

# La Transplantation rénale Robot-Assistée : Une nouvelle approche pour les patients obèses / Robot-Assisted Kidney Transplant : A new approach for obese patients

Nicolas DOUMERC

## Résumé

La transplantation rénale avec donneur vivant est considérée comme le meilleur traitement de l'insuffisance rénale chronique. En effet, la survie des transplants provenant d'un donneur vivant est significativement meilleure que celle des transplants prélevés sur un sujet décédé. En 2009, la première transplantation rénale laparoscopique robot-assistée a été réalisée par Giulianotti et al à Chicago. Depuis, plusieurs centres ont développé cette technique en proposant différentes voies d'abord (vaginale, sus ombilicale), tout en ciblant une population de receveurs obèses (IMC >35 kg/m<sup>2</sup>), sujets plus fréquemment aux complications post-opératoires. A une époque où la chirurgie robotique, grâce à la technologie EndoWrist® et à la vision 3D, a prouvé son avantage dans de nombreuses interventions chirurgicales, le développement de la transplantation rénale laparoscopique robot-assistée permet de diminuer les complications post-opératoires, notamment pariétales, tout en assurant des résultats fonctionnels comparables à ceux de la voie ouverte.

Mots clés : Transplantation rénale robot-assistée, obésité, chirurgie mini-invasive

Kidney transplantation (KT) in obese patients (body mass index - BMI >30) presents several challenges, related to the access to the external iliac vessels, the larger incision required and the increased risk of surgical site infection. Robot-assisted kidney transplantation (RAKT) with regional hypothermia has been shown to mirror open KT and to achieve optimal functional outcomes while adding the advantages of minimally-invasive surgery. As such, it is increasingly performed at multiple institutions worldwide. In order to reduce the morbidity of the open KT, a robotic approach may be offered. In obese population, RAKT provides excellent graft function and low intra- and post-operative complications. It may be considered a minimally invasive alternative in obese patients with end stage renal disease. The benefits are related to the smaller skin incision and the easier vascular anastomosis and ureteral reimplantation. Studies and large series are ongoing to confirm long term functional data.

Keywords : robot-assisted kidney transplant, obesity, mini-invasive surgery