



Trophées CAP'TRONIC

Fiche presse

Candidature Trophée CAP'TRONIC
Jeune Entreprise

BODYCAP Hérouville Saint Clair (14)



Projet : e-celsius
Gélule ingérable pour la mesure de température chez l'homme

Présentation de l'activité de l'entreprise

BodyCap SAS, société créée en Novembre 2011, est spécialisée dans le développement de capteurs électroniques miniaturisés et communicants pour le suivi, en continu, de variables physiologiques.

Les solutions innovantes développées par BodyCap permettent ainsi le suivi continu du statut physiologique des personnes à des fins de diagnostic, de surveillance ou de recherche au sein de structures médicales ou en ambulatoire. Ces solutions sont développées dans le souci d'améliorer le confort du patient et d'optimiser les données disponibles pour le personnel soignant. Bodycap réalise l'ensemble de ces développements en conformité avec les normes applicables aux dispositifs médicaux.

Le produit

BODYCAP a développé, **e-celsius**, une petite gélule, qui permet, une fois avalée par le patient, de mesurer sa température à intervalle régulier. Les données sont ainsi communiquées à un moniteur dédié par télémétrie. Ce suivi en continu permet de diagnostiquer et de surveiller le patient dans les structures médicales ou ambulatoires.



Elle ressemble à un médicament mais la capsule extérieure est faite de PVC biomédical, garantissant l'innocuité pour le patient.

Ce même produit est actuellement en vente sous le nom d'Anipill pour la recherche fondamentale ou préclinique sur l'animal. Dans ce cas, le gélule est implantée en sous-cutané ou dans la poche intrapéritonéale.

Le premier usage du produit e-Celsius est prévu en milieu hospitalier, notamment en chirurgie en vue de remplacer la sonde gastrique. L'avantage est de fournir ces informations pendant l'intervention, et de surveiller le patient pendant la période post-opératoire. E-Celsius est particulièrement utile en cas de chirurgie cardiaque, lorsque la température du patient est abaissée pendant l'opération, puis doit être remontée régulièrement et progressivement.

Le premier usage du produit e-Celsius est prévu en milieu hospitalier, notamment en chirurgie en vue de remplacer la sonde gastrique. L'avantage est de fournir ces informations pendant l'intervention, et de surveiller le patient pendant la période post-opératoire. E-Celsius est particulièrement utile en cas de chirurgie cardiaque, lorsque la température du patient est abaissée pendant l'opération, puis doit être remontée régulièrement et progressivement.

Gestion des impacts environnementaux

Le dispositif e-Celsius constitue une technologie de rupture au regard des usages actuels. Ce type de dispositif médical permet le suivi des patients à domicile en limitant l'intervention des personnels soignants.

Le malade, par son implication, redevient acteur de sa santé ce qui permet de replacer l'individu au centre du système médical. L'un des objectifs majeurs est associé à la réduction des coûts de santé en développant les technologies supports de la télémédecine.

Aujourd'hui

Anipill est vendu aux laboratoires publics en France. Les laboratoires des grands organismes de recherche ont été associés aux phases de développement du produit et sont actuellement les premiers utilisateurs du dispositif: INRA, INSERM ... A l'étranger le produit est également en court de test utilisateur. Les principaux utilisateurs sont actuellement l'Université de Genève et Data Science International, un acteur Américain largement présent dans le domaine du suivi physiologique chez l'animal. Une politique de développement international va permettre de rapidement développer ces ventes en Europe (missions UbiFrance, contrats avec des distributeurs étrangers).

Concernant les laboratoires pharmaceutiques, nos deux plus gros clients sont Servier et Sanofi, auprès desquels nos dispositifs sont en test.

Le chiffre d'affaires depuis le lancement du produit Anipill est de 40k€, et les prévisions pour l'année 2014 sont de 500k€, 1M€ en 2015 pour Anipill

e-Celsius sera lancé officiellement en 2015 pour des premières applications post-opératoires puis chronothérapie. Nous travaillons actuellement à l'interfaçage de nos systèmes de capture de données avec des acteurs majeurs du domaine de l'électronique médicale (Samsung, Dräger...).

Intervention du programme CAP'TRONIC

« CAP'TRONIC nous a permis via une première prestation d'optimiser la communication entre les briques du dispositif (gélule/moniteur/activateur). Les travaux réalisés par Xxi Lab ont permis, notamment grâce à l'adaptation du moniteur en radio, d'améliorer la portée de la transmission entre celui-ci et les gélules. Par ailleurs, l'aide de Xxi-Lab a permis l'optimisation de l'électronique et la conception de l'activateur permettant ainsi le réveil des capsules de manière systématique et réduisant le risque d'échec pour l'utilisateur final.

D'autre part, les équipes de BodyCap ont particulièrement apprécié les formations Linux embarquées organisées par CAP'TRONIC. »

BODYCAP



4 avenue de Cambridge, Immeuble Odyssée, Bâtiment F – 14200 Hérouville Saint Clair • www.bodycap-medical.com

Contact Entreprise : Fabrice VERJUS (Tél. : 06.03.34.11.73) • Contact JESSICA France : Hugues SAINT PAUL (Tél. : 06.89.56.62.40)

Année de l'expertise : 2013 • Nom de l'expert : Jean-Michel MONTEIX