Les risques de schizophrénie pourraient être liés à un gène touchant les neurones

Par ***mogirard***
Créé le ***14/03/2016 - 00:30***

Les risques de schizophrénie pourraient être liés à un gène touchant les neurones

Dimanche, 13/03/2016 - 23:30 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF
-
- Tweeter
-
-

0 avis :

zoom

Des généticiens de la faculté de médecine de l?Université Harvard (Boston, États-Unis) associés à des psychiatres du Broad Institute du Massachusetts Institute of Technology (MIT), à Cambridge (États-Unis) ont publié une étude qui implique un gène dans le risque de développer une schizophrénie.

Cette maladie psychiatrique ? qui se traduit par des troubles cognitifs, de la perception et de la motivation ? se manifeste généralement au cours de l?adolescence ou à l?entrée dans l?âge adulte. Elle serait la conséquence d?anomalies précoces au niveau de l?architecture intime du cerveau. On observe en effet une perte de synapses, autrement dit une réduction du nombre de connexions entre neurones, de même qu?une perte de substance grise.

Des études génétiques avaient auparavant montré, sans pouvoir l?expliquer, une association entre la schizophrénie et une large portion du génome située sur le chromosome 6, baptisée locus CMH (complexe majeur d?histocompatibilité). C?est donc un lien entre un gène particulier de cette région du génome et le risque de développer une schizophrénie que les chercheurs américains viennent de mettre

en évidence.

De manière surprenante, le gène impliqué gouverne la synthèse d?une protéine que l?on pensait uniquement impliquée dans le fonctionnement du système immunitaire. Il s?agit du gène codant pour le "composant C4 du complément", une protéine essentielle dans la réaction de défense vis-à-vis d?agents infectieux.

L'étude américaine indique qu?une variation génétique sur le gène C4 est responsable d?une expression accrue du "C4 du complément", et que celle-ci est associée à une réduction du nombre de synapses que l?on observe dans le cerveau des schizophrènes. Les travaux des chercheurs ont ainsi montré que ce "composant C4 du complément" contrôle chez la souris l?élimination des synapses au cours de la formation du cerveau.

Par ailleurs, ils notent qu?il existe des récepteurs pour le "complément" sur certaines cellules immunitaires (microglie) qui résident dans le système nerveux central. Il est ainsi possible que se produise dans la schizophrénie une hyperstimulation de la microglie qui conduit à l?élimination des synapses. En conclusion, selon les chercheurs, chez l?adolescent ou l?adulte jeune, cette pathologie pourrait être déclenchée ou aggravée par une perte excessive des connexions synaptiques.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Nature

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 161
- **Publié dans :** Neurosciences & Sciences cognitives
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Neurosciences & Sciences cognitives cerveau chromosomes connexions gène microglie neurones schizophrénie synapses

---

URL source: https://www.rtflash.fr/risques-schizophrenie-pourraient-etre-lies-gene-touchant-neurones/article