PXT-864 améliore de manière synergique plusieurs **marqueurs de la maladie d'Alzheimer in v itro** et dans des modèles murins. Les données précliniques obtenues apportent une validation supplémentaire de l'approche de Pléothérapie de Pharnext

PARIS, le 8 janvier 2015 - Pharnext SAS annonce la publication de résultats précliniques dans Nature's Scientific Reports pour un de ses pléomédicaments majeur, PXT-864, dans la maladie d'Alzheimer. Ces données apportent une validation supplémentaire de son approche de recherche et développement, la Pléothérapie, basée sur une plateforme propriétaire de pharmacologie des réseaux biologiques. Celle-ci permet le développement de combinaisons synergiques de médicaments déjà utilisés dans d'autres maladies.

La publication intitulée « Combining two repurposed drugs as a promising approach for Alzheimer's disease therapy » de Ilya Chumakov, et al., présente des données obtenues dans deux modèles murins différents qui montrent que PXT-864, une combinaison de baclofen

et d'
acamprosate
, a un effet
pas simplement
additif
mais synergique.
Des marqueurs multipl
es de la maladie d'Alzheimer
induits dans les modèles ont
été améliorés et / ou normalisé
s
.
En effet, PXT-864 a eu des effets cohére
n
ts et synergiques sur
:

· Une amélioration significative des déficits cognitifs induits dans la mémorisation à long et court terme, la reconnaissance de nouveaux objets ou la mémoire d'apprentissage et visuo-spatiale

· La protection des neurones contre le stress oxydatif et la mort cellulaire

· La préservation de la barrière hémato-encéphalique qui est également endommagée chez les patients atteints de la maladie d'Alzheimer

· La normalisation des taux de facteurs pro-inflammatoires responsable de la neuroinflammatio
n

· La normalisation des taux de facteurs toxiques neuronaux endogènes et la préservation des synapses

En adéquation avec les données obtenues in vivo, l'équipe de recherche a également noté une protection synergique des cellules neuronales et vasculaires dans deux modèles in vitro.

Pour accéder à la publication cliquez sur le lien: http://www.nature.com/srep/2015/150108/srep07608/full/srep07608.html

Le Docteur Catherine Scart-Grès, directrice des affaires médicales de Pharnext, déclare, "Les résultats précliniques obtenus avec PXT-864 ouvrent la possibilité d'une nouvelle approche thérapeutique prometteuse pour la maladie d'Alzheimer. Les patients atteints de cette maladie présentent une dégradation progressive et rapide des fonctions cognitives conduisant à une perte de leur indépendance. Les options thérapeutiques actuelles pour ces patients n'apportent qu'un soulagement symptomatique temporaire

et il
existe donc un besoin médical
très important. Les données préliminaires avec PXT-864 sont encourageantes pour nos travaux futurs. Une phase 2a est en cours avec des premiers résultats attendus en 2015.
"

Ilya Chumakov, Ph.D., D.Sc., co-fondateur et chairman du comité scientifique, ajoute, "Le traitement de la maladie d'Alzheimer était une direction toute naturelle pour notre approche de Pléothérapie car un grand nombre de voies de signalisation différentes y sont i
mpliquées. Nous avons développé
PXT-864 en utilisant notre technologie de pharmacologie des réseaux
afin d'
interférer avec certaines de ces voies clés. Nous attendons avec impatience la poursuite du développement de PXT-864 dans les études cliniques à venir
.
"

Le Professeur Daniel Cohen, co-fondateur et président directeur général de Pharnext, déclare,
"
Les résultats positifs obtenus pour
PXT-864 et publiés aujourd'hui
valident notre approche de pharmacologie des réseaux et notre plateforme de pléothérapie permettant le développement de combinaisons synergiques de médicaments repositionnés. Nous avons récemment publié
des données précliniques et cliniques positives pour
un
autre pléomédicament, PXT-3003, dans la m
a
ladie de Charcot-Marie-Tooth de type 1A. L'ensemble de ces résultats nous conforte dans l'efficacité clinique potentielle de PXT-864 dans la maladie d'Alzheimer. Nous croyons qu'il existe une opportunité
de
développement
de
pléomédicaments
dans beaucoup d'autres maladies
.
"

A propos de la maladie d'Alzheimer

La maladie d'Alzheimer est une démence neurodégénérative progressive et irréversible. Elle se caractérise par une mort des neurones situés dans des structures cérébrales impliqués dans le contrôle de la mémoire. Ceci conduit à des déficits cognitifs comme des troubles de la pensée, de la mémoire, de la personnalité et du comportement. Habituellement, la maladie évolue et s'aggrave progressivement pendant plusieurs années pour aboutir au décès des patients. Elle affecte environ 25 millions de personnes dans le monde. Malheureusement, les trois-quarts des patients sont diagnostiqués à des stades avancés. Il n'existe pas de traitement curatif pour la maladie d'Alzheimer et les thérapeutiques actuellement disponibles ne permettent au mieux qu'un soulagement temporaire et modeste des symptômes.

A propos de Pharnext

Pharnext est une société biopharmaceutique qui développe de nouveaux traitements ciblant simultanément plusieurs mécanismes pathologiques dans des maladies neurologiques sévères, rares ou communes. La plateforme propriétaire de R&D de Pharnext s'appuie sur la pharmacologie des réseaux biologiques. Elle permet de développer des combinaisons synergiques de médicaments déjà utilisés dans d'autres maladies : les pléomédicaments. Les deux principaux pléomédicaments de Pharnext sont PXT-3003 pour le traitement de la maladie de Charcot-Marie-Tooth de type 1A (Phase 2 terminée) et PXT-864 pour la maladie d'Alzheimer (Phase 2 en cours) et d'autres pathologies neurologiques (maladie de Parkinson, sclérose latérale amyotrophique).

Pour plus d'informations, connectez-vous sur www.pharnext.com