

# Pénurie d'organes et stratégies médicales / Organ shortage and medical strategies

**Marc-Olivier TIMSIT**

## Résumé

Chaque année, le nombre de nouveaux patients inscrits sur liste d'attente de transplantation dépasse le nombre de patients transplantés, conduisant à un allongement permanent de la liste d'attente. Nous détaillons les stratégies permettant d'augmenter le nombre de transplantations à partir de donneurs décédés (utilisation de donneurs à critères élargis, de machines de perfusion, de donneurs décédés d'arrêt cardiaque) et de donneurs vivants (élargissement du cercle, don croisé, transplantations ABOi et DSA+).

Il existe encore d'autres moyens de lutter contre la pénurie : modifications des lois de bioéthique, autorisation du don non dirigé et lutte contre l'opposition au don.

Les récents développements en ingénierie tissulaire et édition du génome ouvrent de grandes perspectives d'organes bio-artificiels et de xeno-transplantation.

Mots-clefs : Transplantation, Pénurie, Donneurs

Every year, the number of new patients enlisted for organ transplantation overcomes the number of transplantations performed, leading to a never-ending increase in the waiting list. We review medical strategies facilitating utilization of organs from deceased donors (expanded criteria, dual transplantation, machine perfusion, donation after cardiac arrest) and living donors (cross-donation, ABO incompatible and DSA+ transplants). Additional levers should be considered in France like tackling objection to donate and legalizing non-directed living donation. New paradigms in tissue engineering and genome editing have paved the way to great perspectives in utilization of bio-artificial organs and xenotransplantation.

Keywords: Transplantation, Organ shortage, Organ donors.