

## Aux HCL, la cartographie 3D au service de l'ablation des troubles du rythme cardiaque

**Aux Hospices Civils de Lyon, l'ablation de fibrillation atriale par électroporation, donc grâce aux ondes électriques, bénéficie d'une avancée supplémentaire : l'intégration de la cartographie 3D. La technique, utilisée pour la toute première fois au sein d'un CHU français, permet de cibler précisément les foyers responsables de l'arythmie, tout en limitant l'exposition des patients aux rayons X et en augmentant la complexité des arythmies pouvant être traitées.**

Début 2023, les Hospices Civils de Lyon devenaient l'un des premiers établissements de santé à proposer aux patients l'ablation de fibrillation atriale par électroporation, technique qui permet d'éviter le recours à l'énergie thermique (radiofréquence ou cryothérapie) et de détruire avec des ondes électriques les zones arythmogènes responsables de la fibrillation atriale. Un an plus tard, les HCL deviennent le premier CHU français à intégrer la cartographie 3D à l'ablation de la fibrillation atriale par électroporation. Une innovation menée par les équipes de l'hôpital cardiovasculaire Louis Pradel : deux patients ont déjà pu bénéficier de cette avancée chirurgicale, qui permet une réduction du temps d'intervention, une exposition minimale aux rayons X, en comparaison avec l'électroporation sans cartographie 3D, et la possibilité d'une prise en charge ambulatoire. La cartographie 3D offre une analyse précise des foyers des arythmies, permettant ainsi un ciblage thérapeutique optimal, y compris chez les patients présentant des malformations cardiaques. Cette précision améliore considérablement les chances de succès de l'ablation, tout en minimisant les risques pour les patients.

Avec 750 000 personnes touchées par la pathologie, la fibrillation atriale est le trouble du rythme cardiaque le plus fréquent en France. Il se manifeste par une activation électrique rapide, désordonnée et chaotique des oreillettes et entraîne une gêne fonctionnelle importante chez les patients, sous forme d'essoufflement, de fatigue, de palpitations voire d'insuffisance cardiaque ou d'accident vasculaire cérébral. L'ablation de la fibrillation atriale s'est imposée comme le traitement clé de cette arythmie. L'électroporation combinée à la cartographie 3D permettra par ailleurs de traiter d'autres arythmies supraventriculaires. « Avec cette innovation, les Hospices Civils de Lyon réaffirment leur volonté d'offrir aux patients des traitements à la pointe de la technologie et sécurisés. Cette nouvelle technique de traitement des arythmies supraventriculaires illustre la qualité de la synergie entre les différentes équipes de cardiologie des établissements HCL, synergie renforcée par la création de l'Institut de cardiologie du CHU », souligne le Dr Francis BESSIÈRE, du service de rythmologie cardiaque de l'hôpital Louis Pradel.

### INVITATION PRESSE

#### Hôpital Louis Pradel

Possibilité d'assister à une ablation de fibrillation atriale par électroporation guidée par cartographie 3D **le 11 avril** dans la matinée, sous la supervision du Dr Francis BESSIÈRE.

Merci de nous confirmer votre présence par mail ou téléphone avant **le 9 avril** au soir.

## UN INSTITUT DE CARDIOLOGIE INTER-ÉTABLISSEMENTS

À Lyon et dans la région, la cardiologie peut désormais bénéficier de l'Institut de cardiologie des Hospices Civils de Lyon, lequel a pour objectif de tisser des liens et de permettre la réalisation de projets communs entre l'ensemble des services de cardiologie du CHU. Cet institut va permettre de créer une dynamique d'équipe entre les différents établissements des HCL.

La cardiologie fait face à de multiples défis. Aux enjeux liés à la discipline - vieillissement de la population, prise en charge des valvulopathies, de la fibrillation atriale ou de l'insuffisance cardiaque – s'ajoutent les enjeux liés à l'innovation technologique, médicamenteuse et numérique. Avec la création de l'Institut de cardiologie, les HCL entendent donner davantage de moyens à la recherche et à la formation, développer l'activité et répondre aux besoins en cardiologie sur le territoire. Le développement de l'imagerie de coupe cardiaque, l'installation d'un équipement lourd supplémentaire, la modernisation du plateau technique interventionnel cardiaque et le doublement des capacités ambulatoires médicales et interventionnelles seront autant de mesures qui permettront d'apporter une offre de soins complète et qualitative aux patients.



**CONTACT PRESSE : [presse@chu-lyon.fr](mailto:presse@chu-lyon.fr)**  
**Olivia FUENTES : 04 72 40 74 40 / 06 74 68 65 49**