

## Communiqué de presse

Toulouse, le 4 janvier 2023

### INNOVATION TECHNIQUE EN CHIRURGIE ROBOTIQUE : ABLATION « EX-VIVO » DE TUMEURS RENALES MULTIPLES ET COMPLEXES

Jamais réalisée à ce jour, une technique chirurgicale innovante robot-assistée, a permis une ablation “ex-vivo” (hors du corps) de tumeurs sur un rein, suivie d’une auto-transplantation rénale avec réparation de l’uretère.

Cette intervention de pointe a permis à une patiente de 68 ans de conserver son rein et de retrouver une vie normale. Elle a été réalisée par le Docteur Nicolas Doumerc<sup>1</sup> et l’équipe chirurgicale d’urologie<sup>2</sup>. Elle a fait l’objet d’une publication dans le *World Journal of Urology* en novembre 2022\*.

#### Ablation « ex-vivo » sur un rein: une première

En octobre 2021, un scanner avait diagnostiqué chez cette patiente **6 tumeurs cancéreuses, de faible agressivité, sur le rein gauche et 4 sur le rein droit**. Elle a été prise en charge en radiologie interventionnelle pour une thermo-ablation percutanée des deux reins : ablation des tumeurs par une source de chaleur introduite à travers la peau.

Le contrôle par scanner et IRM a montré :

- sur le rein droit : une réponse complète avec disparition des quatre tumeurs.
- sur le rein gauche : pour des raisons d’accessibilité, **trois tumeurs sur six seulement ont pu être traitées**. De plus, compte tenu de sa proximité avec une des tumeurs, l’uretère a été endommagé (lésion thermique) et une dérivation des urines à travers la peau (néphrostomie) a été nécessaire.

Les trois tumeurs restantes continuant de s’étendre, l’équipe chirurgicale a proposé une technique innovante, consistant à **extraire le rein et à réaliser une ablation des trois tumeurs jusqu’alors inaccessibles en « back table »**, c’est-à-dire sur une table à coté de la patiente.

**Le rein a ensuite été réimplanté dans le bas de l’abdomen (fosse iliaque gauche), raccordé à l’artère iliaque et l’uretère réimplanté en zone saine.**

L’assistance robotique a permis une intervention mini-invasive là où une chirurgie classique aurait été lourde et risquée.

#### Une stratégie prometteuse

Cette chirurgie robot-assistée exceptionnelle, qui a permis de traiter les cellules tumorales tout en préservant le rein, a évité un handicap définitif à la patiente qui aurait dû vivre avec une néphrostomie permanente.

Cette stratégie médicale, pleine d’avenir, ouvre de nouvelles possibilités dans le traitement des lésions multiples et complexes du rein.

*Une opération similaire, mais « in-vivo » (intracorporelle), avait déjà été réalisée par chirurgie robotique en 2018. Une jeune femme de 30 ans victime d’un accident de voiture avait bénéficié d’une autogreffe sans ouvrir l’abdomen gravement endommagé.*

\* <https://doi.org/10.1007/s00345-022-04216-8>

<sup>1</sup> - Département Urologie - Andrologie et Transplantation rénale (Pr Michel Soulié, Chef de Service) Hôpital Rangueil - CHU de Toulouse

<sup>2</sup> - Dr Thomas Prudhomme, Chef de Clinique Assistant, Urologie, CHU de Toulouse