

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Genève, le 3 avril 2017

Chirurgie cardio-vasculaire

L'échocardiographie 4D haute définition testée en première suisse

Des images du cœur en couleurs et en 3D, disponibles en temps réel (4D) en salle d'opération? C'est possible. Les services de chirurgie cardio-vasculaire et d'anesthésiologie des HUG testent en première suisse un appareil novateur qui permet de mieux visualiser les dysfonctionnements avant l'intervention chirurgicale.

« La chirurgie cardiaque est une spécialité de pointe où chaque détail compte. Avec ce nouveau dispositif, on atteint une telle qualité d'image que nous pouvons désormais visualiser et localiser avec précision les mécanismes à l'origine du dysfonctionnement. C'est crucial pour améliorer la préparation de l'intervention et mieux communiquer avec tous les acteurs du bloc opératoire », expliquent les Prs Christophe Huber, médecin-chef du service de chirurgie cardio-vasculaire et Marc Licker, médecin adjoint agrégé, au département d'anesthésiologie, de pharmacologie et des soins intensifs.

Comment ça marche ?

L'appareil, en fonction depuis janvier aux HUG, utilise les principes des ultrasons. Une sonde est introduite par la bouche du patient, sous anesthésie générale, jusqu'à hauteur du cœur. De là, des ultrasons émis à très haute fréquence fournissent les données nécessaires à un ordinateur pour reconstruire en temps réel un modèle tri-dimensionnel du cœur. Cette image reflète très précisément la structure et le fonctionnement du cœur ainsi que ses composants.

Ce système innovant comporte de nombreux avantages. En particulier, le chirurgien peut varier à loisir les angles de vision. Il est même possible d'obtenir des images dynamiques de l'intérieur de l'organe. L'échocardiographie permet donc de mieux guider et contrôler le geste chirurgical. Ce dernier gagne en précision et le risque d'erreur est diminué.

Autre avantage, tous les acteurs du bloc accèdent à une meilleure compréhension des problèmes cardiovasculaires à traiter. En effet, le nouveau degré de réalisme atteint par la qualité de l'image diminue la marge d'interprétation. « Du coup, les avis des différents spécialistes, en particulier le chirurgien, l'anesthésiste et le cardiologue, convergent vers un même diagnostic qui conditionne le choix du traitement à appliquer », affirme le Pr Marc Licker.

Bénéfices pour les patients

Les bénéfices pour les patients sont potentiellement très importants. « Une meilleure préparation de l'opération a pour principale conséquence de réduire la durée de l'arrêt du cœur. Or, celle-ci constitue un paramètre prépondérant pour la bonne récupération et la qualité de vie postopératoire. De plus, cet appareil permet de mieux contrôler la qualité du geste chirurgical dans la foulée de l'intervention », ajoute le Pr Christoph Huber.

L'échocardiographie 4D est indiquée pour la plupart des opérations de chirurgie cardio-vasculaire. Elle est tout particulièrement prometteuse dans le domaine des insuffisances de la valve mitrale (valve cardiaque qui sépare l'oreillette gauche du ventricule gauche).

Pour de plus amples informations

HUG, Service de presse et relations publiques
Nicolas de Saussure +41 22 372 60 06 / +41 79 553 60 07

Les Hôpitaux universitaires de Genève (HUG), établissement universitaire de référence au niveau national et international, rassemblent huit hôpitaux publics genevois. Leurs centres d'excellence touchent les affections hépato-biliaires et pancréatiques, les affections cardiovasculaires, l'oncologie, la médecine de l'appareil locomoteur et du sport, la médecine de l'âge avancé, la médecine génétique et la vaccinologie. Avec leurs 10'500 collaborateurs, les HUG accueillent chaque année 60'000 patients hospitalisés et assurent 87'000 urgences, 965'000 consultations ou prises en charge ambulatoires et 26'000 interventions chirurgicales. Plus de 800 médecins, 3'000 stagiaires et 150 apprentis y effectuent leur formation. Les HUG collaborent étroitement avec la Faculté de médecine de l'Université de Genève et l'OMS à différents projets de formation et de recherche. Ils développent des partenariats avec le CHUV, l'EPFL, le CERN et d'autres acteurs de la *Health Valley* lémanique. Le budget annuel des HUG est de 1.8 milliard de francs.

Plus de renseignements sur :

- les HUG : www.hug-ge.ch – presse-hug@hcuge.ch
- Rapport d'activité, HUG en bref et Plan stratégique 2015-2020 : <http://www.hug-ge.ch/publications-hug>