

Premier traitement multi-cibles des maladies neurodégénératives dont Alzheimer (par inhibition de l'accumulation des protéines Tau et Beta-amyloïdes)

Alzheimer/ maladies neurodégénératives/ Traitement multi-cibles/ maladie du système nerveux

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).

DESCRIPTION

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 les 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.

AVANTAGES COMPÉTITIFS

- 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



Marchés et applications

Traitement des maladies neurodégénératives

- ❖ Traitement de la maladie d'Alzheimer : premiers résultats encourageant sur l'inhibition du peptide Beta-amyloïde
- ❖ Traitement de la Sclérose en plaque, maladie de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique...



Stade de développement

Technologie validée à l'échelle laboratoire (TRL 4)



Équipe de recherche

Laboratoire de neurosciences EA 481
Université de Franche-Comté



Propriété intellectuelle

Dépôt de brevets : en cours
Protection d'une famille de molécule multi-cible



Partenariat recherché

Co-développement pour orienter la technologie en fonction des besoins des industriels

CONTACTEZ-NOUS

ABDELKADER GUELLIL

Responsable Business Development

+33 (0)6 26 61 89 06

✉ abdelkader.guellil@sayens.fr