

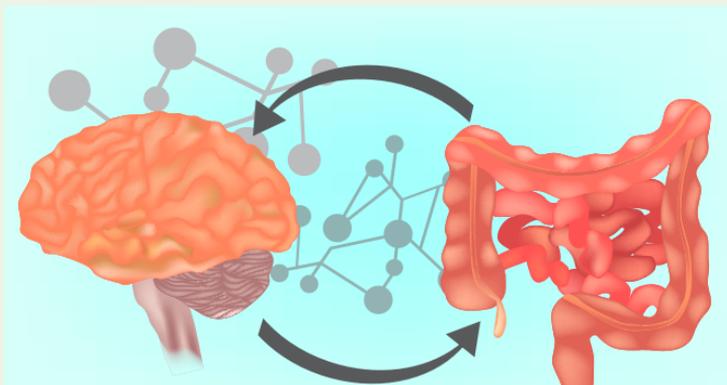


En contact avec ce qui nous entoure, notre tube digestif est habité par de très nombreux microorganismes. Cette flore intestinale assure notre survie, mais parfois pourrait être à l'origine de dommages cérébraux.

Certains de nos tissus entrent continuellement en contact avec ce qui nous entoure. Notre peau et tout notre tube digestif se retrouvent donc enrichis d'une multitude de bactéries, ou microorganismes.

Au niveau des intestins, ce microbiote joue un rôle crucial dans la consommation de nos aliments. De plus, cette localisation lui assure une relation privilégiée avec les neurones entériques. Les extrémités terminales de ces neurones intestinaux se retrouvent d'un côté au contact du tronc cérébral et de l'autre effleurent ces microorganismes. Grâce à ce fil électrique conducteur, ces derniers peuvent alors

générer des signaux impactant notre cerveau. Des chercheurs se sont ainsi penchés sur l'étude microbiotique dans la schizophrénie. Il apparaît que le microbiote des patients schizophrènes présente une flore bactérienne particulière. Par ailleurs, si celle-ci est transférée dans les intestins de souris contrôles, des comportements similaires à ceux des patients apparaissent chez les animaux. Le transfert de meilleures bactéries dans les intestins semble alors une idée simple et prometteuse pour soigner la schizophrénie.



COMMENT BÉNÉFICIER DES RÉSULTATS DE CETTE RECHERCHE?

Actuellement, les recherches n'ont pas encore été suffisamment loin pour tenter de soigner des patients schizophrènes au moyen d'une transplantation microbiotique via la greffe de selles. Cependant, une étude est en cours sur des patients autistes avec des améliorations visibles dès les premiers mois.

- <https://www.sante-sur-le-net.com/autisme-greffe-selles>

COMMENT LA RECHERCHE A-T-ELLE ÉTÉ TESTÉE?

Les selles de 11 patients schizophrènes, sans traitement chimique, ont été transférées à des souris contrôles. Celles-ci ont développé une hyperactivité locomotrice et une dysfonction de mémorisation, assimilées aux symptômes positifs et aux troubles cognitifs des Hommes. Ces effets seraient reliés à une diminution de l'apport en tryptophane utilisé pour fabriquer certains neurotransmetteurs.



POUR COMPRENDRE

Microbiote:

ensemble des microorganismes – ou flore microscopique – localisés dans une région spécifique de notre corps et se trouvant généralement en contact avec l'environnement – microbiote de la peau ou des différentes parties du tube digestif.

Neurones entériques:

neurones situés tout le long du tube digestif, contrôlant les contractions intestinales, les sécrétions de molécules digestives et la vascularisation du système digestif. L'ensemble du système entérique comprend 500 millions de neurones innervant les parois intestinales.



POUR EN SAVOIR PLUS

Quelques liens:

- https://www.researchgate.net/publication/335029024_Transplantation_of_microbiota_from_drug-free_patients_with_schizophrenia_causes_schizophrenia-like_abnormal_behaviors_and_dysregulated_kynurenine_metabolism_in_mice
- <http://en.xjtu.edu.cn/info/1005/2174.htm>

Une importante étude du microbiote de patients schizophrènes a été publiée en mars 2019 dans *Molecular Psychiatry*, un journal affilié au magazine scientifique *Nature*. Ces travaux ont été réalisés plus particulièrement par le Dr Feng Zhu, sous la direction du Dr Xiancang Ma, au sein de l'Université de Xi'an Jiaotong, dans le nord de la Chine.

SE RÉTABLIR DE LA SCHIZOPHRÉNIE N'EST PLUS UNE FICTION

Cette fiche a été vulgarisée par Amélie Wegener, puis relue et validée.