

CARDIOLOGIE • Innovation technologique

Le CHUV et l'EPFL effectuent des simulations sur un cœur virtuel

Il est désormais possible de simuler sur un cœur virtuel les observations cliniques faites sur un cœur malade. Le CHUV et l'EPFL ont présenté mercredi cette avancée technologique dont l'objectif est d'optimiser les traitements de la fibrillation auriculaire. Il s'agit des troubles du rythme cardiaque les plus fréquents qui touchent une personne sur dix âgée de plus de 65 ans. Avec ce modèle informatique de la propagation de l'activité électrique du cœur humain, il est possible d'effectuer des expérimentations sur des approches thérapeutiques, écrivent le CHUV, l'EPFL et la société Med-

tronic dans un communiqué commun.

Ce moyen de simulation est un instrument innovateur puisqu'il permet de reproduire et d'observer l'apparition et la propagation de troubles du rythme cardiaque qui sont difficiles, voire impossibles à étudier sur l'être humain, a déclaré le professeur Lukas Kappenberger, chef du service de cardiologie du CHUV. Cette découverte a été rendue possible grâce à la collaboration entre la recherche fondamentale, emmenée par le professeur néerlandais Adriaan van Oosterom, et des cliniciens.

ATS