.

Les facteurs influençant la satisfaction de sa propre image corporelle chez les transplantés dépendent :

- Sexe
- La pathologie pré-greffe
- Délai pré-greffe
- Schéma thérapeutiques post-greffe

Un déni partiel ou total est très fréquemment rapporté chez le greffé

Manque de preuves scientifiques

Pour autant...

Manque de questionnaires validés pour évaluer l'image corporelle et l'intégration du greffon chez le receveur

Peu de preuve pour avancer que l'image corporelle et l'intégration du greffon influence les résultats médicaux et psychologiques après la greffe ou le prélèvement

Les défis chirurgicaux

Première mondiale au CHU de Toulouse : greffe rénale robot-assistée par voie vaginale

En mai 2015, une patiente bénéficiait d'une greffe de rein robot-assistée avec introduction du greffon par le vagin

Et juillet 2015, c'est un couple donneuse/receveuse qui faisait l'objet de cette nouvelle technique



eau
European Association of Urology

Research Letter

Totally Robotic Approach with Transvaginal Insertion for Kidney Transplantation

*Nicolas Doumerc *, Mathieu Roumiguié, Pascal Rischmann, Fédérico Sallusto*

Le vagin comme voie d'intromission

Introduction du greffon par voie transvaginale
(cul de sac postérieur)



3 heures dont 50 minutes d'anastomoses vasculaires



5 incisions de moins d'un centimètre
pour une greffe rénale

Prudence et perspectives

« On ne peut pas imaginer faire ce type d'opération sans avoir un certain volume d'interventions robotiques à son actif »

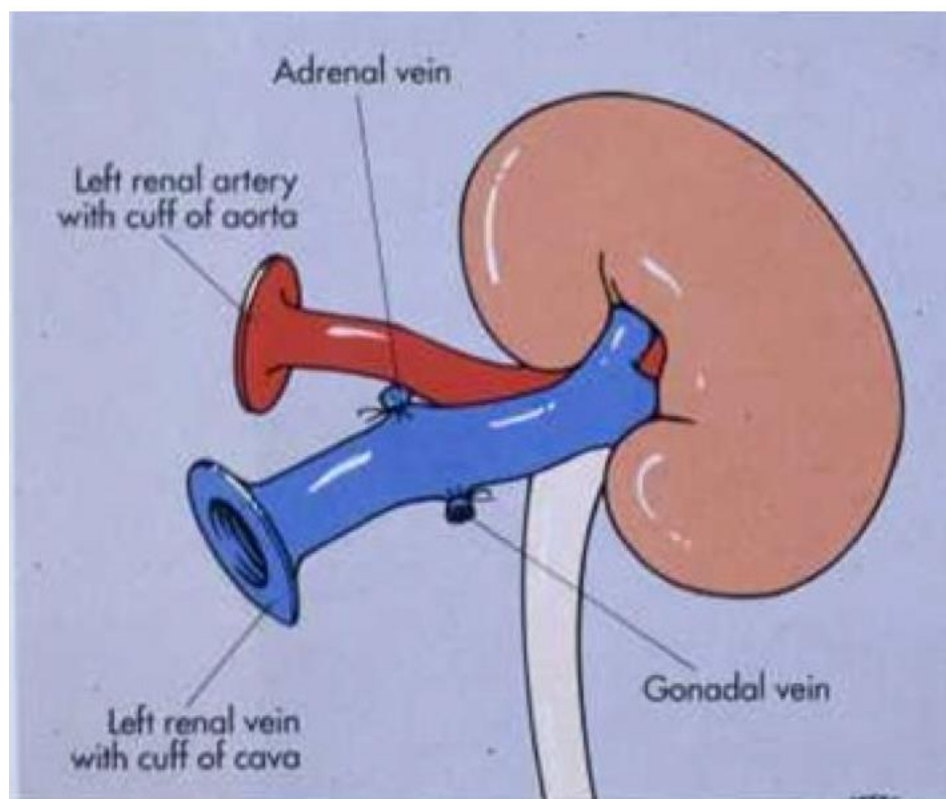
Nicolas Doumerc – centre de Toulouse

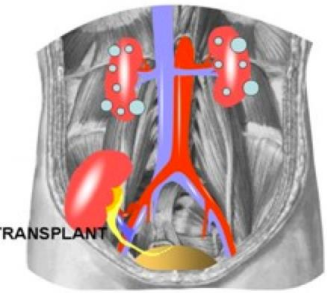
Si cette réflexion sur l'approche chirurgicale bénéfique surtout aux femmes, la technique robotique en tout cas pourrait en elle-même apporter aussi un intérêt chez les obèses :

BMI > 35 kg/m²

« Le greffon rénal pourrait être introduit par l'ombilic »
« permettant au final l'accès à la transplantation pour ces patients contre-indiqués avec les méthodes chirurgicales classiques » Nicolas Doumerc

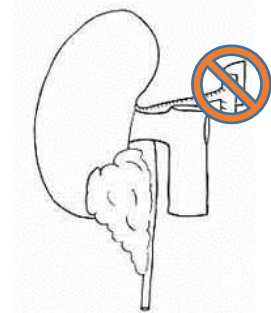
Le classique greffon de rein gauche



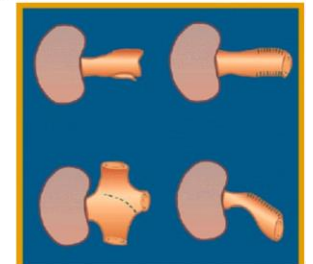


Complexité technique de gest

Longueur de l'artère = absence de patch



Longueur de la veine = préférer le rein gauche...



... un dogme remis en question

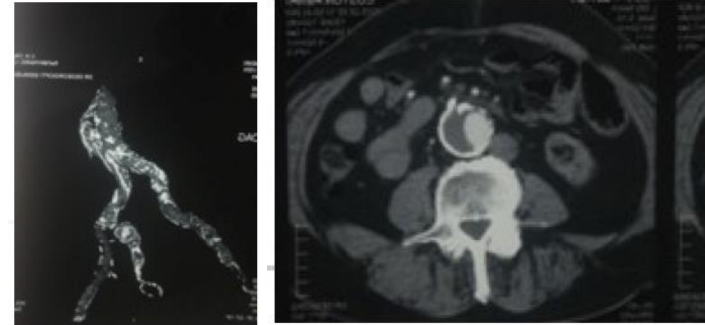


Right-sided laparoscopic live-donor nephrectomy: Is reluctance still justified? May Y Lind, Eric J Hazebroek, Transplantation December 2014

101 patients prélèvements laparoscopiques Reins droits et gauches

pas de surcomplication sur les receveurs de reins droits par rapports aux gauche

Anticiper les difficultés



Vasculaires

Antécédents de prothèse aortique ou de chirurgie vasculaire

Présence d'une veine rénale gauche rétro aortique

Rein iliaque rein, rein pelvien

+ Body scan et adaptation du geste vasculaire

+ Équipe pluridisciplinaire

Risque pour le donneur... d'*a priori*

Le donneur présente plusieurs caractéristiques de maladie rénale chronique.

A 36 mois après don d'organe, l'amélioration de la fonction rénale est persistante chez le donneur

No evidence of accelerated loss of kidney function in living kidney donors: results from a cross-sectional follow-up. [Fehrman-Ekholm I¹](#), [Dunér F](#), [Brink B](#), [Tydén G](#), [Elinder CG](#) ,Transplantation, August 2001

En *a priori*...

Série apparié donneurs vivant / non donneur

Des complications médicales

- Insuff rénale
- HTA

Proteinuria and reduced kidney function in living kidney donors: A systematic review, meta-analysis, and meta-regression. [Garg AX¹](#), [Muirhead N](#), [Knoll G](#), *Kidney International*, Nov 2006

- 4793 donneurs sur 7 ans
Incidence protéinurie + 12 %
- Protéinurie donneur Vs contrôle > de + 56 mg
- Protéinurie augmentant dans le temps = tendance croissante
- Moyenne Créatinine 98 micromol/l après 7 ans
- DFG mesuré 86 ml / min après 7 ans

Survie globale identique

Incidence sur l'HTA discutée

Le don d'organe vivant peut augmenter la TA de ≥ 5 mmHg

Meta-analysis: risk for hypertension in living kidney donors [Boudville N¹, Prasad GV, Annals of intern medicine, August 2006](#)

5145 donneurs
Suivi de 5 ans
PAS sup de 6 mm Hg en moyenne,
PAD sup de 4 mm Hg vs contrôle

Survie globale identique

Les greffons de donneurs vivants âgés : une réelle alternative

Transplantation. 2015 Feb;99(2):309-15. doi: 10.1097/TP.0000000000000607.

Outcomes in kidney transplant recipients from older living donors.

Englum BR¹, Schechter MA, Irish WD, Ravindra KV, Vikraman DS, Sanoff SL, Ellis MJ, Sudan DL, Patel UD.

La survie globale des receveurs de reins de donneurs vivants âgés (>65 ans) était **égale voire supérieure** à celle de patients greffés de reins de donneurs décédés à critères standard...

... et meilleures que celle de ceux à critères élargis

Donneur vivant de > 60 ans

Des résultats favorables

Puisque le délai de donneurs vivant est plus court que celui de donneurs décédé et que les résultats sont similaires voire meilleurs, l'intérêt est réel

Les Etats-Unis ont, par exemple, inventé le concept de : « donneur vivant limite », notamment parce que faute de couverture santé, nombre de patients ne peuvent pas se payer de dialyse.