

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



ZIMMER Luc

Equipe BIORAN (Biomarqueurs radiopharmaceutiques et neurochimiques), Centre de Recherche en Neurosciences de Lyon (Université Claude Bernard Lyon 1, CNRS, INSERM)

CERMEP-Imagerie du Vivant, Hospices Civils de Lyon

Projet SeroSix

Vers l'imagerie moléculaire des récepteurs à sérotonine 5-HT₆ au décours de la maladie d'Alzheimer

La mise au point de molécules radioactives injectables à l'homme (ou radiopharmaceutiques utilisés en médecine nucléaire) est cruciale pour l'imagerie moléculaire de cibles cérébrales. Parmi celles-ci, les récepteurs de la sérotonine et, plus particulièrement, les récepteurs de la famille 5-HT₆ reçoivent une attention particulière en raison de leur implication dans la cognition. Ainsi au niveau international, plusieurs laboratoires universitaires et sociétés pharmaceutiques misent actuellement leur stratégie sur la recherche de molécules ciblant ces récepteurs 5-HT₆ dans le but de rendre plus efficace les traitements disponibles (anticholinestérasiques) et de stimuler la cognition des sujets atteints de la maladie d'Alzheimer.

Notre laboratoire a développé et exploré au niveau préclinique la première molécule marquée au fluor radioactif permettant de visualiser par imagerie cette famille de récepteurs. Notre objectif est d'utiliser ce radiopharmaceutique pour la première fois chez l'homme, le sujet sain puis le sujet atteint de la maladie d'Alzheimer, afin d'établir une cartographie comparative de la densité des récepteurs 5-HT₆ et d'avoir des arguments en faveur d'un ciblage spécifique de ce récepteur pour stimuler les fonctions cérébrales résiduelles des malades.

