



Nomination au Prix Galien de Médecine

## Les petites et grandes vertus du micro-courant

**Responsable du service de rééducation fonctionnelle neuro-vasculaire et neuro-compression médullaire / paralysie à l'hôpital Saint Jean en Ile-de-France, le Docteur Paul Vo Quang Dang est l'un des experts du micro-courant médical programmé dans l'hexagone.**



**Les Cahiers de l'Environnement : Pouvez-vous définir ce qu'est vraiment le micro-courant et ses vertus pour la santé humaine ?**

**Docteur Paul Vo Quang Dang :**

Notre organisme est animé par un micro-courant physiologique indispensable à son bon fonctionnement et même à sa vie. Ce sont les mitochondries, organites présents dans les cellules, qui produisent le micro-courant cellulaire appelé

aussi l'ATP. C'est grâce à cette dernière que notre organisme est capable de réaliser des tâches fondamentales comme absorber et transformer des nutriments, extraire des déchets, fabriquer des anticorps, du tissu de soutien, dupliquer l'ADN destiné à la multiplication cellulaire....

Les capacités cellulaires de production et de multiplication déclinent avec l'âge.

Grâce à des recherches et aux nouveaux outils biotechnologiques, on a pu mettre en lumière que pour les « rebooster », il aurait été nécessaire de stimuler les cellules vieilles et affaiblies avec un micro-courant porteur d'une intensité entre 350 et 650µA.

Des travaux anglo-saxons ont démontré que le micro-courant pourrait accélérer la réparation des plaies à cicatrisation difficile comme des ulcères variqueux chroniques chez les diabétiques. En traumatologie, le micro-courant programmé constitue une arme thérapeutique intéressante pour diminuer rapidement l'inflammation, amorçage de l'accélération de la cicatrisation des plaies délabrées et de la consolidation osseuse. Ce qui a permis d'éviter d'éventuelles surinfections osseuses fâcheuses, et de favoriser le lever, l'appui et la marche précoce toujours bénéfiques pour les patients accidentés et polytraumatisés.

**Héritier des Prix Nobel de médecine 1991, Drs Neher et Sakmann qui, dans les années 80, ont découvert que :**

**- d'une part, les échanges ioniques fondamentaux à la vie cellulaire, sont actifs à travers la membrane cellulaire**

**- et d'autre part, ces échanges nécessitent de l'énergie, fournie par un micro-courant cellulaire appelé Bioélectricité**

**Il était pionnier dans l'optimisation de la capacité de la régénération cellulaire de la Bioélectricité. Il se distinguait aussi par ses travaux d'amplification de l'activité micro-électrique des tissus lésés et dont le fonctionnement a été affaibli.**

**Au bout de 20 ans de recherche clinique appliquée, ses travaux ont permis de mieux comprendre les mécanismes de blocage de la réparation des tissus et des nerfs paralysés suite à un traumatisme majeur et de les remédier.**

**Rencontre avec un pionnier de la personnalisation du micro-courant médical et de l'élaboration de traitements micro-électriques programmés innovants, porteurs d'espoir pour des milliers de personnes chaque année.**

Enfin, la découverte récente, par notre service, du rôle fondamental de l'hémorragie locorégionale et de l'inflammation induite, responsables du retard de réparation de la paralysie soit périphérique, soit médullaire, ouvre de nouvelles pages pleines d'espoir dans la nouvelle prise en charge des patients accidentés et paralysés d'une main, d'un pied ou des patients paraplégiques.

Face à ce nouveau défi de la médecine, depuis 5 ans, notre équipe a travaillé sur de nouveaux programmes de micro-courant médical dont la performance augmentée va pousser encore plus loin les capacités de réparation et de traitement du micro-courant.

Par ailleurs, nous préparons aussi la médecine du futur.

Il y a un consensus médico-socio-économique sur le caractère ambulatoire, non-invasif, personnalisé et connecté des futurs traitements médicaux. C'est-à-dire nous hospitaliserions de moins en moins, le traitement de masse aurait peu de place et les dispositifs médicaux connectés avec intelligence artificielle seconderaient de plus en plus les médecins.

Et nous sommes prêts.

### *Les C.E : Ces techniques innovantes sont-elles ainsi accessibles en autonomie ?*

Dr. PVQD : La recherche évolue sans cesse. Dans notre service, où nous avons la chance de pouvoir mener de front recherche médicale clinique et pratique médicale, nous avons élaboré la première génération de nos dispositifs médicaux miniaturisés.

C'est une des particularités de nos travaux de recherche clinique : nous avons mis au point nous-mêmes nos propres dispositifs médicaux dont nous avons besoin.

Ce qui nous a conféré l'expertise pratiquement unique dans le domaine du micro-courant programmé.

Aujourd'hui, la seconde génération des dispositifs médicaux est en cours de déploiement. Connectée, elle permettrait au patient de gérer son traitement en toute autonomie, en ambulatoire, à l'hôpital comme depuis son domicile et toujours sous contrôle médical à distance.

L'intérêt des dispositifs médicaux à micro-courant connecté est triple :

- Renforcer les capacités de la micro-neurostimulation ambulatoire et non-invasive avec des possibilités d'adaptation et de personnalisation largement étendues



- Ouvrir de nouveaux champs d'application médicale et donc, apporter de nouveaux résultats dans divers domaines particulièrement difficiles comme la paraplégie
- Proposer au travers du micro-courant régénératif programmé une nouvelle technologie totalement verte et respectueuse de l'environnement laquelle révolutionnerait les pratiques médicales : les programmes dématérialisés du micro-courant pourrait être envoyés à distance et dupliqués à l'infini chaque fois que l'on a besoin

Rapidement, le caractère ambulatoire, non-invasif et la simplicité d'utilisation vont permettre sans doute l'extension de nos traitements micro-électriques connectés à des patients résidant hors de France et vers d'autres pays.

Preuve de l'intérêt porté aujourd'hui à cette technique de pointe : je recevrai, en mars prochain au Sénat, la Médaille d'Or de la Ligue Universelle du Bien Public – ONG rattachée à l'ONU- pour mes travaux sur le micro-courant programmé. Les résultats acquis à ce jour sont considérés comme appartenir à l'humanité pour le bien être des milliers de patients qui attendent de pouvoir en bénéficier.



**Les C.E :** *Quelles pourraient être les nouvelles perspectives ouvertes par le microcourant ?*

**Dr. PVQD :** Même si nos premières recherches du micro-courant remontent aujourd’hui à plus de 20 ans, nos travaux ne seraient pas encore aboutis.

La cicatrisation augmentée et le traitement augmenté de la paralysie étaient des étapes. C’était la partie la plus difficile des travaux et de nouvelles perspectives de recherche clinique et de nouvelles biotechnologies médicales intelligentes s’ouvrent à nous.

**Recherche clinique :** la signature micro-électrique des cellules pour comprendre pourquoi devant la même maladie, des organismes répondraient différemment, pourquoi l’homme n’a pas les mêmes performances physiologiques que d’autres êtres vivants, pourquoi certains tissus ont la capacité de se régénérer et d’autres ne l’ont pas. Les domaines d’application seraient immenses

**Biotechnologies :** la miniaturisation extrême de notre biotechnologie à micro-courant connecté comme une deuxième peau à porter facilement et durablement, les micro-récepteurs ultra-sensibles et l’intelligence artificielle qui vont offrir à l’humanité de nouvelles générations de dispositifs médicaux de diagnostic et de traitement médical à distance, totalement inédits.

La limite de notre imagination serait celle de nos recherches cliniques.

**Les CE :** *Justement cette technologie est-elle soutenue par la recherche ?*

**Dr. PVQD :** Pas par les fonds publics malheureusement. Nous avons tenté plusieurs fois, même avec la SATT Paris mais sans succès. Par exemple, d’une part, on nous a donné 10mn pour présenter des travaux de 20 ans, et d’autre part, pour à la fin nous dire : « Pourquoi améliorer un dispositif médical qui a donné des satisfactions ! »

Les fonds d’aide étaient surtout privés.

Nous avons cédé à la société française I.Management France, la licence d’une partie de ce que nous avons découvert en médecine, dans le domaine de la santé publique et du bien-être.

Elle reverse une partie de son chiffre d’affaires à la recherche.

Elle propose une gamme d’appareils miniaturisés équipés de ces programmes du micro-courant destinés au bien-être et répondant aux normes médicales, les SKEEN PATCH, pour un certain nombre d’indications validées et prouvées cliniquement.

En esthétique, cette biotechnologie fait des merveilles avec des effets d’embellissement de la peau et du rajeunissement, puisque nos patients traités pour une paralysie faciale assez rapidement avaient une mine radieuse et une qualité de peau retendue, lissée, leur donnant un air incroyablement plus jeune.

Elle se décline aussi pour un ensemble de soins de confort que l’on peut, en toute autonomie, se faire soi-même à domicile, pour soulager les fuites urinaires qui touchent plus de 2 millions de personnes en France, améliorer la circulation veineuse des jambes, soulager les douleurs musculaires chroniques comme les douleurs lombaires chroniques etc. Ces appareils sont simples à l’utilisation. Tout le monde peut en profiter en toute sécurité.

Jusqu’à ce jour, c’était possible. Mais pour le prochain déploiement international de la méthode hors de France et le futur développement de l’intelligence artificielle et la miniaturisation extrême des dispositifs médicaux à micro-courants programmés, les besoins financiers ne seraient pas les mêmes comme dans le passé. ■

Retrouvez tous les dispositifs de micro-courant régénératif programmé sur [www.myskeenpatch.com](http://www.myskeenpatch.com)



**I.MANAGEMENT**

France- Paris

[contact@myskeenpatch.com](mailto:contact@myskeenpatch.com)

Téléphone : 01 43 20 95 47