En décembre dernier, pour la première fois dans le Rhône, l'équipe d'Urologie du Centre Hospitalier Saint Joseph Saint Luc a procédé au traitement d'un **calcul rénal** par **néphro-lithot omie micro-percutanée**
. Cette intervention chirurgicale mini-invasive présente de nombreux avantages pour le patient en réduisant, notamment, les douleurs post opératoires et la durée d'hospitalisation.

La lithiase urinaire est une pathologie fréquente touchant environ 10% de la population des pays occidentaux. Elle est responsable de saignements et surtout de douleurs parfois très intenses : les coliques néphrétiques. 355 cas de calculs urinaires qui ont été pris en charge en 2015 au Centre Hospitalier Saint Joseph Saint Luc. Un chiffre en progression de près de 50% par rapport à 2013.

L'intervention réalisée, en décembre dernier, par le service d'Urologie du Centre Hospitalier Saint Joseph Saint Luc, capitalise sur l'évolution des progrès techniques et de la miniaturisation.

A l'aide d'une aiguille dite « omni voyante » de 1,8 mm de diamètre, le rein du patient a été ponctionné sous contrôle échographique. Un dispositif à trois voies a ensuite été connecté : l'une pour l'irrigation des cavités avec du sérum physiologique, l'autre pour insérer une caméra de 0,9 mm de diamètre et d'une résolution de 10 000 pixels - permettant de contrôler visuellement le geste opératoire, et une dernière pour insérer une fibre laser de 273 microns de diamètre.

Cette intervention a permis de fragmenter, en une heure, un calcul de 12 mm à l'aide du laser. Ce calcul s'est ensuite désagrégé pour être éliminé par les voies naturelles.

Cette prise en charge, tout à fait nouvelle - la première intervention similaire en France ayant eu lieu en région parisienne en 2014 - a été une vraie réussite. Elle présente, pour le patient, les

avantages d'une chirurgie mini-invasive : voie minime et donc cicatrice peu visible, faibles risques hémorragiques, réduction des douleurs post-opératoires et durée d'hospitalisation, divisée par deux, envisageable en ambulatoire.

A ce jour, la part de chirurgie par voie micro-percutanée est modeste, et s'inscrit davantage comme une offre de traitement en complément d'autres techniques déjà proposées au Centre Hospitalier (lithotritie extra-corporelle, urétéroscopie rigide et flexible, chirurgie percutanée classique, mini-percutanée), pour la prise en charge des différentes lithiases urinaires.

L'établissement de santé est aujourd'hui un des centres référents en chirurgie mini-percutanée du Rhône.