

<https://alteritytherapeutics.com/investor-centre/news/2020/05/21/alterity-therapeutics-presents-data-on-ath434-to-the-american-academy-of-neurology/>
2020-05-21

Alterity Therapeutics présente des données sur ATH434 à l'American Academy of Neurology

21 mai 2020 Alterity Therapeutics

Alterity Therapeutics (ASX: ATH, NASDAQ: ATHE) («Alterity» ou «la Société») a présenté des données sur ATH434 (anciennement PBT434) pour le traitement de l'atrophie multisystémique lors de la réunion virtuelle de l'American Academy of Neurology (AAN).

Médecin en chef et vice-président principal du développement clinique, le Dr David Stamler avait été invité à faire une présentation orale lors de la session sur les interventions et les essais cliniques sur la maladie de Parkinson lors de la réunion annuelle de l'AAN à Toronto en avril 2020, mais la réunion a été annulée en raison du COVID-19 pandémie. Elle a été remplacé par une présentation virtuelle sur la plate-forme virtuelle 2020 AAN Science Highlights disponible ici.

La présentation était basée sur un résumé intitulé « A Phase 1 Study of PBT434, a Novel Small Molecule Inhibitor of α -Synucléine Aggregation, in Adult and Older Adult Volunteers publié dans la revue *Neurology*. ». Le résumé, la présentation et l'article partagent les résultats de l'essai de phase 1 achevé par Alterity du principal candidat médicament ATH434, qui a évalué l'innocuité, la tolérabilité et la pharmacocinétique chez des volontaires adultes en bonne santé et des adultes plus âgés.

Surtout, le résumé fournit des données détaillées démontrant que l'ATH434 traverse non seulement la barrière hémato-encéphalique chez l'homme, mais que les doses testées cliniquement ont atteint des concentrations dans le cerveau comparables ou supérieures à celles associées à l'efficacité dans des modèles animaux de la maladie. Des données de sécurité ont été présentées indiquant que l'ATH434 était bien toléré et a démontré un profil d'événements indésirables similaire chez les adultes et les adultes plus âgés (≥ 65 ans).

Les données soutiennent les projets d'Alterity de procéder à des essais cliniques sur l'ATH434 pour le traitement de l'atrophie multisystématisée, une forme de parkinsonisme atypique.

Le Dr David Stamler a déclaré à *Neurology Today*: «*Parce que nous traitons la cause sous-jacente de la maladie en ciblant l'alpha synucléine, je pense que nous avons le potentiel d'affecter tous les aspects de la maladie - les symptômes moteurs, les problèmes de tension artérielle, la démarche et l'équilibre, et même dysfonctionnement de l'intestin et de la vessie.* »

Alterity Therapeutics presents data on ATH434 to the American Academy of Neurology

May 21, 2020 [Alterity Therapeutics](#)

Alterity Therapeutics (ASX: ATH, NASDAQ: ATHE) (“Alterity” or “the Company”) has presented data on ATH434 (formerly PBT434) for the treatment of Multiple System Atrophy at the American Academy of Neurology (AAN) virtual meeting.

Chief Medical Officer & Senior VP Clinical Development, Dr David Stamler had been invited to make an oral presentation at the Parkinson’s Disease Interventions and Clinical Trials session at the AAN Annual meeting in Toronto in April 2020 but the meeting was cancelled due to the COVID-19 pandemic. This was replaced with the opportunity to make a virtual presentation which is currently live on the 2020 AAN Science Highlights Virtual Platform available [here](#).

The presentation was based on an abstract entitled *A Phase 1 Study of PBT434, a Novel Small Molecule Inhibitor of α -Synuclein Aggregation, in Adult and Older Adult Volunteers* published in the journal *Neurology*.

In addition, Dr Stamler was interviewed by Neurology Today. The article is available [here](#).

The abstract, presentation and article share findings from Alterity’s completed Phase 1 trial of leading drug candidate ATH434, which evaluated the safety, tolerability, and pharmacokinetics in healthy adult and older adult volunteers.

Importantly, the abstract provides detailed data demonstrating that ATH434 not only crosses the blood brain barrier in humans, but that clinically tested doses achieved concentrations in the brain that were comparable to or exceeded those associated with efficacy in animal models of disease. Safety data were presented indicating that ATH434 was well tolerated and demonstrated a similar adverse event profile in adults and older (≥ 65 years) adults.

The data support Alterity’s plans to proceed with clinical testing of ATH434 for the treatment of Multiple System Atrophy, a form of atypical Parkinsonism.

Dr David Stamler told Neurology Today: “Because we’re treating the underlying cause of disease by targeting alpha synuclein, I think we have potential to affect all aspects of disease — the motor symptoms, the blood pressure problems, gait and balance, and even bowel and bladder dysfunction.”