

Identification de marqueurs précoces de maladies neurodégénératives chez des personnes à risque

Par *mogirard*

Créé le 07/02/2018 - 06:05

Identification de marqueurs précoces de maladies neurodégénératives chez des personnes à risque

Mercredi, 07/02/2018 - 05:05 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



[zoom](#)

Une étude conduite par l'AP-HP, Assistance publique-Hôpitaux de Paris, a montré pour la première fois que des individus asymptomatiques risquent de développer une dégénérescence fronto-temporale (DFT) ou une sclérose latérale amyotrophique (SLA), lorsqu'ils sont porteurs de la mutation c9orf72, présentent des altérations cognitives, anatomiques et structurelles très précoces, avant l'âge de 40 ans.

Les dégénérescences fronto-temporales (DFT) et la sclérose latérale amyotrophique (SLA) sont des maladies neurodégénératives pouvant avoir une cause génétique commune, dont la plus fréquente est une mutation du gène c9orf72. Certains développements précliniques ciblant ce gène offrent des perspectives thérapeutiques encourageantes. Afin de pouvoir tester l'efficacité de ces thérapeutiques potentielles, l'identification de marqueurs pour détecter l'apparition des lésions au stade précoce et suivre l'évolution de la maladie est indispensable.

En effet, il est maintenant établi que les maladies neurodégénératives causent des modifications biologiques et morphologiques plusieurs années avant l'apparition des premiers symptômes de la maladie. Ces stades pré-symptomatiques représentent probablement la meilleure fenêtre d'intervention thérapeutique pour stopper le processus neurodégénératif avant qu'il ne cause des dommages irréversibles au niveau du cerveau. L'objectif de ce travail est donc d'identifier des marqueurs du début du processus lésionnel, de la conversion clinique, c'est-à-dire de l'apparition des premiers symptômes cliniques et de la progression de la maladie.

Cette étude multimodale a été réalisée à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière, AP-HP, sur une large cohorte de 80 personnes asymptomatiques porteuses de la mutation c9orf72, donc à risque de développer une DFT ou une SLA dans quelques années. Ces personnes ont été suivies pendant 36 mois (analyses neuropsychologiques, structurelles et micro-structurelles de la substance blanche du cerveau, du métabolisme cérébral, examens biologiques et cliniques) afin d'identifier des marqueurs cliniques, biologiques, de neuroimagerie, de métabolisme cérébral.

Les résultats de cette étude ont montré pour la première fois des altérations cognitives et structurelles très précoces chez des sujets de moins de 40 ans, qui sont détectables en moyenne 25 ans avant le début des symptômes. Des troubles praxiques (difficultés dans la réalisation de certains gestes) apparaissent de façon précoce. Ce ne sont pas des symptômes classiques des DFT, et l'une des hypothèses est qu'ils pourraient être dus à une modification précoce du développement de certaines régions cérébrales, peut-être liée à la mutation.

De façon intéressante, des altérations de la substance blanche du cerveau, détectées précocement par l'IRM, prédominant dans les régions frontales et temporales, les régions cibles de la maladie, et pourraient donc constituer l'un des meilleurs biomarqueurs de la maladie.

La mise en évidence de biomarqueurs à des stades très précoces est un premier pas vers le développement d'outils nécessaires à l'évaluation de nouveaux traitements. En effet, afin de prévenir l'apparition de la maladie, il est nécessaire d'administrer des médicaments aux stades présymptomatiques et donc de développer des outils qui permettent de savoir quand commencer le traitement et de mesurer son efficacité.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[CNRS](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 209
- **Publié dans :** [Biologie & Biochimie](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)

- [Viadeo](#)
- [Twitter](#)
- [Wikio](#)

[Biologie & Biochimie cerveau](#) [démence](#) [maladies](#) [marqueurs](#) [neurodégénérative](#) [sclérose](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/identification-marqueurs-precoces-maladies-neurodegeneratives-chez-personnes-risque/article>