



L'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin et Second Sight annoncent l'implantation de la première rétine artificielle homologuée Argus II en Suisse

L'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin, service d'ophtalmologie de l'Université de Lausanne, et Second Sight Medical Products, Inc., le leader mondial des prothèses visuelles pour les personnes aveugles, annoncent que la toute première implantation commerciale en Suisse du système de prothèse rétinienne Argus[®] II (« Argus II »), a été réalisée avec succès jeudi 30 octobre 2014 à Lausanne. La prothèse a été implantée par le Prof. Thomas J. Wolfensberger, chez un patient devenu aveugle des suites d'une rétinite pigmentaire.

Le système de prothèse rétinienne Argus II, « l'œil bionique » ou « rétine artificielle » comme on le nomme parfois, représente l'aboutissement de vingt ans de recherche et développement conduits dans le but de rendre la vue aux aveugles. Il s'agit du premier et unique implant destiné à restaurer partiellement la vue chez des personnes atteintes de certaines formes de dégénérescence rétinienne qui a obtenu les autorisations de mise sur le marché en Europe et aux Etats-Unis. Il est utilisé aujourd'hui par plus de 90 patients dans le monde et bénéficie d'une expérience clinique de plus de 7 ans pour les premiers patients ayant bénéficié de ce traitement révolutionnaire.

« Je suis très heureux de cette première implantation à l'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin », déclare le Prof. Thomas J. Wolfensberger. « C'est une grande satisfaction pour nous que la médecine puisse à présent offrir une solution concrète pour que des personnes précédemment aveugles puissent recouvrer une vision utile au quotidien, reconquérir une certaine autonomie et améliorer leur qualité de vie. Ce traitement s'adresse à des personnes aveugles dont la vision résiduelle est très réduite suite à des maladies dégénératives telles que la rétinite pigmentaire et motivées à entreprendre une réadaptation visuelle de plusieurs mois. »

Le Prof. Wolfensberger souligne que l'opération chirurgicale s'est déroulée sans problème et que le patient se rétablit très bien. L'activation de la prothèse a débuté le 26 novembre et le système Argus II sera progressivement programmé pour le patient. Il pourra l'utiliser de manière autonome d'ici quelques semaines et entamera le processus de réadaptation visuelle accompagné par des spécialistes en basse vision de Second Sight et du service réadaptation basse vision de l'Hôpital ophtalmique.

Argus II est un dispositif biomédical de seconde génération développé par la société Second Sight à l'attention des personnes aveugles souffrant de maladies dégénératives de la rétine externe, comme la rétinite pigmentaire. Captées par une caméra miniature logée dans des lunettes, les images sont envoyées à un petit ordinateur porté par le patient, qui les traite et transmet les signaux à l'implant par le biais d'une connexion sans fil. Ces signaux sont envoyés à un faisceau d'électrodes apposés sur la surface de la rétine qui émet de petites impulsions électriques. Celles-ci contournent les photorécepteurs endommagés et stimulent les cellules restantes de la rétine. Transmises au cerveau par le nerf optique, les informations créent une perception de formes lumineuses que le patient doit ensuite apprendre à réinterpréter pour recouvrer une certaine vision fonctionnelle. Le système a été testé dans le cadre d'un essai clinique international multicentrique qui a débuté en 2007 et auquel seize patients en Europe dont deux Suisses ont participé.

Grégoire Cosendai, PhD, vice-président de la filiale européenne de Second Sight, ajoute: « Nous sommes particulièrement heureux de cette première suisse avec l'Hôpital ophtalmique de Lausanne avec lequel nous collaborons depuis plusieurs années. Après l'autorisation de la FDA (US Food and Drug Administration) aux Etats-Unis et l'obtention de l'autorisation de mise sur le marché en Europe, cette étape est déterminante pour l'entreprise et le domaine de la restauration de la vision, mais plus significative encore pour ces patients qui disposent aujourd'hui d'une option de traitement ». Grégoire Cosendai précise que le système Argus II est actuellement disponible et remboursé dans plusieurs pays européens (Allemagne, France et Italie notamment) et que Second Sight travaille activement à la mise sur pied de plusieurs centres d'excellence en Europe.

L'opération a été rendue possible grâce au soutien de donateurs privés et de la Fondation Asile des aveugles dont fait partie l'Hôpital ophtalmique de Lausanne. Celui-ci espère que cette première opération en Suisse constituera la première étape menant à la prise en charge de cette opération afin que toutes les personnes aveugles pour lesquelles ce produit est indiqué puissent en bénéficier.

Le système est en effet pris en charge par les assurances maladies allemandes dans 7 hôpitaux depuis 2011. Cet été, le Ministère de la Santé français a de plus attribué à la prothèse rétinienne Argus II le premier "Forfait Innovation", mécanisme permettant à des technologies médicales prioritaires avec un statut d'innovation majeure d'être prises en charge par la Sécurité Sociale.

Hôpital ophtalmique Jules-Gonin

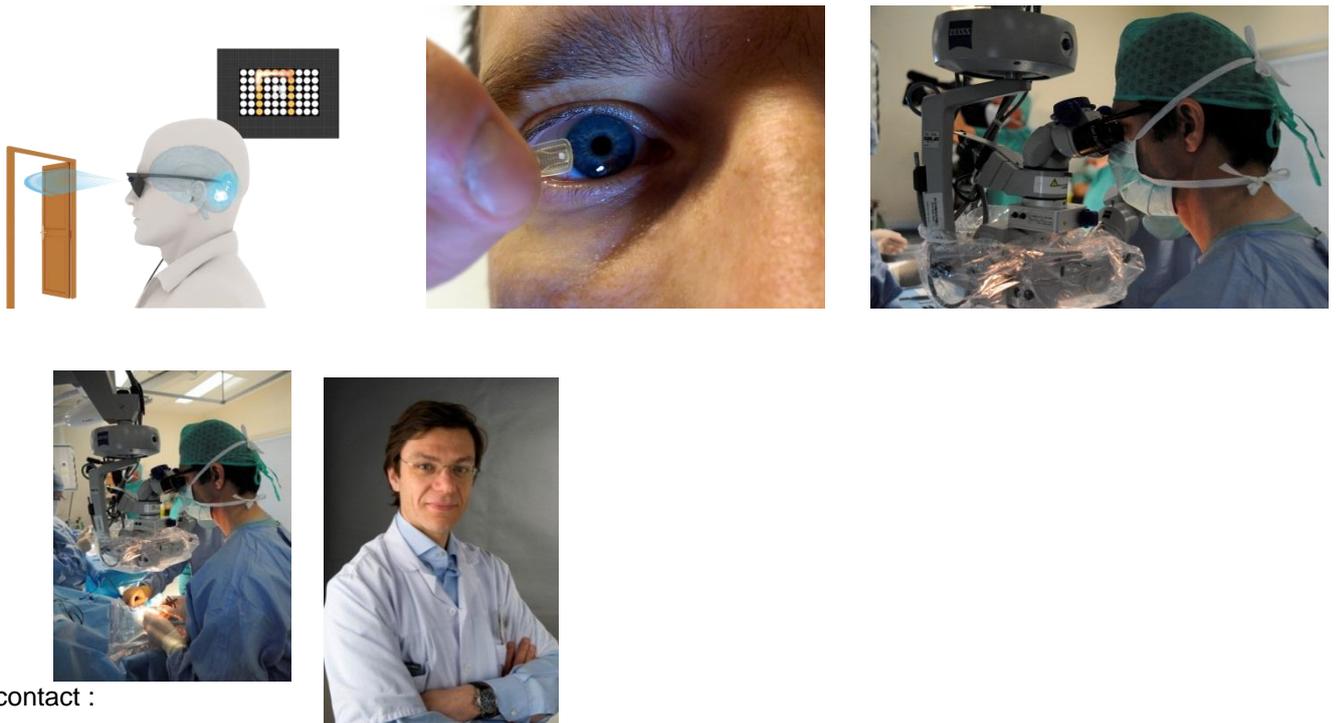
Service ophtalmologique de l'Université de Lausanne, l'Hôpital ophtalmique Jules-Gonin dispose d'un savoir-faire clinique réputé soutenu par une recherche de pointe, qui en fait un centre de référence dans toutes les spécialités de l'ophtalmologie reconnu au niveau international. Réunis au sein de la Fondation Asile des aveugles, ce sont près de 600 collaborateurs qui se mobilisent chaque jour au service de la santé visuelle.

Second Sight

Second Sight est une société fondée près de Los Angeles en Californie en 1998 et dont le siège européen est au Quartier de l'Innovation de l'EPFL depuis 2006. Second Sight est le leader mondial de la restauration de la vision pour des personnes aveugles. La mission de Second Sight est de développer, fabriquer et mettre sur le marché des solutions permettant à des personnes aveugles de retrouver une certaine vision fonctionnelle et d'améliorer leur qualité de vie. Argus II continue à être développé et amélioré pour accroître le bénéfice du système. D'autres innovations similaires à Argus II sont en cours de développement pour traiter d'autres formes de cécité.

Matériel photo et vidéo à télécharger sur le site

<http://www.2-sight.eu> et www.ophtalmique.ch



contact :

Hôpital ophtalmique Jules-Gonin
Prof. Thomas J. Wolfensberger
Professeur associé
Tel. +41 21 626 8208
Mobile +41 79 127 03 30
thomas.wolfensberger@fa2.ch

Second Sight Medical Products (Switzerland) Sàrl
Gregoire Cosendai, PhD.
Vice President - Europe
Tel: +41 21 693 91 51
Mobile +41 79 242 05 42
gcosendai@secondssight.com