

<https://www.globenewswire.com/news-release/2023/10/27/2768271/0/en/AC-Immune-Clinical-Data-Published-in-Nature-Communications-Show-Alpha-Synuclein-PET-Tracer-ACI-12589-Has-Potential-as-Neurodegenerative-Disease-Diagnostic.html>

2023-10-27

October 27, 2023 07:00 ET | Source: [AC Immune SA](#)

COMMUNIQUE DE PRESSE



Les données cliniques d'AC Immune publiées dans Nature Communications montrent que le traceur PET alpha-synucléine ACI-12589 a un potentiel pour le diagnostic des maladies neurodégénératives

27 octobre 2023 07h00 HE | Source : AC Immune SA

• COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Les données cliniques immunitaires AC publiées dans Nature Communications montrent que le traceur PET alpha-synucléine ACI-12589 a un potentiel pour le diagnostic des maladies neurodégénératives

- ACI-125891 fournit le premier élément d'une approche de médecine de précision en permettant un diagnostic précoce et précis de la pathologie a-syn dans certaines maladies.
- L'essai clinique de l'ACI-12589 a montré un schéma de rétention spécifique et reproductible chez les patients atteints d'AMS, une maladie neurodégénérative rare et difficile à diagnostiquer.
- ACI-12589 promet de catalyser le développement accéléré et le traitement ciblé de l'AMS et d'autres a-synucléinopathies telles que la maladie génétique de Parkinson (MP)

Lausanne, Suisse, 27 octobre 2023 – AC Immune SA (NASDAQ : ACIU), une société biopharmaceutique au stade clinique pionnière de la médecine de précision pour les maladies neurodégénératives, a annoncé aujourd'hui la publication d'un article évalué par des pairs dans Nature Communications démontrant la capacité d'un alpha -Traceur de tomographie par émission de positons (TEP) à la synucléine (a-syn) pour identifier les patients présentant une atrophie multi-systématisée (AMS).

L'essai clinique du traceur expérimental A-syn PET ACI-12589, propriété exclusive d'AC Immune, a été dirigé par l'équipe d'Oskar Hansson MD, PhD, de l'Université de Lund et de l'hôpital universitaire de Skåne, en collaboration avec des associés d'InviCRO LLC, avec le soutien d'une subvention de la Fondation Michael J. Fox (MJFF) pour la recherche sur la maladie de Parkinson.

L'article de Nature Communications décrit le premier essai chez l'homme de l'ACI-12589 comparant des sujets témoins sains à des patients atteints d'a-synucléinopathies et d'autres diagnostics neurologiques. Il conclut que l'ACI-12589 a montré un modèle de rétention spécifique et reproductible chez les patients atteints d'AMS, indiquant que le traceur TEP pourrait permettre un diagnostic plus précoce et plus précis de l'AMS

et potentiellement une surveillance plus précise de la progression de la maladie et des réponses aux nouveaux traitements ciblés a-syn. en développement.

Le Dr Andrea Pfeifer, PDG d'AC Immune SA, a commenté : « *Nous sommes fiers de publier cet article montrant les toutes premières images en direct d'a-syn dans un cerveau humain vivant dans la prestigieuse revue à comité de lecture Nature Communications. Les données démontrent que l'ACI-12589 pourrait être un outil de diagnostic important pour identifier, caractériser et suivre la progression de la pathologie a-syn dans l'AMS et évaluer l'impact des interventions thérapeutiques. En tant que premier agent d'imagerie pour l'a-syn, l'ACI-12589 représente une étape majeure vers la réalisation de l'ambition d'AC Immune de développer une médecine de précision pour les maladies neurodégénératives. Nous sommes reconnaissants envers nos collaborateurs talentueux de l'Université de Lund et de l'hôpital universitaire de Skåne ainsi que du MJFF pour son soutien continu à ce travail important.* ».

Le Dr Marie Kosco-Vilbois, directrice scientifique d'AC Immune, a ajouté : « *La détection précise de l'a-syn dans le cerveau vivant des patients est primordiale, en particulier compte tenu des défis liés au diagnostic des maladies graves liées aux agrégats pathologiques d'a-synucléine. Nous sommes encouragés par ce premier succès dans l'AMS et sommes impatients d'étendre les applications cliniques potentielles de ce traceur, ainsi que d'autres émergeant de la plateforme AC Immune.* »

1 Pour l'imagerie TEP, l'ACI-12589 est radiomarké au ¹⁸F, noté [¹⁸F]ACI-12589.

À propos du programme de traceur TEP a-synucléine d'AC Immune

AC Immune évalue actuellement l'utilisation du [¹⁸F]ACI-12589 dans des études longitudinales sur l'AMS et pour la détection de l'a-syn dans d'autres maladies telles que la MP génétique. Forte de ce succès, la Société développe des traceurs TEP a-syn supplémentaires pour la maladie de Parkinson (MP) à l'aide de sa plateforme technologique Morphomer®. Il est prévu que ceux-ci entreront en développement clinique dans un avenir très proche.

À propos de AC Immune SA

AC Immune SA est une société biopharmaceutique au stade clinique qui vise à devenir un leader mondial de la médecine de précision pour les maladies neurodégénératives, notamment la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson et les indications neuro-orphelines provoquées par des protéines mal repliées. Les deux plateformes technologiques cliniquement validées de la Société, SupraAntigen® et Morphomer®, alimentent son pipeline vaste et diversifié d'actifs de premier ordre et de premier ordre, qui comprend actuellement seize programmes thérapeutiques et diagnostiques, dont cinq sont actuellement en phase 2 d'essais cliniques. et l'un d'entre eux est en phase 3.

AC Immune a de solides antécédents en matière de partenariats stratégiques avec des sociétés pharmaceutiques mondiales de premier plan, notamment Genentech, membre du groupe Roche, Eli Lilly and Company, et d'autres, résultant en un financement substantiel non dilutif. pour faire progresser ses programmes exclusifs et >3 milliards de dollars en paiements d'étape potentiels.

SupraAntigen® est une marque déposée d'AC Immune SA dans les territoires suivants : AU, UE, CH, GB, JP, RU, SG et USA. Morphomer® est une marque déposée d'AC Immune SA en CN, CH, GB, JP, KR, NO et RU.



AC Immune Clinical Data Published in *Nature Communications* Show Alpha-Synuclein PET Tracer ACI-12589 Has Potential as Neurodegenerative Disease Diagnostic

- ACI-12589¹ delivers the first element of a precision medicine approach by enabling early and accurate diagnosis of a-syn pathology in certain diseases
- Clinical trial of ACI-12589 showed a specific and reproducible retention pattern in patients with MSA, a rare and difficult-to-diagnose neurodegenerative disease
- ACI-12589 promises to catalyze accelerated development and targeted treatment of MSA and other a-synucleinopathies such as genetic Parkinson's disease (PD)

Lausanne, Switzerland, October 27, 2023 – AC Immune SA (NASDAQ: ACIU), a clinical-stage biopharmaceutical company pioneering precision medicine for neurodegenerative diseases, today announced the [publication of a peer-reviewed paper in *Nature Communications*](#) showing the ability of an alpha-synuclein (a-syn) positron emission tomography (PET) tracer to identify patients with multiple system atrophy (MSA).

The clinical trial of AC Immune's wholly owned experimental a-syn PET tracer ACI-12589 was led by the team of Oskar Hansson MD, PhD, at Lund University and Skåne University Hospital, in collaboration with associates at InviCRO LLC, with the support of a grant from The Michael J. Fox Foundation (MJFF) for Parkinson's Research.

The *Nature Communications* paper describes the first-in-human trial of ACI-12589 comparing healthy control subjects to patients with a-synucleinopathies and other neurological diagnoses. It concludes that ACI-12589 showed a specific and reproducible retention pattern in patients with MSA, indicating that the PET tracer could enable earlier, more accurate diagnosis of MSA and potentially, more precise monitoring of disease progression and responses to new a-syn targeted therapeutics in development.

Dr. Andrea Pfeifer, CEO of AC Immune SA, commented: "We are proud to have this paper showing the first-ever live images of a-syn in a living human brain published in the prestigious peer-reviewed journal, *Nature Communications*. The data demonstrate that ACI-12589 could be an important diagnostic tool to identify, characterize and track the progression of a-syn pathology in MSA and evaluate the impact of therapeutic interventions. As the first imaging agent for a-syn, ACI-12589 represents a major step towards achieving AC Immune's ambition of developing precision medicine for neurodegenerative diseases. We are grateful to our talented collaborators at Lund University and Skåne University Hospital and the MJFF for its continuing support for this important work."

Dr. Marie Kosco-Vilbois, Chief Scientific Officer of AC Immune, added: "Accurately detecting a-syn in the living brains of patients is paramount, particularly in view of the challenges of diagnosing the

serious diseases related to pathological a-synuclein aggregates. We are encouraged by this first success in MSA and look forward to expanding the potential clinical applications of this tracer, and others emerging from the AC Immune platform.”

¹ For PET imaging, ACI-12589 is radiolabeled with ¹⁸F, denoted as [¹⁸F]ACI-12589

About AC Immune’s a-synuclein PET tracer program

AC Immune is currently evaluating the use of [¹⁸F]ACI-12589 in longitudinal studies for MSA, and for the detection of a-syn in other diseases such as genetic PD. Further building on this success, the Company is developing additional a-syn PET tracers for Parkinson’s disease (PD) using its Morphomer® technology platform. It is anticipated that these will enter clinical development in the very near future.

About AC Immune SA

AC Immune SA is a clinical-stage biopharmaceutical company that aims to become a global leader in precision medicine for neurodegenerative diseases, including Alzheimer’s disease, Parkinson’s disease, and NeuroOrphan indications driven by misfolded proteins. The Company’s two clinically validated technology platforms, SupraAntigen® and Morphomer®, fuel its broad and diversified pipeline of first- and best-in-class assets, which currently features sixteen therapeutic and diagnostic programs, five of which are currently in Phase 2 clinical trials and one of which is in Phase 3. AC Immune has a strong track record of securing strategic partnerships with leading global pharmaceutical companies including Genentech, a member of the Roche Group, Eli Lilly and Company, and others, resulting in substantial non-dilutive funding to advance its proprietary programs and >\$3 billion in potential milestone payments.

SupraAntigen® is a registered trademark of AC Immune SA in the following territories: AU, EU, CH, GB, JP, RU, SG and USA. Morphomer® is a registered trademark of AC Immune SA in CN, CH, GB, JP, KR, NO and RU.

The information on our website and any other websites referenced herein is expressly not incorporated by reference into, and does not constitute a part of, this press release.