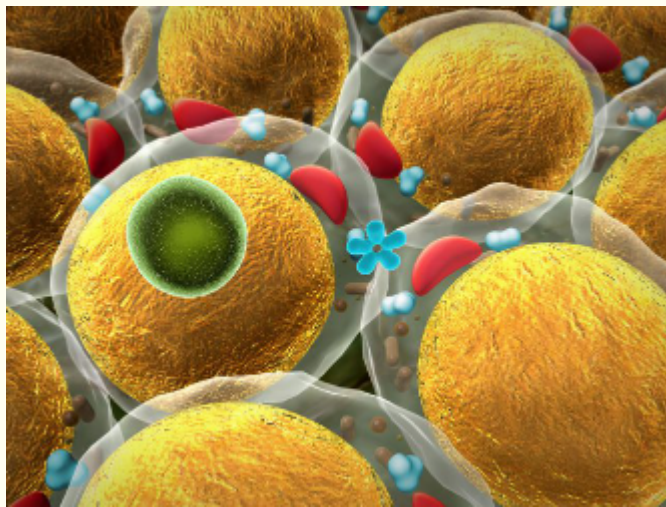


Sayens - Projet technologique

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/projets-technologiques/traitement-alzheimer/>

Traitement Alzheimer



Dépôt de brevets en cours

Laboratoire d'adossement:

Laboratoire de neurosciences EA 481 | Université de Franche-Comté

Traitement des maladies neurodégénératives (maladie d'Alzheimer, sclérose en plaque, maladie de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique)

Contexte

Chez les personnes atteintes de la maladie d'Alzheimer, on constate la formation d'agrégats de protéines Tau et de peptides Beta-amyloïde (responsables la mort des neurones). Actuellement les seuls

médicaments disponibles sont déremboursés par manque d'efficacité et ciblent seulement les symptômes de la dégénérescence des neurones (déficit de neurotransmetteur).

Innovation

L'innovation consiste en un traitement inhibant, entre autres, l'accumulation de protéines Tau et Beta-amyloïdes la rendant applicable à un grand nombre de maladie neurodégénératives, dont Alzheimer. Ce traitement est composé d'une unique molécule qui va agir simultanément sur de nombreuses cibles impliquées dans la maladie :

- Inhibition de l'agrégation du peptide β -amyloïde,
- Inhibition de l'agrégation de la protéine TAU,
- Inhibition de la monoamine oxydase,
- Inhibition de la glycogène synthase kinase 3,
- Blocage des canaux calciques,
- Apport d'une activité antioxydante
- Restaure le déficit de mémoire induit par la scopolamine

Cette approche ouvre des possibilités de traitements efficaces pour ralentir significativement la neurodégénérescence.

Bénéfices

- **Ciblage simultané de plusieurs causes de la maladie, augmentant de façon significative la récupération d'autonomie voir guérison de la maladie**
- **L'approche multi-cibles de la molécule permet un suivi du traitement simple pour des patients déjà polymédiqués**
- **Ces molécules de nouvelle génération peuvent être produites de façon rentable et industrielle en une seule étape**

Contact : abdelkader.guellil@sayens.fr