

**Communiqué de presse**  
Toulouse, le 28 juin 2023

---

## **Transplantation rénale orthotopique robot-assistée avec donneur vivant au CHU de Toulouse : une première**

**La réussite d'une transplantation orthotopique avec donneur vivant, jusqu'alors jamais pratiquée, marque une nouvelle avancée médicale en matière de greffe rénale et de chirurgie robot-assistée.**

Réalisée en février 2023, l'intervention a consisté à greffer le rein du donneur sur le patient receveur, sur l'exact emplacement anatomique du rein malade qui a été retiré (greffe orthotopique). Habituellement, la procédure standard consiste à placer le nouveau rein dans l'aine afin d'éviter une néphrectomie et faciliter la jonction de l'uretère à la vessie, mais dans ce cas particulier, la pathologie artérielle du patient ne le permettait pas.

Cette innovation chirurgicale a été accomplie par le Docteur Nicolas Doumerc<sup>1</sup> et l'équipe d'Urologie, en collaboration avec les départements de Radiologie-Imagerie<sup>2</sup> et de Néphrologie de l'Unité de Transplantation d'Organes<sup>3</sup> de l'hôpital Rangueil. Elle a fait l'objet d'une publication<sup>4</sup> dans *l'American Journal of Transplantation*, reconnaissant cette intervention comme une première mondiale.

### **Un patient aux pathologies complexes**

Le patient, un homme de 54 ans, en situation d'obésité, est atteint d'une insuffisance rénale chronique et d'une pathologie artérielle importante. Une greffe rénale a pu lui être proposée, grâce à son fils qui lui a fait don d'un rein.

Cependant, deux facteurs importants préoccupaient les équipes médicales et chirurgicales avant la transplantation : l'obésité de ce patient et surtout sa pathologie artérielle. C'est cette dernière qui a motivé le choix d'une **transplantation orthotopique robot-assistée**. L'état artériel ne permettait pas la greffe du rein sur le réseau vasculaire du petit bassin comme il est habituellement fait, en application de la procédure standard.

Robotiquement assistée, l'opération a été réalisée grâce à de petites ouvertures réalisées sur la paroi abdominale ou pelvienne, permettant une intervention micro-invasive et favorisant de meilleures suites post-opératoires. Aujourd'hui, père et fils vont très bien.



### **Une première porteuse d'espoirs pour de nombreux patients**

La chirurgie robot-assistée apporte une nouvelle fois la preuve de sa pertinence en permettant une prise en charge chirurgicale de précision en réponse à des pathologies complexes. Dans le cas présent, la chirurgie orthotopique fut réalisable sans entraîner de complications grâce à cette prise en charge robot-assistée, ouvrant de nouvelles possibilités aux patients qui ne peuvent pas bénéficier d'une transplantation hétérotopique, dite « procédure standard ».

Le CHU de Toulouse a été pionnier dans la prise en charge de patient en situation d'obésité grâce à la chirurgie robotique avec une première européenne dès 2016.

Avant l'arrivée de la chirurgie robot-assistée, le patient obèse en attente de greffe devait impérativement perdre du poids pour éviter les complications d'une incision abdominale (laparotomie).

---

<sup>1</sup> *Département d'Urologie, Andrologie et Transplantation rénale - Pr Michel Soulié - Hôpital Rangueil*

<sup>2</sup> *Département de Radiologie et Imagerie médicale - Pr F.Mokrane / Dr S.Lagarde - Hôpital Rangueil*

<sup>3</sup> *Département de Néphrologie et Transplantation d'Organes – Pr N Kamar – Hôpital Rangueil*

<sup>4</sup> Orthotopic Robot-Assisted Laparoscopic Kidney Transplantation with Living Donor: An option for patients excluded from standard heterotopic transplantation.

Al-Emadi I, Prudhomme T, Sallusto F, Hebral AL, Lagarde S, Thoulouzan M, Game X, Kamar N, Soulie M, Roumiguie M, Doumerc N. Am J Transplant. 2023 Jun 7:S1600-6135(23)00525-7. doi: 10.1016/j.ajt.2023.06.001. Online ahead of print. PMID: 37295721