

L'AAP 2016, « vers l'Homme » : projets financés



COLIN Morvane

Inserm UMR-S 1172 - JPArc
Université de Lille, Faculté de Médecine
Equipe Alzheimer & Tauopathies
59045 Lille Cedex

Projet ECTAUSOME

Ectosomes: de nouveaux biomarqueurs de Tauopathies ?

Les tauopathies, dont fait partie la maladie d'Alzheimer (MA), sont caractérisées par une mort neuronale due à l'accumulation dans les neurones d'une protéine nécessaire à leur stabilisation. Cette dégénérescence progresse dans le cerveau via un circuit identifié. Nous avons mis en évidence à partir de modèles non-humains, la présence de formes toxiques de la protéine Tau dans des fluides biologiques comme le liquide céphalo-rachidien (LCR) ou encore le plasma et ce en absence de mort neuronale. Une partie de ces formes toxiques est véhiculée par des vésicules spécifiques issues des neurones malades.

Cette sécrétion /excrétion vésiculaire, dès les premiers stades de la maladie permettrait non seulement d'envisager l'identification de nouveaux marqueurs précoces mais également de définir de nouvelles cibles thérapeutiques.

Partant d'une solide expérience dans différents modèles et d'une étroite collaboration entre les services cliniques de Centre Hospitalier de Lille et notre unité de recherche ; nous souhaitons maintenant transférer ces connaissances chez l'Homme afin de déterminer le potentiel diagnostique et thérapeutique de ces vésicules.

