



inférieure et la face postérieure du pavillon de l'oreille.

Pour que le Cefaly marche, il faut trouver une solution pour amener l'impulsion vers la peau, à travers les cheveux. La société belge a trouvé la solution grâce à un bandeau qui assure la transmission jusqu'au nerf occipital grâce à une électrode particulière. Le dispositif devrait être commercialisé courant 2012.

Par ailleurs, avec une équipe californienne, STX-Med travaille à une autre application sur la prévention des crises d'épilepsie. Ils en sont pour l'instant au stade du prototype et s'approprient à développer son application.

Concernant le traitement des douleurs chroniques (douleurs du dos, fibromyalgie, polyarthrite...), la société STX-Med cherche aussi des solutions. Il faut éviter d'entretenir le cercle vicieux de la douleur qui perdure. Il est possible d'agir avec

de la neurostimulation sur une zone crânienne afin de modifier le seuil de la douleur. Il s'agirait alors d'utiliser une sorte d'« aspirine électronique » au lieu des médicaments antalgiques.

Le nerf vague a une action globale sur le corps et en excitant certaines de ses branches, il est possible de modifier le seuil global de la douleur (niveau du cou, de l'oreille ou dans une zone de la clavicule). L'équipe a avancé dans la technique et le produit est au stade du test pilote. En 2014, est prévue une étude générale sur des patients.

La production est réalisée en Europe : l'électronique en France (Annecy) ou en Belgique (Liège). l'assemblage en Belgique. De nombreux programmes de collaboration sont en cours avec des Centres de Recherche et des Services Universitaires. Plus de 30 scientifiques chercheurs en France, en Belgique, en Espagne et aux USA, collaborent avec

l'équipe de STX-Med. Celle-ci se compose aujourd'hui de 8 collaborateurs, dont les deux fondateurs : médecins, ingénieurs, électroniciens et designers industriels, export manager, un responsable de marché Export basé à Barcelone (Espagne), et une personne basée à Beyrouth (Liban) pour le Moyen-Orient et les pays arabes (distribution du Cefaly).

Les locaux de STX-Med se situent à Herstal, dans la zone industrielle des Hauts Sarts, dans la région de Liège. D'une superficie de 400 m², les locaux comportent un laboratoire électronique et sont proches de l'Hôpital Universitaire de Liège, qui héberge un centre de recherche sur les Céphalées.

Fort de ses produits bien avancés, la société STX-Med compte désormais se développer en direction des USA, où elle a fait une demande d'enregistrement technique (FDA), qu'elle espère voir acceptée d'ici fin 2012 et qui lui permettrait

de commercialiser le Cefaly® en 2013 sur le marché nord-américain. L'autre objectif est européen : la société compte obtenir le remboursement de son produit par la sécurité sociale. Les discussions sont en cours en Belgique et en France. L'acceptation devrait intervenir fin 2012-début 2013. STX-Med prévoit une présence sur l'Allemagne à la mi 2012. Par ailleurs, la société poursuit le développement de ses produits et affirme sa volonté d'améliorer sa visibilité à l'international.

M. HASLÉ

Contact :

STX-Med
ZI Hauts Sarts
4ème Avenue N° 5
4040 Herstal, Belgique
Tel : +3243676722 - Fax : +3243676702
info@stx-med.com
www.stx-med.com - www.cefaly.com

NewVectys, spécialiste de l'ingénierie génétique - Partenaire R&D de l'INRA

La société NewVectys et l'INRA ont récemment signé une convention de partenariat. L'objectif est de favoriser les synergies scientifiques, technologiques, économiques et industrielles entre leurs équipes, et de développer des innovations de rupture dans le domaine des biotechnologies animales, au service de la recherche sur la santé. C'est l'occasion pour nous de faire connaissance avec cette jeune entreprise de biotechnologie, essaimée il y a près de deux ans du CNRS et de l'Université Pierre et Marie Curie - (Paris VI)...

Vectorologie et transfert de gènes : un outil thérapeutique pour le futur

La société NewVectys, basée à Paris, est spécialisée dans l'innovation en ingénierie génétique et ses applications dans les domaines des biotechnologies animales et des thérapies avancées. Elle est née en avril 2010 de l'association de trois hommes aux compétences complémentaires : Jacques MALLET et Chamsy SARKIS, chercheurs au CNRS (équipe « biotechnologie et biothérapie » du Centre de Recherche Institut du Cerveau et de la Moelle Epinière, CRICM (Université Paris 6, INSERM, CNRS UMR 7225) et Antoine DUBOSCQ, fondateur et dirigeant d'un cabinet de conseil en stratégie (Cabinet WMI, Paris).

La création de la société découle de travaux réalisés au CNRS par Jacques MALLET et son équipe dans le cadre du consortium européen INTEGRA FP6-NEST (« New Emerging Science and Technologies »), que Jacques MALLET et Chamsy SARKIS ont coordonné de 2006 à 2009 et des travaux conduits par le laboratoire de vectorologie dirigé par M. Chamsy SARKIS.

NewVectys développe aujourd'hui ses activités dans trois secteurs :

- **Vectorologie** : vecteurs à haute efficacité et haute sécurité ;
- **Transgénèse** : conception, caractérisation, élevage et expérimentation sur des modèles innovants chez le porc et le mouton ;
- **Thérapie avancées** : traitement de pathologies chroniques ou aiguës.

NewVectys a pour ambition de devenir le leader des technologies du transfert de gènes. La société développe régulièrement des outils et des stratégies thérapeutiques

la thérapie génique et de la biologie de systèmes...

Un partenariat avec l'INRA dans les biotechnologies animales, au service de la recherche sur la santé

Fort de la convention de partenariat récemment signée, l'INRA et NewVectys confortent leurs collaborations et mettent en commun savoir-faire et atouts complémentaires pour mettre en place des programmes de recherche, des infrastructures spécialisées et des outils technologiques. Leur but conjoint vise à développer la recherche en biotechnologie animale et ses applications au service de la santé humaine.

Le partenariat prévoit également l'organisation de séminaires et colloques destinés aux équipes scientifiques nationales et internationales, pour favoriser la recherche translationnelle, depuis la recherche fondamentale jusqu'à la mise au point de solutions thérapeutiques humaines et vétérinaires.

Dans le cadre de cette convention, NewVectys et l'IASP (unité Infectiologie Animale et Santé Publique, Département Santé Animale de l'INRA), membre du Cluster de recherche en Infectiologie de

la région Centre, ont organisé les 17 et 18 novembre derniers un séminaire international dédié aux dernières avancées dans l'ingénierie génétique et ses applications pour les biotechnologies animales. Le séminaire a réuni sur le Centre INRA de Tours des scientifiques de haut niveau issus de laboratoires français et internationaux, dont le Roslin Institute de l'Université d'Edimbourg, ainsi que des représentants de laboratoires privés et groupes industriels spécialisés en santé humaine et animale.

Pour en savoir plus :

Chamsy SARKIS, directeur scientifique NewVectys
chamsy.sarkis@newvectys.com
Tel : +33 (0)1 42 17 75 35
www.newvectys.com
Thierry PINEAU, Chef du Département Santé Animale de l'INRA
sa@tours.inra.fr
Tel : +33 (0)2 47 42 77 75
Mme Dominique BUZONI-GATEL, Directrice de l'unité IASP
Centre INRA de Tours
dominique.buzoni@tours.inra.fr
Tel : +33 (0)2 47 42 75 90
www.inra.fr

S. DENIS

PLT unit - Contrôleur d'étanchéité pour pipettes!

Déjà contrôlé aujourd'hui?

Les causes les plus fréquentes des erreurs de volume de pipettes actionnées par piston sont les défauts d'étanchéité. Ces derniers sont causés par des joints, des pistons ou des cônes pour logement de pointes endommagés. Le PLT unit de BRAND détecte en seulement quelques secondes les fuites même les plus minimes!

- Pour le contrôle quotidien de la pipette entre les calibrages dans le cadre de la surveillance des moyens de contrôle
- Pour les pipettes monocanal et multicanaux
- Les valeurs limites avec des volumes compris entre 1 µl et 10 ml sont déjà programmées
- Contrôle avec ou sans pointe, dynamique ou statique



NOUVEAU!

BRAND GMBH + CO KG
www.brand.de - info@brand.de

