



Robocath réalise avec succès une angioplastie coronaire robotisée à plus de 100 km de distance, une première en Europe

Rouen, France, le 13 janvier 2021 – Robocath, société qui conçoit, développe, et commercialise des solutions robotiques innovantes pour le traitement des maladies cardiovasculaires, annonce aujourd'hui le succès d'une procédure robotique longue distance, réalisée entre le Medical Training Center de Rouen (MTC) et le CHU de Caen (120 km de distance), par les professeurs Eric Durand et Rémi Sabatier. Cette intervention réalisée avec l'assistance de R-One™, première plateforme robotique commercialisée par Robocath, est une première en Europe. Cette procédure inédite ouvre la voie à de nouvelles possibilités de traitement pour des patients vivant dans des zones éloignées et souffrant de pathologies cardiovasculaires dont le succès du traitement repose en grande partie sur la rapidité de prise en charge.

Cette première intervention robotique longue distance en Europe a été réalisée sur modèle animal le 8 décembre 2020. Une communication continue entre le Pr. Sabatier, opérant depuis le CHU de Caen, et le Pr. Durand, présent au MTC de Rouen, était assurée par différents outils mis en place par la société.

Pr. Rémi Sabatier, cardiologue interventionnel au CHU de Caen et professeur associé en télé-médecine, déclare : « Il existe aujourd'hui encore de nombreuses disparités géographiques dans la prise en charge des maladies cardiovasculaires. En Europe, 40% des infarctus du myocarde ne sont pas traités par angioplastie coronaire, essentiellement en raison des temps de transport vers un centre de cardiologie interventionnelle, bien que la supériorité d'une angioplastie sur une thérapie fibrinolytique soit démontrée¹. Cette première intervention robotique en Europe réalisée à plus de cent kilomètres de distance pourrait permettre d'améliorer à terme la prise en charge de ces patients et de sauver des vies en cas d'accidents vasculaires graves (infarctus et AVC). Au-delà de la prouesse technologique qu'elle représente, je suis honoré d'avoir participé à cette première intervention. Les outils mis à ma disposition par Robocath me permettaient de communiquer parfaitement avec mes collègues de Rouen tout en manipulant à distance mes instruments avec la même sensation que lors d'une procédure robotique habituelle. »

« Je suis ravi d'avoir participé à cette expérience inédite en Europe qui démontre qu'une intervention robotique à grande distance est réalisable en toute sécurité avec l'assistance d'un personnel qualifié. Il reste encore certains défis à relever pour démultiplier ce type d'interventions, notamment en termes de formation et de responsabilité juridique, mais je suis convaincu que l'avenir de la cardiologie interventionnelle repose aujourd'hui sur la robotique et que son module de connexion à distance accélèrera considérablement son expansion », **ajoute le Pr. Eric Durand, cardiologue interventionnel au CHU de Rouen.**

¹ Widimsky P, Wijns W, Fajadet J, et al., Reperfusion therapy for ST elevation acute myocardial infarction in Europe: description of the current situation in 30 countries, Eur Heart J, 2010;31:943-57 ; Grønberg Laut K., Bécic Pedersen A., Lash T., and Dalby Kristensen S., Barriers to Implementation of Primary Percutaneous Coronary Intervention in Europe, European Cardiology, 2011;7(2):108-12



Bruno Fournier, directeur Recherche & Développement de Robocath, précise : « Cette intervention réussie a été l'occasion de valider la faisabilité de nombreux aspects techniques et de démontrer qu'il est possible de réaliser une angioplastie coronaire en toute sécurité malgré la distance entre les deux sites. A terme, notre objectif est de fournir à l'utilisateur le même niveau de performance que lors d'une procédure robotique classique sur l'Homme. »

Lucien Goffart, directeur général de Robocath, ajoute : « Les maladies cardiovasculaires représentent aujourd'hui la première cause de mortalité au monde. Paradoxalement le meilleur traitement reste encore limité par de multiples facteurs géographiques, structurels et économiques. Garantir l'égalité territoriale d'accès aux soins est aujourd'hui fondamental et la robotique représente incontestablement une réponse face à cet enjeu sociétal majeur. D'une part, la robotique permet de sécuriser l'intervention vasculaire pour le praticien en le protégeant totalement des rayons X. Ces quinze dernières années, cette exposition a eu un impact significatif sur le renouvellement du personnel habilité à pratiquer ce type de procédure, sur leur disponibilité en raison des pathologies induites par le port d'équipements plombés et sur leur volonté de s'orienter vers cette profession, conduisant à un manque croissant de personnel médical qualifié. D'autre part, la robotique à distance va permettre de garantir aux patients un accès rapide au meilleur traitement par les meilleurs praticiens dans ce domaine qui opéreront depuis un centre expert vers des centres périphériques d'accueil d'urgence. »

Philippe Bencteux, président-fondateur de Robocath, déclare : « J'ai fondé la société il y a près de dix ans avec l'ambition d'améliorer la prise en charge des patients souffrant d'accidents vasculaires graves, comme l'infarctus, l'AVC ou encore les chocs hémorragiques, en développant des solutions robotiques capables d'intervenir à distance. Ces télé-interventions représentent un enjeu de santé publique majeur. Elles permettront de désenclaver une grande majorité de la population n'ayant pas accès au meilleur traitement. Près de vingt ans après la première opération chirurgicale réalisée entre New-York et Strasbourg, je suis particulièrement fier que Robocath accomplisse cette première intervention vasculaire à distance, une étape clé de son développement qui conduira bientôt à une nouvelle ère de traitement en médecine interventionnelle au niveau mondial. »



Pr. Durand depuis le MTC de Rouen



Pr. Sabatier depuis le CHU de Caen



À PROPOS DE ROBOCATH

Fondée en 2009 par le docteur Philippe Bencteux, Robocath conçoit, développe et commercialise des solutions d'assistance robotique dédiées au traitement des maladies cardiovasculaires. Acteur de la transformation robotique du secteur médical, ces développements visent à augmenter le geste réalisé grâce à des technologies précises et complémentaires des méthodes interventionnelles actuelles.

R-One™ est la première solution robotique développée par Robocath. R-One intègre une technologie unique et propriétaire permettant de sécuriser et d'optimiser l'angioplastie coronarienne par assistance robotique. Cette procédure médicale consiste à revasculariser le muscle cardiaque grâce à l'implantation d'un ou plusieurs implants (stents) dans les artères qui l'irriguent. Une opération de ce type est pratiquée toutes les 30 secondes dans le monde. R-One est conçu pour intervenir avec précision et réaliser des gestes très spécifiques, le tout dans un environnement de travail amélioré. Grâce à son architecture ouverte, R-One est compatible avec la plupart des dispositifs d'angioplastie coronaire et salles de cathétérisme.

Dans le cadre d'une étude pré-clinique prospective, contrôlée et randomisée, l'efficacité et la sécurité de R-One a été démontrée avec un taux de succès technique de 100% et aucun événement cardiaque majeur (*Major adverse cardiovascular events - MACE*). Le dispositif a obtenu le marquage CE en février 2019 et son application clinique a débuté en septembre 2019. La solution est aujourd'hui présente en Europe et en Afrique.

A terme, Robocath ambitionne de devenir le leader mondial de la robotique vasculaire et de développer la prise en charge des urgences vasculaires à distance (AVC) afin de garantir à tous le meilleur parcours de soins. Basée à Rouen, Robocath compte plus de 40 collaborateurs.

www.robocath.fr

CONTACTS PRESSE

Morgane Le Mellay
morgane.mellay@robocath.com
06 34 40 91 25

Juliette Schmitt / Emilie Chouinard
juliette@ala.com / emilie@ala.com
01 56 54 07 00