



Des vers pour comprendre l'autisme: une recherche encourageante de scientifiques cordobais

LIEU: Cordoue

DURÉE VTR: 1'41"

Sommaire: Connaître la relation qui existe entre la testostérone et le système nerveux quand une personne développe l'autisme a été l'objet d'études par un groupe de chercheurs de l'Institut Maimónides de Recherche Biomédicale de Cordoue (IMIBIC). Pour cela, ils ont étudié comment la présence de testostérone agit sur le comportement du ver *Caenorhabditis Elegans*. Cette larve a été utilisée pour réaliser la recherche, vu que plus de 80 pour cent de ses gènes sont similaires à ceux des humains. Les premiers résultats obtenus ont montré que cette hormone masculine est capable d'altérer le comportement du ver, car il existe une relation directe entre l'augmentation de testostérone durant la grossesse, et la possibilité que l'enfant né de cette gestation développe des conduites autistes.

VTR:

Que peuvent-nous montrer les vers sur l'autisme? Et bien à l'éviter même avant la naissance. Un groupe de chercheurs cordobais y étudie comment la présence de testostérone affecte le développement de ce trouble.

María del Mar Gámez
Chercheuse IMIBIC

"Les derniers résultats ont montré que cette hormone est effectivement capable d'altérer le comportement du ver"

Manuel Ruiz
Prof. Université de Cordoue

"Quand le ver grandit en présence de testostérone, il n'est pas capable, par exemple, de répondre au contact provoqué par le poil d'un sourcil."

Si l'on peut démontrer la relation entre l'augmentation de la testostérone lors de la grossesse et les changements de comportements du nouveau-né, on pourrait éviter le développement de l'autisme chez le futur bébé en contrôlant la mère durant la grossesse, selon les chercheurs.

Manuel Ruiz
Prof. Université de Cordoue

"De certaine manière on peut éviter que ces hausses de testostérone se produisent, qui peuvent se produire durant la grossesse, on pourrait éviter l'autisme qui est en relation avec cette caractéristique."

Les causes de l'autisme peuvent être d'origine génétique ou être en relation avec des agents environnementaux qui affectent les progéniteurs. Pour cela, un autre test réalisé a été de voir comment ces facteurs affectent au développement du trouble.

Jaime Osuna
Chercheur
Université Cordoue

"Une personne qui se soigne, qui fait du sport, qui mange sainement, peut-être que son ADN souffre des modifications, et d'avoir des enfants avec 10 pour cent de possibilités, passer à avoir 5 pour cent."

L'autisme affecte environ 300.000 personnes en Espagne. Actuellement, ces scientifiques continuent leur recherche afin de connaître ses causes et les mécanismes qui le provoquent, pour trouver des médicaments appropriés pour son traitement.