

Le 01 / 12 / 2008

L'imagerie robotisée : une **première européenne**,
au service du patient cardiovasculaire

Ouverture de la « **salle hybride cardiovasculaire** » au **Quartier opératoire de Saint-Luc**

Des techniques mini-invasives qui associent **chirurgie** et **cardiologie** nécessitent une salle qui doit obéir aux spécificités des deux spécialités.

C'est précisément le concept de la salle « hybride cardiovasculaire », récemment installée au Quartier opératoire des Cliniques universitaires Saint-Luc.



© Clin.univ.St-Luc / H.Depasse



© Clin.univ.St-Luc / H.Depasse

- **S'adapter aux nouvelles techniques**

Jusqu'à présent, des interventions utilisant la voie endovasculaire telles que l'implantation d'endoprothèses vasculaires ou de matériel rythmologique (pacemaker, défibrillateurs, etc.) étaient réalisées en salle d'opération classique ou en salle de cathétérisme cardiaque. Progressivement, la volonté de réaliser des interventions de plus en plus complexes par ces techniques moins invasives est apparue. Aujourd'hui, il est même possible de réaliser un remplacement d'une valve cardiaque par une voie percutanée (c'est-à-dire à travers la peau). C'est pourquoi l'appareillage d'imagerie mobile, dont la qualité est devenue aujourd'hui insuffisante, devait être remplacé par un nouveau système plus performant. Le principe d'une salle hybride est né : cette salle associe réellement les performances d'une salle de cathétérisme cardiaque et une salle d'opération, en respectant les contraintes qualitatives des deux disciplines. Grâce à la salle hybride, les techniques mini-invasives associant chirurgie et cardiologie peuvent être pratiquées en tenant compte des spécificités des deux spécialités : la salle est pourvue d'un générateur de rayon X intégré dans un bras articulé, d'une table d'opération ayant les capacités de mouvement d'une table d'opération cardiaque conventionnelle et les spécificités d'une table de radiologie radiotransparente.

Cette salle permet donc de pratiquer des procédures chirurgicales conventionnelles, des procédures purement percutanées de pathologie cardiovasculaire interventionnelle et, surtout, des procédures

combinant les deux voies d'abord. Elle est donc organisée de manière à recevoir l'instrumentation habituelle, combinée à la disponibilité d'un équipement d'imagerie (angiographie) de haute performance.

Il est très probable que demain, une partie significative des interventions de chirurgie cardiaque soit progressivement remplacée par des procédures utilisant une infrastructure de ce type, permettant des traitements moins agressifs pour le plus grand bénéfice des patients.

- **Un bras articulé tout à fait unique au Quartier opératoire**

La particularité et l'aspect exceptionnel de cette salle hybride sont la présence de ce bras articulé, comparable aux robots utilisés dans l'industrie automobile, qui augmente nettement les performances de cette installation par rapport aux autres salles hybrides existantes. Le bras articulé muni du système d'imagerie a été développé, sur mesure, pour la salle d'opération. C'est la première fois en Europe qu'un tel appareillage est installé dans un quartier opératoire.



© Clin.univ.St-Luc / H.Depasse

La salle hybride est un environnement de haute qualité qui permet de proposer aux patients de nouvelles techniques telles que l'implantation de valve aortique par voie percutanée et par voie trans-apicale dans d'excellentes conditions. A l'avenir, d'autres techniques de ce type, actuellement en développement, pourront plus facilement être mises au service des patients.

Cette infrastructure permettra de maintenir le leadership du Département cardiovasculaire tant sur le plan valvulaire clinique que sur le plan de la recherche qui en découlera.

Plus
d'informations

Pour toute question, n'hésitez pas à contacter :

- Le Pr **Philippe Noirhomme**, Chef du Département cardiovasculaire
Tél. : 02 764 62 08
Philippe.Noirhomme@uclouvain.be
- Le Dr **Parla Astarci**, Chef de clinique adjoint du Service de chirurgie cardiovasculaire et thoracique
Tél. : 02 764 61 07 (secrétariat) – 0486/42.81.82
Parla.Astarci@uclouvain.be
- Le Dr **Joëlle Kefer**, Chef de clinique associé du Service de pathologie cardiovasculaire
Tél. : 02 764 28 88 (secrétariat) / Bip : téléphoner à la centrale (02 764 11 11) et demander le bip du 28 15
Joelle.Kefer@uclouvain.be
- Le Dr **Amine Matta**, Chef de clinique du Service d'anesthésiologie
Tél. : 02 764 18 21 (secrétariat) / Bip : téléphoner à la centrale (02 764 11 11) et demander le bip du 18 86
Amine.Matta@uclouvain.be
- **Caroline Bleus**, Service de communication
Tél. : 02 764 11 99
Caroline.Bleus@uclouvain.be