

Place de la micropercutanée dans le traitement des calculs rénaux.

Romain BOISSIER

Résumé

La Micro-Néphrolithotomie Percutanée (Micro-NLPC) ou « MicroPERC » est une technique endoscopique percutanée de traitement des calculs du rein, décrite pour la première fois en 2013 par le Dr Desai (Hôpital Samved, Ahmedabad, Inde). A ce jour, il s'agit de la technique de NLPC la plus miniaturisée, utilisant une gaine d'accès de diamètre 4,85Ch dans laquelle sont insérées : une fibre optique (diamètre 0.9mm, champ 120°) (Polydiagnost, Germany) et une fibre laser (200-250 µm). Les périphériques sont ceux de l'endourologie classique : une colonne vidéo avec camera pendulaire, une pompe d'irrigation, une source laser Holmium-YAG. La MicroPERC est réalisées sous anesthésie générale, en décubitus dorsal dégageant le flanc (Valdivia) en hospitalisation conventionnelle ou en ambulatoire. L'aiguille de ponction est amenée au contact direct du calcul rénal sous contrôle échographique et/ou fluoroscopie. Les calculs sont fragmentés avec une fibre laser (200-250 µm) délivrant des impulsions laser à haute fréquence, basse énergie et pulse long, permettant de réduire le calcul en poussières, évacuées par voie naturelle ± posturothérapie. Nous rapportons notre expérience initiale dans laquelle la MicroPERC, a permis de traiter des calculs du rein jusqu'à 2 cm de grand axe, avec une morbidité minimale, un taux de « sans fragment » de 78% comparable aux séries rapportées dans la littérature et une courbe d'apprentissage courte.

La MicroPERC est une technique mini-invasive adaptée aux traitements des calculs du rein <2 cm d'accès difficile (calice inférieur, diverticule caliciel, et <ou chez les patients porteurs de dérivations urinaires ou cystostomie continente).