



## **SENSOME LANCE LE PREMIER ESSAI SUR L'HOMME DE SON DISPOSITIF À BASE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE DESTINÉ AU TRAITEMENT DES AVC**

**PARIS, FRANCE - 13 SEPTEMBRE 2021** – Sensome, la société à la pointe des dispositifs médicaux connectés grâce au plus petit capteur d'impédance au monde pour identifier des tissus biologiques à l'aide d'intelligence artificielle, a annoncé aujourd'hui que le Gold Coast University Hospital (GCUH) en Australie a recruté les premiers patients de l'étude CLOT OUT, la première étude sur l'homme de la société, qui évalue la sécurité et les performances de son système de guide connecté Clotild® chez les patients souffrant d'un accident vasculaire cérébral (AVC) ischémique aigu dans les gros vaisseaux.

L'AVC ischémique aigu, principale cause de handicap physique acquis, peut être traité en retirant le caillot qui obstrue le vaisseau sanguin du cerveau à l'aide de dispositifs de thrombectomie mécaniques, ces derniers étant avancés depuis l'aîne ou le poignet jusqu'au cerveau le long d'un rail appelé guide. Pour améliorer le pronostic du patient, le caillot doit être retiré le plus rapidement possible. Aujourd'hui, sans connaître les caractéristiques du caillot, les médecins ne peuvent le retirer du premier coup que dans un cas sur trois. Le guide connecté Clotild® de Sensome doté de son capteur pouvant identifier les tissus biologiques permettra de fournir aux médecins en temps réel des informations critiques sur le caillot.

"La thrombectomie mécanique ne vise plus seulement à retirer le caillot. Pour obtenir le meilleur résultat pour son patient, il faut retirer le caillot avec une revascularisation complète dès la première tentative", explique le Dr Hal Rice, directeur du service de neuroradiologie interventionnelle au GCUH. "Le guide Clotild® est le premier dispositif qui promet de fournir des informations en temps réel pendant l'intervention, ce qui peut nous aider à choisir la bonne approche interventionnelle dès le début."

"Au cours des dernières années, on a accumulé les preuves que des facteurs tels que la composition biologique du caillot devraient être pris en compte pour choisir la méthode de retrait du caillot", indique le Dr Andrew Cheung, investigateur coordinateur de l'étude avec le Dr Dennis Cordato, tous les deux basés à l'hôpital de Liverpool en Nouvelle-Galles du Sud, en Australie. "L'essai CLOT OUT vise à démontrer que l'utilisation de Clotild® chez l'homme est sûre et peut détecter la composition du caillot."

"Après sept ans de R&D intense, nous entamons un nouveau chapitre de notre histoire", souligne Franz Bozsak, président et cofondateur de Sensome. "Nous sommes emballés à la perspective de travailler avec une équipe d'investigateurs exceptionnelle pour atteindre notre objectif d'apporter une vraie différence dans le traitement des patients victimes d'un AVC ischémique aigu."

CLOT OUT est un essai prospectif multicentrique destiné à se dérouler dans les principaux centres de traitement des AVC en Australie, en Belgique et en France et vise à recruter jusqu'à 100 patients. Les données des premiers cas seront présentées cette année lors des conférences internationales prestigieuses du LINNC à Paris et de l'événement interactif en ligne sur l'AVC SLICE Worldwide.

## **A PROPOS DE SENSOME**

Sensome est une société Deeptech émanant du CNRS et de l'Ecole polytechnique (France) qui a développé une technologie de capteur inédite transformant les dispositifs médicaux invasifs en dispositifs de santé connectés. En couplant des micro-capteurs d'impédance avec des algorithmes d'apprentissage machine, les capteurs de Sensome sont capables d'identifier instantanément les tissus biologiques avec une fiabilité prédictive inégalée. Le premier dispositif médical intégrant la technologie de Sensome est le guide neurovasculaire connecté Clotild® pour le traitement de l'AVC ischémique. La technologie de capteurs de Sensome peut être déployée dans de nombreux domaines médicaux, tels que la cardiologie interventionnelle ou l'oncologie.

[www.sensome.com](http://www.sensome.com)

**POUR PLUS D'INFORMATIONS CONTACTEZ** Franz Bozsak, [press@sensome.com](mailto:press@sensome.com) ou +33 1 85 37 07 77