

ÉVALUATION DU POTENTIEL DU DON CARDIAQUE CHEZ LES DONNEURS DÉCÉDÉS PAR ARRÊT CARDIOCIRCULATOIRE (DDC) AU QUÉBEC

T Herrera Fortin étudiante en Médecine, B.Sc physiothérapie, E Calin MD, A Ducharme MD, MSc, Y Lamarche MD, MSc, N Noisieux MD, MSc, PhD, M Carrier MD, MBA, PE Noly MD, PhD



Introduction

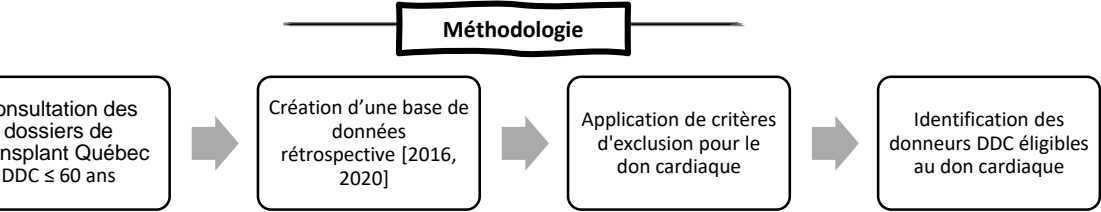
• 0,75 donneur cardiaque/receveur
• Délai d'attente moyen : ~100 jours
• 1/4 n'auront jamais accès à la transplantation

• Canada : cœurs donneurs DDC non prélevés
• Dons DDC : 20% des donneurs décédés au Canada

• États-Unis : dons cardiaques DDC = 5% transplantations cardiaques
• Résultats comparables aux dons traditionnels

Objectif:

Estimer le potentiel pour le don cardiaque chez les donneurs DDC au Québec



Résultats

Donneurs DDC inclus N= 122

Donneurs DDC éligibles au don cardiaque N= 42 (34%)

Donneurs non-éligibles N=80

Critères d'exclusion

Tableau 1. Caractéristiques démographiques

	Tous N=122	Éligible N=42	Non-éligible N=80
Age	48 (IQR=18.8)	52(IQR=13.0)	46(IQR=20)
<30	13.9% (n=17)	11.9% (n=5)	15.0% (n=12)
31-40	18.9% (n=23)	9.5% (n=4)	23.8% (n=19)
41-50	20.5% (n=25)	19.0% (n=8)	21.3% (n=17)
51-60	46.7% (n=57)	59.5% (n=25)	40.0% (n=32)
Femme	36.9% (n=45)	59.5% (n=25)	25.0% (n=20)
Groupe sanguin			
A	47.5% (n=58)	42.9% (n=18)	50.0% (n=40)
B	9.0% (n=11)	7.1% (n=3)	10.0% (n=8)
AB	3.3% (n=4)	7.1% (n=3)	1.3% (n=1)
O	40.2% (n=49)	42.9% (n=18)	38.8% (n=31)
BMI	24.9(IQR=8.1)	24.4(IQR=7.8)	25.7(IQR=7.5)
ATCD arrêt cardiaque	36.1% (n=44)	23.8% (n=10)	42.5% (n=34)

Figure 1. Nombre de donneurs identifiés par chaque critère d'exclusion. FEVG, fraction d'éjection du ventricule gauche; FWIT, temps d'ischémie chaude fonctionnelle; NE, norépinephrine.

Impact dons cardiaques :
Augmentation de 19% des dons cardiaques (42 donneurs DDC éligibles/225 transplantations cardiaques).

Aide médicale à mourir :
73% étaient potentiellement éligible au don cardiaque.

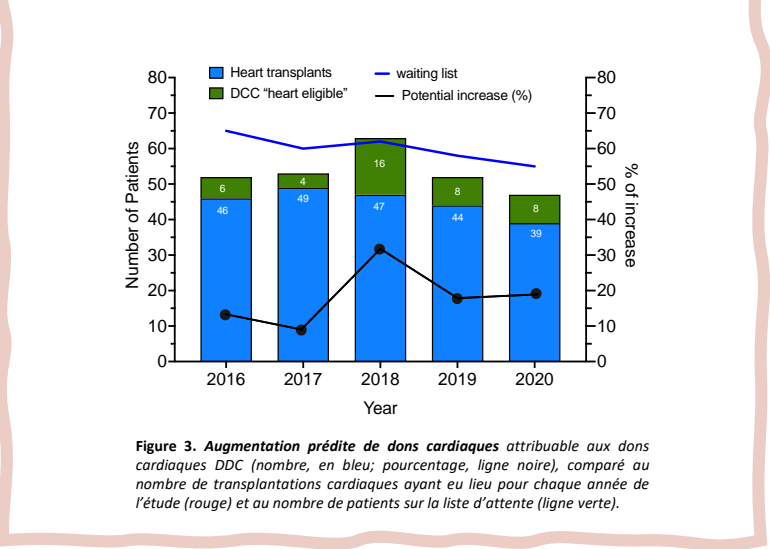
Types d'organes donnés :

- 95% donneurs reins
- 47% donneurs poumons
- 26% donneurs foie
- 0% donneurs pancréas

Nombre d'organes donnés :

- 47% un seul type d'organes
- 37% deux types d'organes
- 16% trois types d'organes

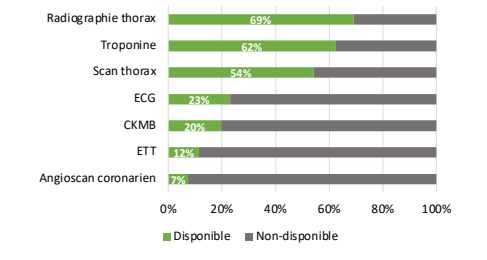
Figure 2. Cause de décès.



Discussion

- Critères d'exclusion volontairement stricts : identifier des cœurs réellement normaux.
- Potentiel réel pour le don cardiaque DDC probablement sous-estimé.
- En pratique : considérer donneurs marginaux (ex. enzymes cardiaques élevés, tabagisme actif) et confirmer éligibilité par investigations cardiaques.

Limitations : nombre limité d'investigations cardiaques disponibles (Figure 4), temps d'ischémie chaude fonctionnelle ayant dû être prédit, absence de simulation de compatibilité donneur/receveur



Conclusion

- Il existe un potentiel pour le don cardiaque DDC au Québec: 4 à 10 offres additionnelles par année / augmentation de 19% des transplantations
- Le temps d'ischémie chaude fonctionnelle ne semble pas être un facteur limitant vis-à-vis le potentiel pour le don cardiaque DDC.
- Le sous-groupe des donneurs ayant reçu l'aide médicale à mourir est un sous-groupe d'intérêt.

Remerciements : PREMIER, Transplant Québec, Chaire Fondation Marcelle et Jean Coutu en insuffisance cardiaque de l'Université de Montréal