

# Maladie de Charcot : une équipe lilloise développe un traitement très prometteur

Publié le 21/06/2024 à 09h01 , mis à jour le 21/06/2024 à 09h01

Lecture 2 min.



Luc Blanchot



**Nouvel espoir pour les personnes touchées par la Maladie de Charcot. Une équipe lilloise parie sur la capacité de réparation naturelle des plaquettes sanguines pour réparer les neurones détruits par la maladie. Une piste de recherche prometteuse**

## Sommaire

**21 juin, journée de la Sclérose Latérale Amyotrophique**

**Réparer naturellement les neurones grâce aux plaquettes sanguines**

**Un pari dont l'issue reste encore lointaine**

La suite après cette publicité

**Doctissimo**  
publicité

Le 21 juin 2024 se déroule la journée mondiale de Sclérose Latérale Amyotrophique (SLA), plus connue sous le nom de maladie de Charcot, qui touche 500 000 patients dans travers le monde. Cette maladie a été médiatisée lorsque des personnalités célèbres, comme l'astrophysicien Stephen Hawking, en ont souffert et lorsque le Ice Bucket Challenge l'a sorti de l'anonymat. Chaque jour en France, 4 personnes en meurent.

La suite après cette publicité

**Doctissimo**  
publicité

## 21 juin, journée de la Sclérose Latérale Amyotrophique

La **Sclérose Latérale Amyotrophique** (SLA) est une maladie neurodégénérative caractérisée par la mort progressive des neurones moteurs, qui commandent entre autres la marche, la parole, la déglutition et la respiration. Cette perte des motoneurones entraîne une atrophie musculaire et la paralysie progressive des patients jusqu'à leurs fonctions respiratoires, conduisant irrémédiablement à leur décès. L'espérance de vie après diagnostic est en général de quelques années.

Actuellement, un seul traitement, le riluzole, est proposé avec des résultats modestes.

La suite après cette publicité

**Doctissimo**  
publicité

De nombreuses recherches sont en cours pour lutter contre cette terrible maladie. Et l'une de ces pistes développée par des équipes du CHU de Lille apparaît prometteuse.

## Réparer naturellement les neurones grâce aux plaquettes sanguines

Le rôle des plaquettes sanguines dans la réparation et la cicatrisation est communément admis mais n'avait jamais été testé sur des neurones. C'est l'idée du neurologue et pharmacologue David Devos du laboratoire Lille Neurosciences & Cognition et de son collègue le Pr Thierry Burnouf (Taipei Medical University Taiwan) spécialiste du sang et des plaquettes. Et les premiers résultats au stade préclinique leur ont donné raison, avec notamment une prolongation de 130 % de l'espérance de vie chez un modèle animal de la maladie.

Afin que ces résultats puissent mener à un traitement, les inventeurs ont breveté cette biothérapie à base de plaquettes et créé la start up [InVenis Biothérapies](#). Face ce nouvel espoir thérapeutique, le projet de Recherche Hospitalo-Universitaire (RHU) SecretGift a reçu dans le cadre du Plan France 2030 pas moins de 8,4 M€ sur 5 ans, avec pour objectif de mettre au point un nouveau traitement pour les patients atteints de SLA, via l'injection de dérivés plaquettaires dans leur cerveau au moyen d'une pompe placée au niveau de l'abdomen.

## Un pari dont l'issue reste encore lointaine

Avant une telle concrétisation encore lointaine, il faudra passer par plusieurs étapes, toutes potentiellement éliminatoires : des tests toxicologiques pour

démontrer l'innocuité du traitement, déterminer les doses efficaces, trouver des indicateurs fiables (biomarqueurs, imagerie...) pour suivre l'évolution de la maladie et ainsi mesurer l'efficacité du traitement. Ces essais seront menés au CHU de Lille.

*"Pour espérer enfin changer l'évolution de la maladie, nous proposons une toute nouvelle stratégie thérapeutique : d'une part utiliser notre puissant système de réparation naturelle contenu dans les plaquettes sanguines, et d'autre part apporter en toute sécurité et avec la puissance optimale cette réparation directement dans le cerveau. Un peu comme une greffe de cellules souches, mais de manière plus contrôlée et plus continue. C'est cela SECRET GIFT" déclare le Pr David Devos.*



---

## Sources

Communiqué du CHU de Lille

Gouel F, Timmerman K, Gosset P, Raoul C, Dutheil M, Jonneaux A, Garçon G, Moreau C, Danel-Brunaud V, Duce J, Burnouf T, Devedjian JC, Devos D. Whole and fractionated human platelet lysate biomaterials-based biotherapy induces strong neuroprotection in experimental models of amyotrophic lateral sclerosis. *Biomaterials*. 2022 Jan;280:121311. doi: [10.1016/j.biomaterials.2021.121311](https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.121311). Epub 2021 Dec 4. PMID: 34952382.