



ELSEVIER

Available online at

ScienceDirect

www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

EM|consulte

www.em-consulte.com/en



GUIDELINES

Assessment of potential heart donors: A statement from the French heart transplant community

Évaluation cardiaque des donneurs potentiels d'organes : mise au point des transplantateurs cardiaques français

Richard Dorent^{a,*}, Estelle Gandjbakhch^b,
Céline Goéminne^c, Fabrice Ivanes^d, Laurent Sebbag^e,
Fabrice Bauer^f, Eric Epailly^g, Pascale Boissonnat^e,
Karine Nubret^h, Julien Amourⁱ, Emmanuelle Vermes^j,
Phalla Ou^k, Soulef Guendouz^l, Philippe Chevalier^m,
Guillaume Lebretonⁿ, Erwan Flecher^o,
Jean-François Obadia^p, Damien Logeart^q,
Pascal de Groote^c

^a Agence de la biomédecine, direction prélèvement greffe organes-tissus, 1, avenue du Stade-de-France, 93212 Saint-Denis-La-Plaine cedex, France

^b Département de cardiologie, hôpital Pitié-Salpêtrière, Assistance publique–Hôpitaux de Paris, 75013 Paris, France

^c Service de cardiologie, hôpital cardiologique, centre hospitalier régional et universitaire de Lille, 59000 Lille, France

^d Service de cardiologie, hôpital Trousseau, centre hospitalier régional et universitaire de Tours, 37170 Tours, France

^e Pôle médicochirurgical de transplantation cardiaque adulte, hôpital Louis-Pradel, hospices civils de Lyon, 69500 Bron, France

^f Département de cardiologie, hôpital Charles-Nicolle, centre hospitalier universitaire de Rouen, 76000 Rouen, France

^g Service de chirurgie cardiaque, nouvel hôpital civil, centre hospitalier universitaire de Strasbourg, 67091 Strasbourg, France

^h Département d'anesthésie-réanimation II, centre hospitalier universitaire de Bordeaux, 33600 Pessac, France

Abbreviations: AF, Atrial fibrillation; BNP, B-type natriuretic peptide; CAD, Coronary artery disease; CCTA, Cardiac computed tomography angiography; ICU, Intensive care unit; MRI, Magnetic resonance imaging.

* Corresponding author.

E-mail address: richard.dorent@biomedecine.fr (R. Dorent).

<https://doi.org/10.1016/j.acvd.2017.12.001>

1875-2136/© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

ⁱ Département d'anesthésie-réanimation, hôpital Pitié-Salpêtrière, Assistance publique—Hôpitaux de Paris, 75013 Paris, France

^j Service de chirurgie cardiaque, hôpital Trousseau, centre hospitalier régional et universitaire de Tours, 37170 Tours, France

^k Département de radiologie, hôpital Bichat, Assistance publique—Hôpitaux de Paris, 75877 Paris, France

^l Département de cardiologie, hôpital Henri-Mondor, Assistance publique—Hôpitaux de Paris, 94010 Créteil, France

^m Service de rythmologie, hôpital Louis-Pradel, hospices civils de Lyon, 69500 Bron, France

ⁿ Service de chirurgie cardiovasculaire, hôpital Pitié-Salpêtrière, Assistance publique—Hôpitaux de Paris, 75013 Paris, France

^o Service de chirurgie cardiovasculaire, centre hospitalier universitaire de Rennes, 35000 Rennes, France

^p Service de chirurgie cardiovasculaire, hôpital Louis-Pradel, hospices civils de Lyon, 69500 Bron, France

^q Département de cardiologie, hôpital Lariboisière, Assistance publique—Hôpitaux de Paris, 75475 Paris, France

Received 10 October 2017; received in revised form 30 November 2017; accepted 1st December 2017

KEYWORDS

Heart transplantation;
Organ donation;
Brain death;
Donor assessment;
Transplant outcomes

Summary Assessment of potential donors is an essential part of heart transplantation. Despite the shortage of donor hearts, donor heart procurement from brain-dead organ donors remains low in France, which may be explained by the increasing proportion of high-risk donors, as well as the mismatch between donor assessment and the transplant team's expectations. Improving donor and donor heart assessment is essential to improve the low utilization rate of available donor hearts without increasing post-transplant recipient mortality. This document provides information to practitioners involved in brain-dead donor management, evaluation and selection, concerning the place of medical history, electrocardiography, cardiac imaging, biomarkers and haemodynamic and arrhythmia assessment in the characterization of potential heart donors.

© 2017 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

MOTS CLÉS

Transplantation cardiaque ;
Don d'organe ;
Mort encéphalique ;
Évaluation des donneurs ;
Devenir après transplantation

Résumé L'évaluation des donneurs potentiels est une phase essentielle de la transplantation cardiaque. Malgré une pénurie relative de greffons, le prélèvement cardiaque des sujets en mort encéphalique reste à un niveau faible en France. Cette situation peut s'expliquer par l'augmentation de la proportion des donneurs à haut risque mais aussi par l'évaluation des donneurs potentiels qui n'apporte pas aux équipes de transplantation les informations attendues. L'amélioration de l'évaluation des donneurs et particulièrement de leur état cardiaque est fondamentale pour augmenter le taux de prélèvement cardiaque sans augmenter la mortalité postopératoire des patients greffés. Ce document a pour but de faire une synthèse, pour les médecins impliqués dans la prise en charge des sujets en mort encéphalique de leur évaluation et de leur sélection, des informations attendues concernant l'histoire clinique, l'ECG, l'imagerie cardiaque, les biomarqueurs, l'hémodynamique et l'évaluation rythmologique des donneurs potentiels de greffons cardiaques.

© 2017 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8653688>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8653688>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)