

FAIRPARK II* : publication des résultats de l'étude internationale dans le prestigieux *New England Journal of Medicine*, vers une nouvelle piste thérapeutique pour freiner l'évolution de la maladie de Parkinson

Lancée en 2015, l'étude multinationale FAIRPARK-II du CHU de Lille, avait pour ambition de vérifier si le *déféripone*, une molécule utilisée comme médicament dans les surcharges en fer, pouvait ralentir la progression de la maladie de Parkinson. Ses résultats tout juste publiés dans la revue *New England Journal of Medicine*, viennent contredire l'hypothèse de départ et apportent un nouveau éclairage sur le rôle du fer dans la maladie de Parkinson.

Le fer s'accumule de manière excessive dans le cerveau des personnes ayant la maladie de Parkinson (MP) impliquant ensuite la perte de neurones.

Sur la base de résultats significatifs dans de précédentes études, le Professeur David DEVOS a lancé l'hypothèse que le déféripone, un médicament utilisé dans les surcharges en fer, pouvait ralentir la progression de la maladie. Pour le vérifier, l'étude internationale FAIRPARK-II a été lancée en 2015. Promue par le CHU de Lille, avec le soutien stratégique du réseau NS-PARK* et d'Inserm Transfert, 372 personnes atteintes de la MP ont été recrutées dans 23 centres européens. Les patients ont reçu soit de la déféripone par voie orale, soit un placebo, pendant 9 mois.

Parue dans le prestigieux *New England Journal of Medicine*, l'analyse des résultats montre que la déféripone réduit les niveaux de fer dans les zones du cerveau importantes pour le contrôle des mouvements. En utilisant les échelles d'évaluation clinique standard de la MP, les chercheurs ont pu observer chez les patients prenant le placebo une légère détérioration des mouvements et de la qualité de vie. De manière surprenante et contrairement à l'hypothèse initiale, les résultats ont également indiqué une détérioration plus importante chez ceux qui prenaient de la déféripone au cours des 9 mois. Bien que la détérioration du contrôle des mouvements et de la qualité de vie n'ait pas été perçue de manière forte par de nombreux participants prenant la déféripone, elle a été détectée dans les évaluations cliniques utilisant les échelles d'évaluation standard de la MP. Tous les participants continuent d'être suivis pour voir si cette aggravation avec le déféripone disparaît avec le temps.

*Financé par la subvention Horizon 2020 de l'Union européenne, n° 633190, médicament fourni par Apopharma/Chiesi ;
numero ClinicalTrials.gov, NCT02655315

** appartenant à l'Infrastructure nationale de recherche clinique F-CRIN et à l'Organisation européenne de recherche clinique ECRIN

Ces résultats contrastent fortement avec les 4 autres essais indépendants impliquant environ 240 personnes atteintes de MP, où aucune aggravation des symptômes n'a été observée. La seule différence entre les essais est que dans les 4 autres essais, tous les participants recevaient également des médicaments de remplacement de la dopamine, comme la L-DOPA, en plus de la déféprone, alors que dans FAIRPARK-II, ils ne recevaient que de la déféprone.

« Bien que les résultats de FAIRPARK-II ne permettent malheureusement pas de proposer à court terme un nouveau traitement pour ralentir la maladie de Parkinson, ils constituent néanmoins une contribution importante pour mieux comprendre le rôle du fer dans le cerveau de la maladie de Parkinson et ainsi informer sur les efforts futurs pour ralentir la progression de la maladie. »
David DEVOS, coordinateur de FAIRPARK II

La recherche se poursuit donc avec l'espoir de mener de nouveaux essais cliniques car les traitements neuroprotecteurs sont l'un des plus grands besoins des personnes atteintes de la maladie de Parkinson ou de toute autre maladie neurodégénérative.

David Devos, chercheur au CHU de Lille, récompensé par le trophée des Étoiles de l'Europe pour la coordination du projet européen FAIRPARK 2



Créé par le ministère de l'Enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation, la remise des trophées des Étoiles de l'Europe s'est déroulée le 6 décembre 2022, au musée du quai Branly Jacques Chirac, dans le cadre du Forum Horizon Europe, sous le haut patronage de la ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche, Madame Sylvie Retailleau.

Ce trophée a pour mission de valoriser les équipes françaises qui ont choisi l'Europe pour développer leurs recherches et s'ouvrir à l'innovation. **Pour cette 10^{ème} édition, le chercheur, David DEVOS, Centre de neurosciences et de cognition de Lille (Université de Lille, CHU de Lille, Inserm) fait partie des 12 lauréats choisis par un jury indépendant. Il a été remercié et félicité pour son travail exemplaire mené dans le cadre de l'étude FAIRPARK 2 mené sur la maladie de Parkinson.**

Contact Presse

Direction de la Communication du CHU de Lille

Alexandra PREAU

Communication Recherche & Innovation

Tél. (secrétariat) : 03 62 94 35 51

Mail : alexandra.preau@chru-lille.fr