

<https://www.prnewswire.com/news-releases/alterity-therapeutics-announces-funding-from-michael-j-fox-foundation-for-ath434-dose-optimization-for-parkinsons-disease-clinical-trials-301224955.html>

2021-02-09



Alterity Therapeutics annonce un financement de la Michael J.Fox Foundation pour l'optimisation de la dose d'ATH434 pour les essais cliniques sur la maladie de Parkinson

2021-02-09 Alterity therapeutics – dosage ATH434 - aide de la MJ Fox foundation

NEW YORK, 9 février 2021 / PRNewswire / - Alterity Therapeutics (ASX: ATH, NASDAQ: ATHE) («Alterity» ou «la société») a annoncé aujourd'hui l'octroi d'une subvention de la Michael J. Fox Foundation pour Parkinson's Research afin de déterminer le dosage optimal de son principal candidat médicament ATH434 pour la maladie de Parkinson (MP) sur la base de l'imagerie du fer cérébral.

Le financement de 495 000 \$ US sera utilisé pour évaluer le profil pharmacologique d'ATH434 dans un modèle primate afin de déterminer la dose optimale d'ATH434 dans les futurs essais cliniques sur la maladie de Parkinson. Il s'agit de la deuxième subvention que Alterity reçoit de la Michael J. Fox Foundation pour soutenir le développement d'ATH434 dans la maladie de Parkinson.

Le PDG d'Alterity, le Dr David Stamler, a déclaré: «*La Fondation Michael J. Fox est une organisation incroyable à la frontière de la recherche et de l'innovation dans le traitement de la maladie de Parkinson, qui reste incurable et affecte environ 7 à 10 millions de personnes dans le monde [i].* »

«ATH434 cible le mauvais repliement et l'agrégation de l'alpha-synucléine par la redistribution de l'excès de fer labile, et notre première indication pour l'atrophie multi-systématisée (AMS) est en bonne voie pour démarrer son essai clinique de phase 2 plus tard cette année. Viser l'alpha-synucléine a toujours fait partie de notre stratégie et ce financement nous permet de faire un pas de plus vers la réalisation d'un programme dans la maladie de Parkinson. »

La maladie de Parkinson (MP) est le deuxième trouble neurodégénératif lié à l'âge le plus courant après la maladie d'Alzheimer et survient lorsque les cellules du cerveau qui produisent la dopamine, un produit chimique qui sous-tend le contrôle du mouvement, dégèrent et finissent par mourir. Parce que la maladie de Parkinson peut causer des tremblements, de la lenteur, de la raideur et des problèmes d'équilibre et de marche, on l'appelle un «trouble du mouvement». Mais les symptômes non moteurs tels que la constipation, la dépression et les troubles de la mémoire peuvent également faire partie de la MP. Il s'agit d'une maladie évolutive à vie, ce qui signifie que les symptômes s'aggravent lentement avec le temps. [li]

Bien que les thérapies disponibles puissent traiter certains symptômes, les personnes atteintes de la maladie de Parkinson ont un besoin urgent de nouveaux traitements pour ralentir ou arrêter la progression de la maladie et améliorer leur qualité de vie.

Le Dr Werner Poewe, professeur de neurologie à l'Université de médecine d'Innsbruck, en Autriche, a déclaré: «*En ciblant l'alpha-synucléine, ATH434 a le potentiel de modifier le cours des synucléinopathies telles que la maladie de Parkinson et l'AMS.*

"Les agrégats de protéine alpha-synucléine mal repliée sont largement distribués dans le cerveau des personnes touchées par ces troubles, et en réduisant leur accumulation, l'ATH434 a le potentiel d'améliorer les symptômes moteurs et non moteurs de ces conditions dévastatrices. J'ai hâte de voir les résultats des études d'optimisation de dose pour les essais cliniques dans les troubles parkinsoniens et les développements futurs dans cette indication. "

Le projet sera dirigé par Margaret Bradbury, PhD, vice-présidente, développement non clinique, en collaboration avec Daniel Claassen, MD, professeur agrégé de neurologie au Vanderbilt University Medical Center et David Finkelstein, PhD, qui dirige le laboratoire de recherche sur la PD au Florey Institute des neurosciences et de la santé mentale.

La Fondation Michael J. Fox se consacre à la recherche d'un remède contre la maladie de Parkinson grâce à un programme de recherche financé de manière dynamique et à assurer le développement de thérapies améliorées pour les personnes atteintes de la maladie de Parkinson aujourd'hui.

Autorisation et informations complémentaires

Cette annonce a été autorisée par David Stamler, PDG d'Alterity Therapeutics Limited.

À propos d'Alterity Therapeutics Limited et d'ATH434

Le candidat phare d'Alterity, ATH434 (anciennement PBT434), est le premier d'une **nouvelle génération de petites molécules conçues pour inhiber l'agrégation de protéines pathologiques impliquées dans la neurodégénérescence**. Il a été démontré que ATH434 réduit l'accumulation anormale de protéines α -synucléine et tau dans des modèles animaux de maladie en redistribuant le fer labile dans le cerveau. De cette manière, il a le potentiel de traiter la maladie de Parkinson et les formes atypiques de parkinsonisme telles que l'atrophie multisystémique (MSA) et la paralysie supranucléaire progressive (PSP).

ATH434 a obtenu la désignation orpheline pour le traitement de l'AMS par la FDA américaine et la Commission européenne.

Pour plus d'informations, veuillez visiter le site Web de la société à l'adresse www.alteritytherapeutics.com.

[i] Réf: Statistiques sur la maladie de Parkinson - Parkinson's News Today

[ii] Réf: Parkinson 101 | Maladie de Parkinson (michaeljfox.org)

À propos de l'atrophie multisystématisée

L'atrophie multisystématisée (AMS) est un trouble neurologique rare et à évolution rapide qui touche les adultes. Il n'a aucune cause connue. En plus de présenter des symptômes moteurs comme ceux de la maladie de Parkinson, les personnes atteintes de MSA peuvent également éprouver une perte de

capacité à coordonner les mouvements volontaires et une régulation altérée des fonctions corporelles involontaires telles que la pression artérielle, le contrôle des intestins et de la vessie. La plupart de ces symptômes ne sont pas traités par les médicaments disponibles pour les patients atteints de la maladie de Parkinson. À mesure que la pathologie progresse, les activités quotidiennes sont de plus en plus difficiles et des complications telles qu'une difficulté accrue à avaler, une paralysie des cordes vocales, une immobilité progressive et un mauvais équilibre deviennent plus importantes. Les symptômes ont tendance à apparaître après 50 ans et à progresser rapidement, entraînant une invalidité profonde.

Alterity Therapeutics announces funding from Michael J. Fox Foundation for ATH434 dose optimization for Parkinson's disease clinical trials

NEW YORK, Feb. 9, 2021 /PRNewswire/ -- Alterity Therapeutics (ASX: ATH, NASDAQ: [ATHE](#)) ("Alterity" or "the Company") has today announced the award of a grant from The Michael J. Fox Foundation for Parkinson's Research to determine optimal dosing of its lead drug candidate ATH434 for Parkinson's disease (PD) based on imaging of brain iron.

The funding for US\$495,000 will be used to evaluate the pharmacologic profile of ATH434 in a primate model to determine the optimal dose of ATH434 in future Parkinson's disease clinical trials. This is the second grant that Alterity has received from The Michael J. Fox Foundation to support the development of ATH434 in PD.

Alterity Chief Executive Officer Dr David Stamler said, "The Michael J. Fox Foundation is an incredible organisation at the frontier of research and treatment innovation for Parkinson's disease, which remains incurable and affects an estimated 7-10 million people worldwide¹."

"ATH434 targets alpha-synuclein misfolding and aggregation through the redistribution of excess labile iron, and our first indication Multiple System Atrophy (MSA) is on track to start its phase 2 clinical trial later this year. The potential to expand into other Parkinsonian disorders that implicate alpha-synuclein has always been part of our strategy and this funding allows us to take another step towards realizing a program in Parkinson's disease."

Parkinson's disease (PD) is the second most common age-related neurodegenerative disorder after Alzheimer's disease and occurs when brain cells that make dopamine, a chemical that underlies control of movement, degenerate and ultimately die. Because Parkinson's disease can cause tremor, slowness, stiffness, and problems with balance and walking, it is called a "movement disorder." But non-motor

symptoms such as constipation, depression, and impaired memory can also be part of PD. It is a lifelong and progressive disease, which means that symptoms slowly worsen over time.^[i]

While available therapies can treat some symptoms, people with Parkinson's urgently need new treatments to slow or stop disease progression and improve quality of life.

Dr Werner Poewe, Professor of Neurology at the Medical University Innsbruck, Austria, said, "By targeting alpha-synuclein, ATH434 has potential to modify the course of synucleinopathies such as Parkinson's disease and MSA.

"Aggregates of misfolded alpha-synuclein protein are widely distributed in the brains of individuals affected by these disorders, and by reducing their build-up ATH434 has potential to improve the motor and non-motor symptoms of these devastating conditions. I look forward to seeing the results from the dose optimization studies for PD clinical trials and future development in this indication."

The project will be led by Margaret Bradbury, PhD, Vice President, Nonclinical Development, in collaboration with Daniel Claassen, MD, Associate Professor of Neurology at Vanderbilt University Medical Center and David Finkelstein, PhD, who heads the PD Research Laboratory at the Florey Institute of Neuroscience and Mental Health.

The Michael J. Fox Foundation is dedicated to finding a cure for Parkinson's disease through an aggressively funded research agenda and to ensuring the development of improved therapies for those living with Parkinson's today.

Authorization & Additional information

This announcement was authorized by David Stamler, CEO of Alterity Therapeutics Limited.

About Alterity Therapeutics Limited and ATH434

Alterity's lead candidate, ATH434 (formerly PBT434), is the first of a new generation of small molecules designed to inhibit the aggregation of pathological proteins implicated in neurodegeneration. ATH434 has been shown to reduce abnormal accumulation of α -synuclein and tau proteins in animal models of disease by redistributing labile iron in the brain. In this way, it has potential to treat Parkinson's disease and atypical forms of Parkinsonism such as Multiple System Atrophy (MSA) and Progressive Supranuclear Palsy (PSP).

ATH434 has been granted Orphan designation for the treatment of MSA by the US FDA and the European Commission.

For further information please visit the Company's website at www.alteritytherapeutics.com.

^[i] Ref: [Parkinson's Disease Statistics - Parkinson's News Today](#)

^[ii] Ref: [Parkinson's 101 | Parkinson's Disease \(michaeljfox.org\)](#)

About Multiple System Atrophy

Multiple System Atrophy (MSA) is a rare and rapidly progressive neurological disorder affecting adults. It has no known cause. In addition to presenting with motor symptoms like those in Parkinson's disease, individuals with MSA may also experience loss of ability to coordinate voluntary movements and impaired regulation of involuntary body functions such as blood pressure, bowel and bladder control. Most of these symptoms are not addressed by available drugs for patients with Parkinson's disease. As the condition progresses, daily activities become increasingly difficult and complications such as increased difficulty swallowing, vocal cord paralysis, progressive immobility, and poor balance become more prominent. Symptoms tend to appear after age 50 and rapidly advance, leading to profound disability.