

Le projet CATARSI né des recherches du PRETA et valorisé par AII sas



SECTEUR D'ACTIVITE

Santé. Centres hospitaliers. Cliniques.
Services d'anesthésie- réanimation et services de soins-intensifs.

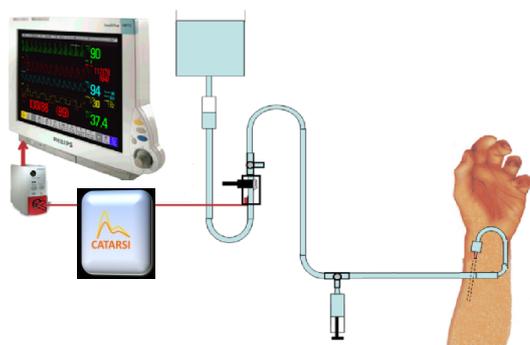
MATURITE

Les études de faisabilité techniques et économiques sont achevées (2012)
Les validations cliniques sont en cours 2015-2016
Le développement du lot de validation clinique est en cours, début 2016
Les préséries commerciales sont prévues pour mi 2016
Le lancement commercial est prévu pour 2016.

RESUME DU PROJET

AII a pour métier historique les études et les réalisations de systèmes et d'instrumentation dans le secteur industriel. Depuis 2006 AII agit dans le secteur de l'instrumentation biomédicale.

Depuis 2009, la société investit dans un produit propre, baptisé CATARSI destiné à améliorer la mesure de pression artérielle par cathéter dans l'artère radiale avec liaison hydraulique vers un capteur.



La mesure de la pression artérielle et de ses indices dérivés (débit cardiaque notamment) est un des paramètres essentiels au suivi des patients en services d'anesthésie et réanimation. Elle est régulièrement affectée par des distorsions (résonances, atténuations..) qui peuvent atteindre 25 % de la pression artérielle pulsatile. Ces défauts ont un impact direct sur le diagnostic et le traitement du patient. Ils entraînent de fausses alarmes qui nuisent à l'efficacité du personnel soignant. Le dispositif CATARSI apporte une solution innovante en s'intégrant dans les protocoles et les dispositifs actuels sans les modifier. Il assure une surveillance en continu de la qualité de la mesure de pression artérielle implantée au lit du patient.

MARCHES CIBLE - PRODUIT

Dès 2016, AII biomédical fabriquera en série le produit, jusqu'à 1000 unités par an. (Estimation de l'étude de marché pour 75 000 lits à équiper, hors pays émergents)
La distribution sera assurée au niveau mondial dans les hôpitaux et cliniques par un ou plusieurs des grands acteurs du marché.

DIFFERENCIATION

Les solutions proposées, avant CATARSI, ne résolvent que partiellement les problèmes de distorsion. Elles ne tiennent pas compte de l'évolution du système de mesure pendant la durée de séjour du patient. Elles n'assurent pas le suivi de la qualité du signal. CATARSI s'adapte en temps réel au système de mesure : apparition de bulles, caillots... Brevet déposé avec l'Université Joseph Fourier de Grenoble.

EQUIPE PROJET

AII a constitué un consortium avec un éventail des compétences unique : cliniciens et chercheurs expérimentés sur la problématique de la mesure invasive de la pression artérielle, équipe de R&D chevronnée en instrumentation embarquée, expertise en recherche clinique et innovation technologique.
Partenariat : UJF, TIMC-IMAG, CHU de GRENoble, CIC-IT.

FINANCEMENT

CATARSI est cofinancé par l'Union européenne. L'Europe s'engage en Rhône-Alpes avec le [Fonds européen de développement régional ou Fonds social européen].

