

## SANTÉ. Le premier « cœur artificiel total » implanté au Chu de Caen

Une première médicale et technique réussie. Cet exploit résulte de la collaboration des services de chirurgie cardiaque, de réanimation cardio-thoracique et de l'unité d'insuffisance cardiaque de Caen et La Pitié Salpêtrière à Paris.

L'intervention a été réalisée le 28 août 2017 au CHU. Ainsi que le rapporte le Dr Gérard Babatasi Ph. D., chef de service chirurgie cardiaque-transplantations cardiaques à l'hôpital caennais. L'opération était particulièrement « sensible ». « Nos équipes devaient réussir pour permettre au patient d'attendre sereinement un greffon, le temps qu'il faudra. »

### « Il va bien »

En quoi a consisté l'acte chirurgical ? « Ses deux ventricules natifs ont été retirés et remplacés par deux ventricules artificiels composés d'une coque en polyuréthane semi-rigide avec des valves artificielles et connectés par des lignes pneumatiques à une console externe électromécanique ». Le patient a été « sevré du respirateur artificiel » au début du mois de septembre et depuis un mois, « il va bien ».

### Un dispositif d'attente

Les personnes concernées sont généralement observées en situation de défaillance des deux ventricules soit après un infarctus du myocarde soit après une maladie du myocarde.

Dans ce cas, explique le chef du service cardiologique, la seule alternative est une greffe cardiaque. Dans certains cas, le délai d'attente sur la liste est trop long et le malade se dégrade nécessitant une réanimation cardiovasculaire intensive. « Seul le Cœur Artificiel Total Syncardia temporaire (CardioWest) qui est un dispositif implantable bi ventriculaire pulsatile permet d'attendre une greffe, en autorisant un rétablissement normal des fonctions des organes vitaux. » Ce dispositif existe depuis plus de 30 ans et a été mis en place aux États-Unis, en Arizona.

Pour mémoire, c'est le professeur Cabrol qui l'a importé en France il y a plus de 30 ans, en 1986. Le plus jeune patient avait 15 ans et le plus vieux, 71 ans. « Ce dispositif est ouvert à tous ! », insiste le Dr Babatasi.

### 900 interventions

Le CHU de Caen dont l'activité de chirurgie cardiaque est effective depuis plus de 40 ans avec plus de 900 interventions par an, effectue des greffes du cœur depuis 1989 et des cœurs artificiels mono ventriculaire gauche depuis plus de 10 ans,



Greffes du cœur : plus de 900 interventions par an ont été effectuées au CHU de Caen depuis 1989. © CHU de Caen Normandie

## En quelques chiffres

**Poids.** Le cœur de SynCardia pèse 160 grammes, moins de la moitié du poids d'un cœur humain et similaire en dimension à un cœur humain moyen, qui fait en sorte que plus de patients soient admissibles pour une greffe.

**Durée de vie.** Le patient pris en charge le plus longtemps fut l'italien Pietro Zorzetto, qui avait un cœur artificiel total SynCardia pendant presque 4 ans ? 1 374 jours ?

**33 %** des patients de cœur artificiel SynCardia actuels ont été pris en charge depuis plus d'un an (47 % en dehors des États-Unis, 21 % aux États-Unis).

Depuis le 5 septembre 2014, un résident français de 37 ans, vit avec son cœur artificiel total SynCardia depuis 1 122 jours. Il a vécu chez lui en attente d'un don.

vient de réaliser avec succès la première implantation de ce cœur artificiel total temporaire en collaboration avec l'équipe de La Pitié Salpêtrière. L'expertise de La Pitié – Salpêtrière a été appréciée par les services du Chu, qui s'attendent à accueillir 2 à 5 patients cette année liée à la même pathologie. À noter que la pose du SynCardia est

totallement remboursée par la sécurité sociale.

### Une console...

Le patient de 61 ans était en « défaillance hémodynamique grave » malgré « une réanimation cardio-circulatoire extrême » depuis plus de 10 jours et la mise sur liste d'attente de greffe en « super-

urgence » n'avait pas permis de bénéficier d'un greffon adapté, explique le cardio-chirurgien Gérard Babatasi. Lorsque le patient sortira de l'hôpital pour sa réadaptation, une console plus ergonomique « freedom » lui sera affectée. Ce succès est dû à la collaboration combinée des services de chirurgie cardiaque, de réanimation cardio-thoracique

des Dr. Gérard et Fischer et de l'unité d'insuffisance cardiaque de leurs collègues Dr Belin, Blanchard et Sabatier. À l'instar de son compagnon de route et ami, Gérard Babatasi, tous les acteurs de cette opération ont pensé au Pr Gilles Grollier, membre de cette équipe, parti beaucoup trop tôt...

Émile S. FOU DA