

Newsletter du protocole Maastricht 3 cœur (PFS20-004)

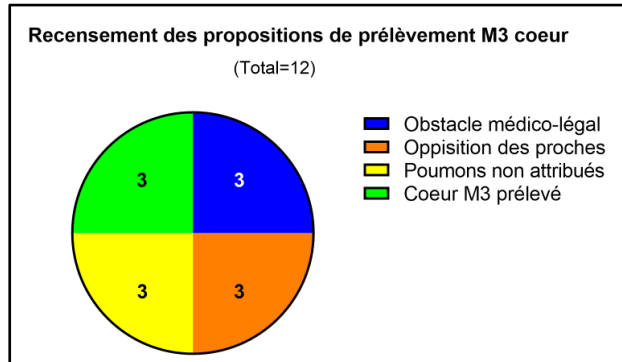
Groupe de Travail Maastricht 3 Cœur - Société Française de Chirurgie Thoracique et Cardiovasculaire

Recensement des centres investigateurs pour le prélèvement Maastricht 3 cœur

A ce jour neuf centres hospitaliers de prélèvement multi-organe accrédités pour le prélèvement pulmonaire Maastricht 3 sont investigateurs dans l'étude. Des discussions sont en cours avec 8 autres centres autour de la faisabilité locale du protocole PFS20-004.

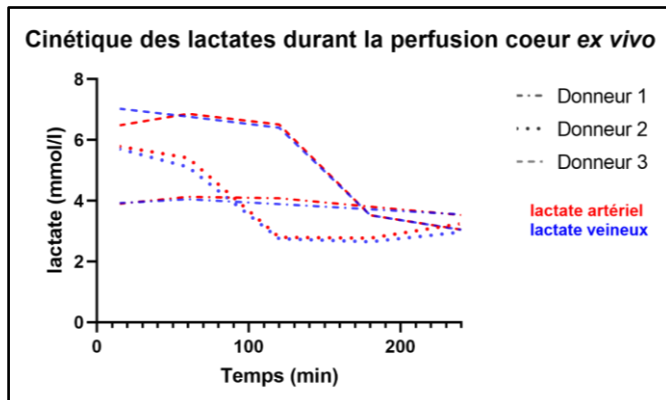
Recensement des propositions de prélèvement Maastricht 3 cœur

Depuis l'ouverture du protocole en mai 2020, 12 propositions ont été recensées dont 3 ont abouti à un prélèvement cœur (25%). Pour rappel, le prélèvement cardiaque à des fins scientifiques ne peut être envisagé que si les poumons sont prélevés à des fins thérapeutiques. Parmi les causes de non prélèvement du cœur, il s'agissait d'un obstacle médico-légal dans trois cas (33% des refus), d'une opposition des proches dans trois cas (33%) et d'une non-attribution des greffons pulmonaires lors de la répartition dans trois cas (33%).



Résultats préliminaires

Trois cœurs ont été prélevés à ce jour en France sur donneur Maastricht 3. Dans deux cas l'arrêt des thérapeutiques a été effectué au bloc opératoire et dans un cas en réanimation. Les durées d'ischémie chaude fonctionnelle pour le cœur ont été de 29 minutes, 19 minutes et 42 minutes respectivement. Le prélèvement cardiaque n'a pas perturbé le fonctionnement de la circulation régionale normothermique, ni le déroulement des autres prélèvements d'organe. Dans les 3 cas, les cœurs ont pu être réanimés efficacement après reperfusion au sang sur machine de perfusion *ex vivo* (Organ Care System, TransMedics). La perfusion *ex vivo* a pu être conduite efficacement pendant 4 heures telles que définies dans le protocole PFS20-004. L'évaluation métabolique du cœur était favorable dans les 3 cas avec une



cinétique décroissante du lactate artériel (<5 mmol/L au terme des 4 heures de perfusion) avec extraction artérioveineuse. Ces données étaient compatibles avec une viabilité de ces greffons et donc de leur éligibilité pour la transplantation.

Perspectives

Le protocole prévoit au total l'inclusion de cinq cœurs prélevés et reperfusés sur machine *ex vivo*. Les résultats préliminaires favorables sur les trois premiers cas nous encouragent à poursuivre ce travail dans l'objectif d'ouvrir la transplantation cardiaque Maastricht 3 en France. Nous espérons grâce au soutien des équipes de coordination de prélèvement et de l'Agence de la Biomédecine pouvoir réaliser les deux derniers cas d'ici la fin d'année 2022.

Contact

Dr Julien Guihaire, Hôpital Marie Lannelongue. Tel. : 06.09.58.17.40 / 01.40.94.86.07. Email : j.guihaire@ghpsj.fr