

## Première commercialisation d'une rétine artificielle

Compte Test - 2011-05-08 18:26:00 - Vu sur pharmacie.ma

Première commercialisation d'une rétine artificielle La société californienne Second Sight Medical Products, vient d'être autorisée à commercialiser dans toute l'Europe, un appareil capable de rendre partiellement la vue à des personnes aveugles. Argus II, est le nom de l'appareil qui a été testé pendant trois ans auprès de trente patients dans plusieurs centres aux États-Unis, au Mexique et en Europe. Celui-ci a démontré sa fiabilité, sa sécurité et surtout sa capacité à redonner le plus souvent la vue des formes à des personnes devenues aveugles à la suite d'une rétinopathie pigmentaire. La rétine artificielle peut désormais être implantée aux hôpitaux universitaires de Genève, en Suisse, dans les hôpitaux britanniques de Royal Eye, à Manchester, et de Moorfields Eye, à Londres, ainsi qu'en France, au CNHO. Le fonctionnement de l'Argus II repose sur trois étapes bien distinctes: la collecte des images faite par une minicaméra placée sur des lunettes, leur traitement par un petit ordinateur de la taille d'un téléphone porté à la ceinture et l'impression de ces signaux sur la rétine via une puce électronique posée dessus. Cet implant rétinien, connecté par une liaison sans fil à l'ordinateur, a aussi été conçu pour rester indéfiniment dans l'organisme. Après plusieurs mois d'apprentissage, les aveugles voient des images se former grâce aux signaux de la caméra retransmis aux cellules ganglionnaires de la rétine. En France, quatre personnes ont ainsi déjà recouvré une partie de la vue avec l'Argus II. Plusieurs raisons expliquent l'optimisme des spécialistes. Les résultats déjà obtenus avec une puce comportant seulement 60 électrodes sont très encourageants pour de futures versions qui en seront dotées de plusieurs centaines. En outre, une dizaine de sociétés se profilent maintenant derrière Second Sight qui ont elles aussi misé sur d'autres modèles de rétine artificielle. C'est le cas en Allemagne de Retina Implant, start-up issue de chercheurs de l'université de Tübingen. Ces derniers ont annoncé en novembre 2010 la mise au point d'une rétine artificielle qui a donné des résultats comparables à ceux de l'Argus II chez une dizaine de patients aveugles. Son fonctionnement repose sur une puce de 1500 microphotodiodes qui se substituent aux cellules photosensibles de la rétine pour stimuler ses cellules nerveuses. Moins lourd que l'Argus II, plus souple d'utilisation car il tient compte du mouvement des yeux, l'appareil semble très prometteur même s'il doit encore faire la preuve d'un fonctionnement durable. ( Source: le figaro.fr)

Pharmacies.ma 08 mai 2011