



Communiqué de Presse

Robocath et le CHU de Rennes lancent un programme de recherche en co-développement pour le traitement des AVC en partenariat avec Philips France

Rouen et Rennes, France, le 7 juillet 2021 – Robocath, société qui conçoit, développe, et commercialise des solutions robotiques innovantes pour le traitement des maladies cardiovasculaires, et le CHU de Rennes, annoncent aujourd'hui le lancement d'un programme de recherche en co-développement visant à améliorer la prise en charge des patients victimes d'accidents vasculaires cérébraux (AVC) grâce à la robotique.

Soutenu par Philips France, ce programme sans équivalent sera exécuté au cours des quatre prochaines années et portera sur la prise en charge robotique des accidents vasculaires cérébraux, deuxième cause de mortalité au monde après l'infarctus du myocarde¹. Il débutera par une étude clinique portant sur le traitement de la pathologie carotidienne avec l'assistance de R-One™, première plateforme robotique développée et commercialisée depuis 2019 par Robocath. Ce robot de première génération est conçu pour améliorer le traitement des maladies cardiovasculaires en augmentant les gestes du praticien et en lui apportant plus de précision. Il permet également de réduire drastiquement l'exposition du personnel médical aux rayons X.

Dans un deuxième temps, ce partenariat se traduira par une collaboration active en matière de Recherche & Développement afin de contribuer à l'amélioration et l'enrichissement de la génération robotique actuelle et future, et ce, grâce aux expertises complémentaires portées par les deux entités.

Dr François Eugène, neuroradiologue interventionnel au CHU de Rennes, déclare : « Je suis ravi d'initier ce partenariat de recherche scientifique avec Robocath et de collaborer avec cette équipe passionnée. La robotique appliquée au traitement de la maladie coronarienne est aujourd'hui un succès chez l'Homme. Les bénéfices de cette technologie sont naturellement transposables au traitement de certaines pathologies neurovasculaires. La précision du geste est notamment un facteur clé dans le traitement des accidents vasculaires cérébraux et la robotique favorisera la réussite de ces interventions. Je suis donc impatient de débiter l'étude clinique. »

Philippe Bencteux, Président-fondateur de Robocath, déclare : « Ce partenariat inédit permet à Robocath de franchir une nouvelle étape dans sa stratégie de développement. Ce programme de recherche ouvre de nouvelles perspectives très prometteuses, à la fois pour notre génération robotique actuelle mais également pour nos prochaines générations. ». **Lucien Goffart, Directeur général de Robocath**, ajoute : « Cette collaboration illustre aujourd'hui l'intérêt suscité par la robotique dans le secteur médical et démontre tout son potentiel d'application dans plusieurs spécialités vasculaires. L'enthousiasme du Dr François Eugène et le soutien de Philips France nous mettent dans

¹ <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death>



les meilleures conditions pour faire de ce programme de recherche un succès qui marquera sans doute l'histoire de notre entreprise ».

À PROPOS DU CHU DE RENNES

Classé dans les 10 premiers CHU de France, le CHU de Rennes offre une capacité d'hospitalisation de 1 899 lits et places répartis sur quatre sites. Au-delà d'un large éventail de services cliniques d'excellence, le CHU dispose d'un plateau médico-technique de pointe dédié au diagnostic et à la médecine interventionnelle. Il propose une offre de soins de premier niveau à la population rennaise et bretonne mais également une offre de recours. En 2019, l'établissement a accueilli plus de 597 650 consultations et près de 143 530 patients en hospitalisation et 133 112 passages aux urgences (adultes, cardiologiques, pédiatriques, gynécologiques et obstétricales, ophtalmologiques, odontologiques).

Chaque jour, les 9 447 professionnels dont 884 médecins seniors relèvent les enjeux de santé publique et s'investissent au quotidien tant sur les enjeux liés à la crise sanitaire du Covid-19 que dans la prise en charge des AVC, la lutte contre le cancer, la prise en charge des maladies cardio-vasculaires, des personnes âgées ou des spécialités telles que la chirurgie cardiaque, la neurochirurgie, la neuroradiologie et les maladies rares.

En termes de recherche et d'innovation, le CHU est impliqué dans 14 unités mixtes de recherche, deux fédérations hospitalo-universitaires labellisées et dispose de 10 plateformes et infrastructures de recherche de haut niveau.

www.chu-rennes.fr

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 préclinique 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 60 collaborateurs.

www.robocath.com



CONTACTS PRESSE

ROBOCATH

Morgane Le Mellay
morgane.mellay@robocath.com
FR : +33 (0)6 34 40 91 25

Emilie Chouinard / Juliette Schmitt
emilie@ala.com / juliette@ala.com
FR : +33 (0)1 56 54 07 00