

Influence des Pesticides sur l'Accumulation du Peptide Beta Amyloïde au Niveau Intestinal et Cérébral dans la Maladie d'Alzheimer : Exploration des Effets Protecteurs des Acides Gras à chaîne courte.

Les neuropathologies à début tardif, telles que la maladie d'Alzheimer (MA), connaissent une prévalence croissante et les perspectives de solutions restent actuellement limitées, nécessitant une exploration approfondie des facteurs sous-jacents. La dysbiose ou déséquilibre du microbiote intestinal, s'est révélée être un domaine de recherche prometteur dans la compréhension des mécanismes liés à la MA. Cette dysbiose pourrait être influencée par l'alimentation et d'autres facteurs environnementaux, tels que l'exposition aux pesticides. Les pesticides, en particulier ceux utilisés dans l'agriculture, sont reconnus pour leur capacité à traverser les barrières biologiques, telles que la barrière intestinale (BI) et la barrière hémato-encéphalique (BHE), et à interférer avec le fonctionnement normal du système gastro-intestinal et du cerveau en jouant un rôle dans l'inflammation et la formation de plaques amyloïdes correspondant à l'accumulation du peptide β -amyloïde ($A\beta$) aussi bien dans l'intestin que dans le cerveau. Il s'agit d'une hypothèse intrigante mais qui n'a pas encore été explorée en détail. L'objectif de ce projet de thèse consiste à caractériser in vitro les impacts d'un cocktail de pesticides, sur le métabolisme et la clairance du peptide $A\beta$ au niveau de la BI et de la BHE. Nous étudierons également comment les acides gras à chaîne courte pourraient atténuer de manière significative les dysfonctionnements observés tant au niveau intestinal que cérébral.

Si intéressé(e) : veuillez candidater *via* ADUM.