

« MALADIE RÉNALE CHRONIQUE ET CHIRURGIE VASCULAIRE » PAR RAPHAËL COSCAS

Discipline : Chirurgie Vasculaire

Résumé

Les travaux de recherches présentés incluent des projets translationnels sur la maladie rénale chronique en chirurgie vasculaire, avec deux axes. Un premier axe porte sur les fistules artério-veineuses d'hémodialyse. Plusieurs projets sont en cours sur (1) les causes et conséquences de la fonctionnalité de la voie d'abord vasculaire, (2) l'évaluation des ballons actifs dans les sténoses d'abord vasculaires et (3) l'étude expérimentale du potentiel emboligène de ces mêmes ballons actifs. Un second axe porte sur la préservation de la fonction rénale lors de la chirurgie aortique. Il consiste en (1) l'évaluation d'une méthode de mesure du débit de filtration glomérulaire avant et après chirurgie aortique, (2) l'évaluation à large échelle de la technique des stents parallèles pour conserver le flux rénal lors du traitement endovasculaire des anévrysmes aortiques juxtarénaux et (3) l'étude expérimentale d'une technique de préservation du flux rénal par fenestration in situ au laser.

Abstract

The research works include several translational projects regarding chronic kidney

disease in vascular surgery, with two axes. The first axis is arteriovenous fistulas for hemodialysis. Several projects are ongoing regarding (1) causes and consequences of functional arteriovenous fistulas, (2) the evaluation of drug eluting balloons in arteriovenous fistulas stenoses and (3) an experimental study about paclitaxel emboli following drug eluting balloon inflations. The second axis is the renal function preservation during aortic surgery. It involves (1) the evaluation of a method of glomerular filtration rate measurement before and after aortic surgery, (2) the assessment of the parallel stents technique to preserve renal flow during the endovascular treatment of juxtarenal aortic aneurysms and (3) an experimental approach of laser in situ fenestration to preserve the flow to the kidneys.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Ludovic CANAUD, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, CHU Arnaud de Villeneuve, Montpellier – Rapporteur

Thierry REIX, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, CHU Amiens-Picardie – Rapporteur

Olivier GOEAU-BRISSONNIERE, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Ambroise Paré - Examineur

Ziad MASSY, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Ambroise Paré - Examineur

Marc GOGGIA, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Ambroise Paré - Examineur

Yves CASTIER, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier, Hôpital Bichat-Claude Bernard, Paris 18 - Examineur

Pascal DESGRANGES, Professeur des Universités - Praticien Hospitalier Hôpital Henri Mondor, Créteil - Examineur

Contact : DSR - Service SFED : theses@uvsq.fr