



Une deuxième chance pour les amputés?

En 2015, le professeur autrichien Hubert Egger, de l'université de Linz, a découvert un moyen de permettre aux amputés de ressentir à nouveau les sensations de leurs membres perdus grâce à une prothèse sensible. En effet, la jambe artificielle comporte de son côté des capteurs sous la plante du pied, reliés à d'autres cellules, appelées stimulateurs, qui sont au contact du moignon. C'est

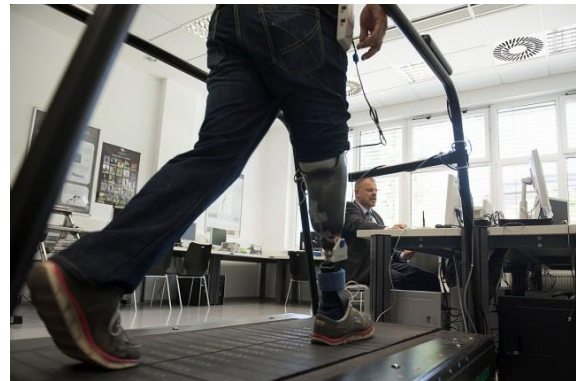
l'information transférée entre les capteurs et les stimulateurs qui permet de simuler, et finalement reproduire, la sensation du membre perdu.¹ L'amputé n'a plus de récepteurs sur la peau pour envoyer un signal au cerveau par contre, les nerfs existent encore donc il suffit de les stimuler pour qu'ils reproduisent la tâche effectuée avant par les récepteurs de la peau. Le but de la prothèse consiste à transmettre son information jusqu'au cerveau comme une vraie jambe.

¹ Professeur Hubert Egger dans La Presse

Les avantages de cette invention

Évidemment, cette découverte a fait beaucoup d'heureux car les amputés pourront enfin cesser de ressentir un vide physique. Ils pourront de nouveau se sentir complet et pouvoir reprendre certaines activités physiques comme le vélo après un certain temps. De plus, elle a le pouvoir d'arrêter les fameuses douleurs fantômes insoutenables qui consistent à souffrir du membre amputé même si on ne l'a plus. Environ, 60 à 80 % des individus ayant fait l'expérience d'une amputation ressentent cette sensation.² La prothèse «sensible» y remédie en adressant à nouveau des

informations au cerveau, mettant fin à sa recherche perpétuellement infructueuse.³



Les Progrès scientifiques

Suite à cette découverte, les amputés pourront maintenant avoir recourt à une seconde chance : celle de retrouver un membre malheureusement perdu. Les docteurs pourront faire de plus en plus de recherches et peut-être modifier la prothèse pour que le rétablissement

² Wikipédia, fr.wikipedia.org

³ Professeur Hubert Egger dans La Presse

soit plus rapide et que les activités physiques reprennent plus facilement et plus rapidement. C'est une grosse étape de savoir qu'une prothèse peut littéralement remplacer une jambe. Avec cette innovation, de moins en moins de personnes seront "handicapés" et ils vont cesser de souffrir donc moins de traitements, de médicaments ou de visites chez le docteur. Aussi beaucoup de progrès a été fait avant d'arriver à cette découverte. En effet, on n'arrête pas le progrès. On connaissait depuis plusieurs années les progrès époustouflants réalisés dans le domaine de la robotique médicale et plus particulièrement des prothèses mécanique,

électriques et électroniques.⁴
Je crois que ce n'est que le début.



⁴ Docteur Erard le Beau de Hemricourt