

http://pranabio.com/news/pbt434-data-to-be-presented-at-the-international-congress-of-parkinsons-disease-and-movement-disorders#.W42_tOhKhPZ

2018-07-09

Annonce aux investisseurs/ 9 juillet 2018

Des informations sur le PBT434 seront présentées au Congrès international sur la maladie de Parkinson et les troubles du mouvement.

Prana Biotechnology Ltd (ASX PBT: NASDAQ PRAN) a annoncé aujourd'hui (9 juillet 2018) qu'elle présentera de nouvelles preuves précliniques du PBT434, lors du Congrès international sur la maladie de Parkinson et les troubles du mouvement ® qui se tiendra à Hong Kong du 5 au 9 octobre 2018. Les données qui seront présentées incluront de nouvelles preuves in vivo de l'efficacité du PBT434 pour prévenir la perte de neurones et améliorer le fonctionnement **chez un modèle animal d'atrophie multisystématisée**, une cause importante du parkinsonisme atypique. L'AMS est une maladie neurologique rapidement évolutive et dévastatrice, sans traitement établi. C'est l'une des indications cibles du PBT434.

Le PBT434 est la première d'une nouvelle génération de petites molécules conçues pour inhiber l'agrégation des protéines alpha(α)-synucléine et tau, des protéines intracellulaires vitales impliquées dans des maladies neurodégénératives telles que la maladie de Parkinson et le parkinsonisme atypique. Il a été démontré que le PBT434 réduit l'accumulation anormale de ces protéines dans des modèles animaux de la maladie **en rétablissant un équilibre normal du fer dans le cerveau**. La caractérisation non clinique antérieure du PBT434, y compris des modèles animaux de la maladie de Parkinson, a été publiée l'an dernier dans Acta Neuropathologica Communications et peut être consultée à l'adresse <https://doi.org/10.1186/s40478-017-0456-2>

Les données expérimentales qui seront présentées démontrent que dans un modèle animal d'AMS, le PBT434 empêche l'accumulation d' α -synucléine, préserve les neurones et diminue le nombre d'inclusions de cellules gliales dans le cerveau des animaux traités. Les inclusions de cellules gliales qui constituent la principale découverte pathologique de l'AMS contiennent une grande quantité d' α -synucléine agrégée associée à la neurodégénérescence. Ce qui est important, c'est que ces résultats bénéfiques ont conduit à une amélioration de la fonction motrice chez les animaux traités. L' α -synucléine est une donnée essentielle car les formes agrégées de cette protéine sont considérées comme une caractéristique pathologique des états parkinsoniens et constituent une cible thérapeutique reconnue par les neuroscientifiques fundamentalistes et cliniciens.

«L'atrophie multi-systématisée, ou AMS, est une maladie orpheline dévastatrice avec des options de traitement limitées. Ces données animales sont solides et indiquent que le PBT434 présente un excellent potentiel pour aider les personnes atteintes d'AMS. Ayant récemment lancé notre première étude humaine sur le PBT434, ces données représentent une étape importante dans la poursuite de nouveaux traitements contre les maladies parkinsoniennes», a déclaré David Stamler, directeur médical et vice-président directeur du développement clinique.

L'essai clinique de phase 1 du PBT434 a débuté en juin 2018 (volontaires sains).

Le Congrès international sur la maladie de Parkinson et les troubles du mouvement® est la rencontre scientifique la plus importante pour partager les idées et stimuler l'intérêt pour la recherche et le traitement des troubles du mouvement. Il est organisé chaque année par la Société Internationale sur le Parkinson et les mouvements anormaux.

Prana Biotechnology (<http://pranabio.com/about/>) développe des thérapies innovantes pour traiter les maladies neurodégénératives orphelines. La société, créée à Melbourne en Australie en 1997, possède des bureaux à Melbourne, et à San Francisco, aux États-Unis. La Société est inscrite à la Bourse des valeurs australienne (ASX: PBT) en 2000 et cotée au NASDAQ (NASDAQ: PRAN) en 2002. PBT 434 est le candidat-médicament principal de Prana Biotechnology. Il a fait l'objet d'une étude clinique de phase 1 sur des volontaires sains à la mi-2018 et sera testé par la suite sur des patients atteints d'AMS et de PSP (paralysie supranucléaire progressive).

http://pranabio.com/news/pbt434-data-to-be-presented-at-the-international-congress-of-parkinsons-disease-and-movement-disorders#.W42_tOhKhPZ

Investor announcement / July 9, 2018

PBT434 data to be presented at the International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders

Prana Biotechnology Ltd (ASX PBT: NASDAQ PRAN) has today announced it will be presenting further pre-clinical evidence for PBT434 at the International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorders® to be held in Hong Kong from October 5-9, 2018.

The data to be presented will include new in-vivo evidence of the efficacy of PBT434 to prevent neuron loss and improve function in an animal model of Multiple system atrophy (MSA), an important cause of atypical Parkinsonism. MSA is a rapidly progressive and devastating neurological disease with no established treatments and is one of the target indications for PBT434.

PBT434 is the first of a new generation of small molecules designed to inhibit the aggregation of alpha(α)-synuclein and tau, vital intracellular proteins that are implicated in neurodegenerative diseases such as Parkinson's disease and atypical Parkinsonism. PBT434 has been shown to reduce the abnormal accumulation of these proteins in animal models of disease by restoring normal iron balance in the brain. Prior non-clinical characterization of PBT434, including animal models of Parkinson's disease, was published last year in *Acta Neuropathologica Communications* and may be found at <https://doi.org/10.1186/s40478-017-0456-2>.

The experimental data to be presented demonstrate that in an animal model of MSA, PBT434 prevents α -synuclein accumulation, preserves neurons, and decreases the number of glial cell inclusions in the brains of treated animals. Glial cell inclusions are the key pathological finding in MSA and contain abundant aggregated α -synuclein that is associated with neurodegeneration. Importantly, these

benefits led to improved motor function in treated animals. Alpha-synuclein is of great interest because aggregated forms of the protein are considered a pathological hallmark of Parkinsonian conditions and are a recognised therapeutic target by basic and clinical neuroscientists.

“Multiple system atrophy, or MSA, is a devastating orphan disease with limited treatment options. These animal data are robust and indicate that PBT434 has excellent potential to help individuals with MSA. Having recently started our first human study of PBT434, these data represent an important step as we pursue new treatments for Parkinsonian diseases”, said David Stamler, Chief Medical Officer and Senior Vice President of Clinical Development.

The initial human study of PBT434 commenced in June 2018.

The International Congress of Parkinson’s Disease and Movement Disorders® is the preeminent scientific meeting for sharing ideas and stimulating interest in the care and research of movement disorders, and is organized annually by the International Parkinson and Movement Disorder Society.