



Parkinson : les avancées

DIVE : la pompe de dopamine pour lutter contre Parkinson

La Dopamine Intracérébrale Via Extraction (DIVE) est un traitement expérimental, développé par les neurologues David Devos et Caroline Moreau du CHU de Lille et de l'Inserm, qui consiste à administrer de la dopamine directement dans le cerveau via un cathéter relié à une pompe abdominale.



Amélioration des troubles moteurs

Testé sur 12 patients, dont Catherine, 68 ans, atteinte depuis huit ans et souffrant de lenteur, difficultés de déplacement et pertes de mémoire, **le traitement a nettement amélioré sa motricité et son autonomie**, avec 4 heures de contrôle et plus de 6 heures sans symptômes ni effets secondaires.

Ce dispositif, non curatif, comparé à une stimulation cérébrale profonde sans risques chirurgicaux, a permis à Catherine de retrouver une marche normale.

Limites de DIVE et perspectives

Bien que prometteur, le traitement DIVE présente certaines contraintes :

- La pompe ne permet pas de modifier la dose de dopamine en temps réel, pour suivre précisément les variations des symptômes.
- Le réservoir de la pompe doit être rempli chaque semaine à l'hôpital.
- La pose d'un cathéter dans le cerveau est une chirurgie complexe, avec des risques d'hémorragie ou d'infection.

Pour tenter son approbation, un essai clinique de phase III, prévu pour 2026, va évaluer l'efficacité et la sécurité de DIVE sur 170 patients à travers une trentaine de centres dans le monde.

Greffé des cellules souches

Une avancée médicale spectaculaire redonne espoir aux patients atteints de Parkinson. Des greffes de cellules souches dans le cerveau montrent des résultats prometteurs, avec une amélioration durable des symptômes moteurs chez les premiers patients traités. Cette thérapie cellulaire, après vingt-cinq ans de recherche, pourrait-elle enfin offrir une solution à cette maladie neurodégénérative qui touche des millions de personnes ?

Percée scientifique dans le traitement de Parkinson

La [maladie de Parkinson](#), deuxième affection neurodégénérative la plus répandue globalement, se caractérise par la destruction progressive des [neurones](#) dopaminergiques dans la [substance noire](#) du cerveau. Cette dégénérescence entraîne les symptômes caractéristiques : tremblements, [rigidité](#) musculaire, troubles de la marche et déficits cognitifs.

Les approches thérapeutiques actuelles visent principalement à compenser le déficit en dopamine, sans en revanche pouvoir enrayer la progression de la maladie. C'est là que la thérapie cellulaire intervient de façon révolutionnaire, en cherchant à remplacer directement les [neurones](#) endommagés.

Selon les projections de [GlobalData](#), le nombre de patients parkinsoniens dans sept grandes puissances économiques (États-Unis, Allemagne, Italie, Espagne, Japon, Royaume-Uni et France) atteindra 3,15 millions en 2033, contre 2,16 millions en 2023. Cette augmentation souligne l'urgence de développer des traitements innovants.



Des greffes de cellules souches dans le cerveau montrent des résultats prometteurs pour combattre la maladie de Parkinson. © Chinnapong, iStock

Des résultats cliniques porteurs d'espoir

La première étude, menée par BlueRock Therapeutics (filiale de Bayer), a impliqué douze patients nord-américains. Les chercheurs, dont les travaux ont été publiés dans [Nature](#), ont utilisé des [cellules souches embryonnaires](#) transformées en progéniteurs neuronaux pour les transplanter précisément dans le mésencéphale.

La Dr Viviane Tabar, présidente du département de [neurochirurgie](#) au *Memorial Sloan Kettering Cancer Center* et cofondatrice de BlueRock, explique : « *L'objectif est de positionner ces cellules précisément là où elles peuvent établir des connexions fonctionnelles avec d'autres neurones* ».

Les résultats sont remarquables :

- Amélioration des symptômes moteurs de 50% après 18 mois.
- Production effective de [dopamine](#) confirmée par imagerie [TEP](#).
- Amélioration significative du [sommeil](#) et de la mobilité quotidienne.

- Gain de jusqu'à 20 points sur l'échelle UPDRS pour les patients ayant reçu la dose maximale.

Parallèlement, une seconde étude menée à Kyoto a utilisé une approche différente mais tout aussi prometteuse : sept patients ont reçu des injections de cellules souches pluripotentes induites (CSPi) dérivées de leurs propres cellules. Cette méthode, publiée dans Nature, présente l'avantage de contourner les obstacles éthiques liés à l'utilisation de tissus fœtaux, technique étudiée dès les années 1980.

L'aboutissement de décennies de recherche

Ces avancées ne sont pas le fruit du hasard mais l'aboutissement de plus de vingt-cinq années de recherches intensives. L'équipe du Dr Lorenz Studer, co-auteur de l'étude américaine et directeur du Centre de biologie des cellules souches au Memorial Sloan Kettering Institute, a consacré une décennie entière à identifier la méthode optimale de production des neurones dopaminergiques.

Le parcours vers ces thérapies innovantes s'est déroulé en plusieurs étapes cruciales :

1. Développement de lignées de cellules souches à capacité de prolifération quasi illimitée
2. Mise au point de techniques de reprogrammation de cellules adultes en cellules souches pluripotentes
3. Élaboration de protocoles de cryoconservation pour le stockage et le transport des cellules
4. Création de procédés garantissant la pureté et la sécurité des préparations cellulaires

L'une des approches thérapeutiques a déjà reçu l'autorisation de la FDA pour entamer une phase 3 d'essais cliniques, dernière étape avant une éventuelle commercialisation. Si les chercheurs restent prudents, l'enthousiasme est palpable face à cette thérapie qui pourrait transformer radicalement le traitement de Parkinson.

Vers une médecine régénérative du cerveau

Cette double avancée représente bien plus qu'un simple traitement supplémentaire. Elle inaugure potentiellement une nouvelle ère de [médecine régénérative](#) appliquée aux [maladies neurodégénératives](#). Le professeur Hideyuki Okano du Centre de recherche en médecine régénérative de l'Université Keio à Tokyo souligne que ces travaux constituent une validation définitive d'un concept cherché depuis plusieurs décennies.

Des défis importants subsistent néanmoins, notamment la production à grande échelle de ces thérapies cellulaires, leur coût, et la nécessité de [traitements immunosuppresseurs](#) dans certains cas. Malgré ces obstacles, la communauté scientifique est unanime : nous assistons à un tournant dans la lutte contre Parkinson, avec des implications potentielles pour d'autres maladies neurodégénératives comme [Alzheimer](#) ou la [sclérose latérale amyotrophique](#).

La [thérapie cellulaire](#) révolutionnaire pour Parkinson ouvre ainsi un nouveau chapitre d'espoir pour des millions de patients à travers le monde, transformant une maladie jusqu'ici irréversible en condition potentiellement traitable.

Photos du repas de juin





Merci véro pour ces photos

Reprise de nos diverses activités

Quelques photos



Atelier floral : Composition sur planche murale



Concentration maximum !

Prochain atelier lundi 24 novembre 14h :
composition autour d'une orchidée



Informatique

Une bonne avancée dans les apprentissages, avec notre formateur Julien, qui se montre patient disponible et à notre écoute



Atelier art plastique avec Nathalie (Montgolfière)



Merci Nathalie pour cet échange de savoir. Je retiens toutes autres propositions
Un d'entre vous serait intéressé par un atelier pâtisserie Est-ce que d'autres personnes manifestent un intérêt pour un tel atelier ? Pour rappel nous en avions déjà organisé un avec un craquant au chocolat



Projet de sortie



Matin : Musée Matisse Le Cateau

Midi : Resto

Après-midi : Visite chez un brodeur à Villers Outreux et/ ou Maison de la broderie (en fonction du temps dont nous disposerons)

La " Maison de la broderie" et son "Atelier" vous racontent l'histoire de la Broderie Mécanique.



Vous partez à la découverte du métier à broder et de son évolution.

Villers-Outréaux, comme de nombreux villages de la région, a eu une activité agricole importante mais pendant la saison d'hiver les villageois compensaient le manque à gagner en travaillant sur des métiers à tisser installés dans leurs caves. La fabrication des tissus fins et des linons n'avaient aucun secret pour eux.

Cette vocation textile va conduire les Villersois vers la broderie à la fin du 19ème siècle. Le premier métier à bras est installé en 1888 et sera suivi de nombreux

autres. Les principaux donneurs d'ordre étaient originaires de Saint Quentin, réputée également pour le blanchissage du coton.

Petit à petit les « façonniers » deviennent fabricants, les métiers automatiques, principalement de marque « Saurer » font leur apparition début 20ème siècle, puis les métiers électroniques fin 20ème siècle. C'est ainsi que Villers-Outréaux deviendra le plus gros producteur de broderie de France, ce qui lui a valu le titre de "Capitale de la Broderie Française".

Vous pourrez découvrir au premier étage, des réalisations de tissus brodés à la main, sur métier à broder et sur multi-têtes.

Le métier de la 2ème génération vous fera vivre l'ambiance d'un atelier.

Visite libre ou guidée avec vidéos sur l'utilisation du matériel sur 2 sites très proches l'un de l'autre.

Broderies Cazé-Ducamp

Les visiteurs découvrent l'atelier de fabrication de broderies en macramé.



Cette entreprise a été créée en 1931 à Villers-Outréaux, ville où subsiste une tradition de broderie notamment mécanique depuis plus de 100 ans. Son travail satisfait à la fois les grossistes et les particuliers pour la fabrication et la création de broderies de macramé d'ameublement. L'usine accueille des scolaires, étudiants, seniors, familles, et les professionnels. La visite dure en moyenne de 30 min à 1h. Les visites guidées se font sur rendez-vous.

Qui serait intéressé par cette sortie ?

Planning des activités octobre et Novembre

Attention avec les vacances scolaires certaines activités ont été déplacées, merci d'en prendre note

Qi gong: Mardi 14 oct /Mardi 4 nov/mardi 18 nov/mardi 25 nov

Nous avons la visite d'une représentante des financeurs je compte donc sur votre présence massive !!!

Gym: Mercredi 15 oct, mercredi 5 nov , mercredi 12 nov, mercredi 19 nov, mercredi 26 nov

Attention en raison des vacances scolaires pas de gym les 22 et 29 oct

Danse : jeudi 16 oct, jeudi 6 nov , jeudi 20 nov

Informatique groupe débutant : Mardi 14 oct, mardi 4 nov, mardi 18 nov, :

Groupe perfectionnement : vendredi 17 oct, vendredi 24 oct, vendredi 14 nov , vendredi 21 nov

Relaxation : samedi 8 nov

Groupe de parole : vendredi 17 oct , vendredi 28 nov

Attention déplacement en oct en raison des vacances scolaires

Tricot : lundi 3 nov

Atelier art plastique (Nathalie) Vendredi 21 nov

Atelier floral : lundi 24 nov

A noter la participation de l'antenne, mardi 14 octobre, au forum des séniors de Péronne. 2 lots ont été offerts par notre association pour la tombola (2 planches florales)