

Autisme : des résultats encourageants pour le diurétique bumétanide



<http://www.santemagazine.fr/actualite-autisme-des-resultats-encourageants-pour-le-diuretique-bumetanide-77483.html>

Auteur: Alexandra Bresson - Publié le 17.03.2017



Autisme : des résultats encourageants pour le diurétique bumétanide

L'intérêt du diurétique bumétanide dans le traitement de l'autisme est une nouvelle fois démontré par le dernier essai clinique mené par la société Neurochlore. Bien que non curatif, ce traitement entraîne une diminution de la sévérité des troubles autistiques chez l'enfant et pourrait être bientôt commercialisé par la laboratoire Servier.

La **bumétanide est un diurétique** utilisé pour traiter l'insuffisance cardiaque et l'hypertension. Depuis plusieurs années, [Neurochlore, une société française de biotechnologie](#) s'intéresse à ce traitement pour une autre utilité : traiter [le trouble du spectre autistique \(TSA\)](#) chez les enfants et adolescents. La bumétanide aurait en effet la capacité d'agir sur les concentrations élevées de chlore dans les neurones observées dans certaines maladies neurodéveloppementales comme l'autisme.

Des essais cliniques sont menées [dans ce sens depuis 2012](#). Les chercheurs dont le Dr Eric Lemonnier, clinicien spécialiste de l'autisme, ont d'abord procédé à un essai clinique sur 60 enfants autistes et Asperger âgés de 3 à 11 ans. Après 90 jours de traitement, le score moyen au test CARS (Childhood Autism Rating Scale) des enfants traités au bumétanide s'est amélioré de façon significative, mais le traitement serait plus efficace chez ceux dont **les troubles autistiques** sont les moins sévères.

C'est pourquoi les chercheurs ont déposé une demande d'autorisation pour réaliser un essai à l'échelle européenne, afin de mieux déterminer la population concernée par ce traitement

et à terme obtenir une AMM (autorisation de mise sur le marché) pour cette indication. **Un essai clinique de phase II** a été approuvé par l'EMA (Agence européenne des médicaments) et s'est déroulé dans six centres français sur près de 90 enfants (2-18 ans). Les conclusions de l'étude viennent de montrer des résultats encourageants sur plusieurs échelles d'autisme.

Un essai clinique de phase III bientôt lancé

Ces derniers permettent de lancer en 2018 une étude de phase III et d'envisager à terme **une prise en charge globale du trouble** et particulièrement de ses symptômes clés, le déficit social et [les comportements stéréotypés](#). Si l'essai clinique de phase III s'avère concluant, il "permettra de faire une demande d'enregistrement auprès des autorités de santé européennes", précise Neurochlore.

La durée du traitement, sous forme de sirop, sera d'un an et tous les patients le recevront au moins pendant six mois. Quatre cents enfants et adolescents seront recrutés dans quatre ou cinq autres pays européens. C'est dans ce contexte que la laboratoire Servier [vient d'annoncer un partenariat avec Neurochlore](#) pour "accélérer le développement d'un médicament qui pourrait devenir le premier **traitement global des symptômes clés de l'autisme**".

Selon les termes de l'accord, Servier développera et commercialisera le produit en Europe et Neurochlore conservera les droits pour les USA. Un dépôt de **demande d'autorisation de mise sur le marché** est envisagé fin 2021. "L'utilisation prolongée chez l'enfant [de la bumétanide](#) peut être envisagée car son acceptabilité chez l'adulte est bien documentée, ce produit étant utilisé depuis de nombreuses années", affirme le laboratoire.

Aucun traitement de l'autisme à l'heure actuelle

L'autisme est **un trouble neuro-développemental précoce** qui dure toute la vie et pour lequel il n'existe [pas à l'heure actuelle de médicament spécifique](#). L'état des connaissances ne permet pas encore de comprendre précisément toutes ses causes mais indique que "les personnes autistes sont extrêmement hétérogènes dans leurs compétences et leurs fonctionnements, explique le ministère de la Santé. C'est pourquoi on parle de troubles du "spectre" de l'autisme, car le terme d'autisme recouvre une réalité très large, variée et hétérogène."

Deux grands types de signes communs sont toutefois identifiés: une particularité [ou déficit de la communication](#) et des comportements répétitifs. "Je suis ravi de voir que les recherches fondamentales que nous menons depuis plusieurs décennies vont aboutir **au traitement d'un syndrome** qui n'en a pas à l'heure actuelle. Cela illustre l'importance de la recherche fondamentale de type cognitif", a déclaré le Pr. Yehezkel Ben-Ari, président de Neurochlore.

[Dès les premiers essais cliniques](#), les chercheurs constatent néanmoins que la prise de cette molécule peut entraîner un déficit en potassium qui nécessite une supplémentation. Surtout, ils rappellent que l'utilisation du traitement pour cette indication précise n'en est pour l'instant **qu'à un stade expérimental**. Ils ne le recommandent donc pas à l'état actuel.