

OPSENS OBTIENT UN SUPPORT IMPORTANT POUR METTRE AU POINT SA PROCHAINE GÉNÉRATION DE PRODUITS DE CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

Québec, Québec - mai 2022, OpSens, OpSens, une société spécialisée en instrumentation médicale en cardiologie offrant des solutions innovatrices basées sur sa technologie optique brevetée est fière d'annoncer qu'elle recevra des services-conseils et jusqu' 1,5 M\$ en financement dans le cadre du Programme d'aide à la recherche industrielle du Conseil national de recherches du Canada (PARI CNRC) sur deux ans pour soutenir la réalisation d'un projet de recherche-développement pour mettre au point la prochaine génération de ses produits de cardiologie interventionnelle.

« OpSens innove constamment pour offrir des solutions performantes en cardiologie. En plus du développement de la prochaine génération de ses fils guides, l'équipe R&D d'OpSens travaille maintenant à combiner intelligence artificielle (« IA »), imagerie médicale et mesure de pression invasive pour offrir aux cardiologues des aides au diagnostic et au traitement sans égal. Ces solutions offriront des mesures plus rapides et plus précises pour les patients atteints de maladies des artères coronaires, » a déclaré Philippe Gagnon, directeur R&D développement de nouveaux produits chez OpSens. « Nous voulons nous doter d'outils logiciels à la fine pointe pour augmenter l'efficacité de nos fils guides instrumentés de nos capteurs de pression » a conclu Philippe Gagnon.

Ce montant et l'expertise qui l'accompagne ouvriront la porte à l'embauche de personnel de haute technologie dans les installations d'OpSens, situés dans la ville de Québec. La Société ajoutera à son équipe des experts en intelligence artificielle et en analyse de données qui se joindront à ceux qui ont développé la mesure de pression invasive de son produit phare, l'OptoWire, qui a été utilisé dans plus de 150 000 interventions mondialement, dans plus de 2 500 laboratoires de cathétérismes (cathlabs) équipés de l'OptoMonitor d'OpSens.

OpSens reconnu mondialement pour la qualité de ses fils guides utilisés en cardiologie interventionnelle

Le cœur est un muscle qui pompe en continu le sang vers le reste du corps. Les artères coronaires irriguent le cœur avec l'oxygène et les nutriments nécessaires à son fonctionnement efficace. Avec le temps, des dépôts graisseux appelés plaque peuvent s'accumuler à l'intérieur des artères, bloquant le passage et réduisant le flux sanguin. Lorsque de telles lésions se développent dans les artères coronaires, le flux sanguin vers le cœur peut être compromis.

L'angiographie peut être comparée à un rayon-X du cœur. Elle est utilisée pour déceler ces blocages. L'OptoWire, le fil guide d'OpSens qui est instrumenté de son capteur optique de seconde génération, offre l'une des mesures de pression sanguine dans les artères coronaires les plus précises et fiables. Dans les interventions coronariennes percutanées (ICP), qui se pratiquent à partir d'une petite incision dans la partie supérieure de la cuisse, l'OptoWire est utilisé comme aide au diagnostic et au traitement des lésions et permet également, à l'aide de ce seul fil guide, de livrer la prothèse qui dégagera le blocage et même de valider le rétablissement de la circulation.

L'innovation pour supporter la prochaine génération d'OptoWire

Le support du PARI CNRC contribuera à développer un logiciel qui offrira le meilleur des deux mondes : la combinaison de l'angiographie et de la mesure de pression à l'aide du fil guide d'OpSens. Le résultat donnera aux cardiologues bien plus qu'un outil plus performant d'aide au diagnostic et à la prise de décision que l'angiographie ou la mesure de pression seule. Il s'agira d'une réelle solution évolutive, plus complète et mieux intégrée aux laboratoires de cathétérismes à travers le monde.

En plus de cette avancée, l'OptoMonitor comprendra une nouvelle architecture de conservation des informations compilées pour profiter des données de l'ICP. En y appliquant des techniques d'intelligence artificielle, nous ferons évoluer nos outils logiciels de diagnostic et de prise de décision tout en protégeant les données des patients.

À propos d'OpSens inc. (www.OpSens.com ou www.OpSensmedical.com)

OpSens se concentre principalement sur la mesure de la sténose coronarienne en cardiologie interventionnelle. La Société offre un fil guide optique de mesure de pression (OptoWire) qui vise à améliorer les résultats cliniques des patients atteints de maladies coronariennes. Ce fil guide de seconde génération, conçu pour offrir la plus faible dérive de l'industrie et un excellent accès aux lésions, a été utilisé dans le diagnostic et le traitement de plus de 150 000 patients dans plus de 30 pays. Il est approuvé à la vente aux États-Unis, dans l'Union européenne, au Japon et au Canada.

OpSens opère également dans le secteur industriel dans le développement, la fabrication et l'installation de solutions de détection innovantes à base de fibre optique pour des applications critiques.

Information :

Philippe Gagnon, directeur R&D développement de nouveaux produits

philippe.gagnon@opsens.com