CARMAT (FR0010907956, ALCAR, éligible PEA-PME), concepteur et développeur du projet de cœur artificiel total le plus avancé au monde, visant à offrir une alternative thérapeutique aux malades souffrant d 'insuffisance cardiaque biventriculaire terminale, annonce avoir présent é de s résultats intermédiaires complémentaires de l ' étude PIVOT au congrès de l ' American Society for Artificial Internal Organs (ASAIO) qui s ' est tenu du 26 au 29 juin 2019 à San Francisco (Californie, Etats-Unis).

- Les résultats ont démontré le bon fonctionnement du système d'autorégulation sur la 1ère cohorte de patients

- Une 5ème transplantation cardiaque confirme l'efficacité de la prothèse pour les patients en attente de greffe

- La prothèse a atteint, à date, une durée de support continu individuel record de 16 mois

CARMAT a notamment présenté les données d'autorégulation, une des caractéristiques uniques de la bioprothèse qui permet d 'adapter automatiquement le débit sanguin aux besoins du patient grâce à l ' utilisation d ' algorithmes de contrôles intelligents et aux capteurs embarqués. Tous les patients de la 1 ère cohorte ont bénéficié avec succès de ce système dès le

ur
implantation
ce qui a conduit à
une récupération hémodynamique immédiate et durable fournissant les conditions optimales pour rétablir le
urs
fonctions vitales. Les principes et la réactivité de l
'
autorégulation nécessitent un nombre
négligeable
de réglage
s
permettant aux médecins de se focaliser sur le suivi clinique de leur patient. Après environ 8 jours en soin
s
intensif
s
, suivi
s
d
'
un processus de réadaptation standard, les patients ont pu rentrer à domicile moins de 2 mois après l
'
implantation. Grâce à la prothèse CARMAT, ces patients ont
passé
environ 70% de leur temps à domicile et ont retrouvé une qualité de vie leur permettant de réaliser des activités quotidiennes classique
s
.

De plus, une nouvelle transplantation cardiaque a été réalisé avec succès dans le cadre de l'ét ude
PIVOT
portant ainsi à
5
le nombre de patients
qui ont pu
recevoir

un greffon humain
après
avoir
bénéficié du support de
la proth
è
se CARMAT pendant plusieurs mois.

A date, la prothèse a atteint, dans le cadre de l'étude PIVOT, une durée record de 16 mois de support individuel, et de 6 ans et 3 mois en support cumulé chez les 11 patients implantés.

Stéphane Piat, Directeur général de CARMAT, déclare : « Ces résultats additionnels positifs renforcent encore davantage notre niveau de confiance quant à la capacité
de la prothèse
à offrir une solution sûre et efficace aux malades souffrant d
'
insuffisance cardiaque biventriculaire qui se trouvent aujourd
'
hui dans une impasse thérapeutique. Nous sommes particulièrement satisfaits des résultats d
'
autorégulation qui corroborent l
'
un des fondamentaux de conception de notre prothèse. Compte tenu à la fois
du taux de 100% de transplantations réussies et
du support fourni par la prothèse à date
, CARMAT
prouve sa capacité à répondre tant aux besoins des
patients
en attente d
'
une

greffe
que
de
ceux, toujours plus nombreux, qui
ne sont pas sur
la
liste d
'
attente
à
la transplantatio
n ou qui n
'
y sont pas éligibles.
D
'
un point de vue opérationnel, nos nouveaux processus de production sont en place et nous visons toujours la reprise des implantations d
'
ici la fin du troisième trimestre 2019. »