

BE France 225 >> 23/04/2009

Focus

Bientôt un larynx artificiel ? ProTip en fait le pari

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58785.htm>

Développer un larynx artificiel en titane poreux et procéder aux premiers essais chez l'homme. C'est l'objectif ambitieux que s'est fixée la petite équipe de ProTip. Pour y parvenir, celle-ci vient de clore une première levée de fonds d'un montant de 1 million d'euros. Les premières implantations de cette prothèse révolutionnaire devraient être réalisées vers la fin 2009. Explications de Maurice Bérenger, le président directeur général de cette start-up. Propos recueillis par Jean-François Desessard.

Illustration disponible sur le web à l'url :

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58785.htm>

BE France - Comment est née ProTip ?

Maurice Bérenger - De la rencontre d'un ingénieur de recherche de l'Onera, André Walder, et d'un chirurgien ORL des Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, le professeur Christian Debry. Au milieu des années 90, alors qu'il réalise sa thèse, précisément sur le larynx artificiel, et après avoir testé tous les polymères utilisables pour ce type d'application, Christian Debry parvient à la conclusion qu'aucun d'eux ne convient en milieu non stérile, comme c'est le cas en chirurgie ORL, car ils se détériorent rapidement. Seule solution : le titane, mais sous sa forme poreuse, un matériau qu'André Walder connaît bien.

Dix années de collaboration entre ces deux hommes vont conduire à l'émergence d'une technologie dont l'originalité est d'associer des procédés connus qui, d'habitude, sont utilisés séparément. Différentes prothèses sont fabriquées et implantées sur l'animal, notamment des trachées sur des rats et des moutons. Le matériau s'avère d'autant plus intéressant qu'il est colonisé par les cellules, ce qui évite de remplacer périodiquement la prothèse implantée. La technologie étant mature, il ne restait donc plus alors qu'à l'industrialiser avec, comme première étape, la création de ProTip, en 2004.

BE France - ProTip vient de mettre sur le marché un premier implant en titane poreux destiné aux patients souffrant d'une paralysie des cordes vocales. Mais que s'est-il passé pour l'entreprise entre sa création et aujourd'hui ?

Maurice Bérenger - Depuis sa création, ProTip, qui a bénéficié en particulier du soutien de la région Alsace et d'Oséo et reçu plusieurs distinctions prestigieuses dont le Grand Prix Tremplins Entreprises 2005 et le Star Est 2008, a poursuivi le développement de différents implants qui ont fait l'objet d'essais cliniques. En juillet 2008, j'ai intégré ProTip, avec pour objectif de réaliser une levée de fonds de 1 million d'euros nécessaire au développement du larynx artificiel. Depuis, l'entreprise a changé de statuts. C'est aujourd'hui une SAS, dont je suis le président directeur général, avec un conseil de surveillance. La levée de fonds que nous venons de clore va donc nous permettre de poursuivre nos travaux sur le larynx artificiel, l'objectif étant d'initier les premiers essais cliniques chez l'homme avant la fin de cette année.

Illustration disponible sur le web à l'url :

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58785.htm>

Parallèlement, nous lançons en effet notre premier produit, qui est un implant destiné aux patients souffrant de paralysies dites "laryngées", c'est-à-dire une paralysie partielle des cordes vocales, ce qui nécessite une intervention que l'on appelle une thyroplastie. Celle-ci consiste à implanter une prothèse. Certes, il en existe déjà sur le marché, en polymère. Mais la nôtre, en titane poreux, fabriquée par Alcis, une entreprise de Besançon, présente l'avantage d'être un implant définitif. Alors certes il s'agit d'un marché "confidentiel", avec quelques centaines de pièces par an. Mais ce premier produit nous permet de faire la démonstration que nous savons fabriquer une prothèse et la faire homologuer, ce qui n'est pas une mince affaire du fait d'une réglementation extrêmement lourde.

BE France - Prochaine étape, le larynx artificiel ?

Maurice Bérenger - Non. Entre temps, durant l'été, nous allons lancer les essais cliniques d'une seconde prothèse que l'on appelle un implant phonatoire. Il permet de restaurer la voix chez les patients auxquels ont a fait une laryngectomie. Là encore, c'est un produit qui existe déjà mais dont l'inconvénient est d'être en silicone ce qui entraîne, dans ce milieu septique, sa colonisation rapide par des champignons. Aussi faut-il nettoyer très souvent cette prothèse et procéder à son changement environ tous les six mois. L'avantage de la prothèse que nous proposons est d'être définitive. D'ores et déjà, différents prototypes fonctionnent sur le banc de test de l'entreprise. Notre objectif est de réaliser les premiers essais cliniques sur l'homme durant l'été pour une mise sur le marché, si tout va bien, pour la fin 2009.

Illustration disponible sur le web à l'url :

<http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58785.htm>

Quant à notre larynx artificiel, qui constituera la troisième étape pour la SAS ProTip, nous envisageons les premières implantations humaines au plus tard pour la fin de cette année. Nous pourrions alors préparer notre second tour de table. Il faut préciser qu'à ce jour, s'il y a eu différents essais sporadiques de remplacement du larynx, en particulier aux Etats-Unis, en Hollande, et plus récemment en Espagne, il n'existe pas de solution pour les nombreux patients qui souffrent de paralysie du larynx ou qui ont subi une laryngectomie partielle ou totale. D'où l'importance des travaux que nous menons.

Pour en savoir plus, contacts :

Protip - Maurice Bérenger : tél. +33 (0)3 90 24 30 34 - email : maurice.berenger@protip.fr - <http://www.protipmedical.fr>

Rédacteur :

ADIT - Jean-François Desessard - email : jfd@adit.fr

Origine : BE France numéro 225 (23/04/2009) - ADIT / ADIT - <http://www.bulletins-electroniques.com/actualites/58785.htm>