



Ad Scientiam Launches Programs to Develop Digital Biomarkers for Chronic Neurological Diseases

Paris, February 28, 2023 – On Rare Disease Day, Ad Scientiam, a leader in digital biomarkers, announced the launch of two ambitious programs to develop and validate novel digital biomarkers for the self-assessment of patients suffering from generalized myasthenia gravis (gMG) and neuromyelitis optica spectrum disorders (NMOSD). The programs will leverage assets, methodologies and expertise built by Ad Scientiam over the past five years and are supported by Alexion, AstraZeneca Rare Disease.

gMG and NMOSD are chronic severe diseases in which progression is complex and critical to monitor. The course of NMOSD is driven by episodes of severe, sequential relapses leading to the accrual of permanent disability, while gMG is characterized by a heterogeneous collection of symptoms (including fatigue and muscle group weakness) which fluctuate over time.

Currently no objective measurement tools exist to allow gMG and NMOSD patients to track their symptoms over time. Digital biomarkers are patient-generated physiological and behavioral measures that are collected from digital devices like smartphones and processed by algorithms. If clinically validated, these measures could provide data to improve the remote monitoring of disease symptoms.

“We believe that empowering patients through real-time digital data sharing could strengthen communication between patients and healthcare professionals, and may enable more informed disease management decisions,” said Dr Guido Sabatella, Global Medical Lead in Neurology at Alexion.

“Easy-to-use digital tools have the potential to generate reliable and objective data to better understand the real impact of the disease on patients’ lives and also have the potential to demonstrate the benefits of novel therapies to keep disease under control,” explains Matthieu Lamy, Ad Scientiam’s President.

Scoping phases have been conducted for both programs to identify clinically meaningful digital biomarkers to monitor patients living with NMOSD or gMG. Ongoing research will inform the development of a digital medical device intended to be used by patients as a self-assessment tool.

“International, multicenter, comparative studies against clinical gold standards, such as the Quantitative Myasthenia Gravis score and assessments of visual function, ambulation and dexterity in NMOSD, will be deployed to confirm the clinical relevance of selected digital biomarkers,” according to Dr. Saad Zinaï, Ad Scientiam’s Chief Medical Officer.



About Ad Scientiam

We strongly believe that continuously monitoring the progression of severe and disabling diseases in real-life is crucial for delivering better care.

To achieve this, we create and clinically validate digital biomarkers that make visible these previously undetectable changes. These biomarkers are developed using data collected through digital tools like smartphones and are transformed using proprietary algorithms.

We have gained the trust of hospital institutions such as the Paris Brain Institute (ICM) and pharmaceutical companies including Biogen, Janssen, Roche, Pfizer, Vertex, and Novartis. In 2019, we launched MSCopilot®, the first CE-marked software medical device for self-assessment of patients with multiple sclerosis. We are currently validating new devices in neuroscience, rare diseases, and mental disorders. Ad Scientiam is ISO 13485 certified.

Check our [LinkedIn](#) and [Facebook page](#) or visit adscientiam.com.

Press contact: info@adscientiam.com

Ad Scientiam lance des programmes visant à développer des biomarqueurs digitaux pour les maladies neurologiques chroniques

Paris, le 28 février 2023 - À l'occasion de la Journée des maladies rares, Ad Scientiam, leader des biomarqueurs digitaux, a annoncé le lancement de deux programmes ambitieux visant à développer et valider de nouveaux biomarqueurs digitaux pour l'auto-évaluation des patients souffrant de myasthénie auto-immune généralisée (gMG) et de maladies du spectre de la neuromyéélite optique (NMOSD). Ces programmes s'appuieront sur les actifs, les méthodologies et l'expertise développés par Ad Scientiam au cours des cinq dernières années et sont soutenus par Alexion, AstraZeneca Rare Disease.

La gMG et la NMOSD sont des maladies chroniques graves dont l'évolution est complexe et qu'il est essentiel de surveiller. L'évolution de la NMOSD est déterminée par des épisodes de rechutes sévères et séquentielles conduisant à l'accumulation d'une invalidité permanente, tandis que la gMG est caractérisée par une collection hétérogène de symptômes (y compris la fatigue et la faiblesse des groupes musculaires) qui fluctuent dans le temps.

À l'heure actuelle, il n'existe aucun outil de mesure objectif permettant aux patients souffrant de gMG et de NMOSD de suivre leurs symptômes dans le temps. Les biomarqueurs digitaux sont des mesures physiologiques et comportementales générées par les patients qui sont collectées à partir d'outils connectés comme les smartphones et traitées par des algorithmes. Si elles sont validées cliniquement, ces mesures pourraient fournir des données permettant d'améliorer le suivi à distance des symptômes de la maladie.

"Nous pensons que l'autonomisation des patients par le partage de données digitaux en temps réel pourrait renforcer la communication entre les patients et les professionnels de santé, et permettre des décisions de prise en charge plus éclairées", a déclaré le Dr Guido Sabatella, responsable médical global en neurologie chez Alexion.

"Les outils digitaux sont faciles à utiliser, peuvent générer des données fiables et objectives pour mieux comprendre l'impact réel de la maladie sur la vie des patients et ont le potentiel de démontrer les bénéfices des thérapies innovantes pour contrôler ces maladies", explique Matthieu Lamy, président d'Ad Scientiam.

Des phases d'évaluation ont été menées pour les deux programmes afin d'identifier les biomarqueurs digitaux cliniquement pertinents pour les patients atteints de NMOSD ou de gMG. Les recherches en cours permettront de développer un dispositif médical logiciel destiné à être utilisé par les patients comme outil d'auto-évaluation.

"Des études internationales, multicentriques et comparatives par rapport aux standards cliniques, tels que le score quantitatif de la myasthénie grave (QMG) et les évaluations de la fonction visuelle, de la déambulation et de la dextérité dans le cas de la NMOSD, seront déployées pour confirmer la pertinence clinique des biomarqueurs digitaux sélectionnés", selon le Dr Saad Zinaï, directeur médical d'Ad Scientiam.



À propos d'Ad Scientiam

Nous sommes intimement convaincus que le suivi continu de la progression des maladies graves et invalidantes en vie réelle est crucial pour en améliorer la prise en charge.

Pour y parvenir, nous créons et validons cliniquement des biomarqueurs digitaux qui rendent visibles ces changements auparavant indétectables. Ces biomarqueurs sont développés à partir de données collectées par des outils digitaux comme le smartphone du patient et sont transformés à l'aide d'algorithmes propriétaires.

Nous avons gagné la confiance d'institutions hospitalières comme l'Institut du Cerveau (ICM) et de sociétés pharmaceutiques, notamment Biogen, Janssen, Roche, Pfizer, Vertex et Novartis. En 2019, nous avons lancé MSCopilot®, le premier dispositif médical logiciel marqué CE pour l'auto-évaluation des patients atteints de sclérose en plaques. Nous validons actuellement de nouveaux dispositifs dans les neurosciences, les maladies rares et les troubles mentaux. Ad Scientiam est certifiée ISO 13485.

Pour plus d'informations, consultez nos pages [LinkedIn](#) et [Facebook](#) ou visitez adscientiam.com

Contact presse : info@adscientiam.com

Ad Scientiam startet Programme zur Entwicklung digitalen Biomarkern für chronische neurologische Erkrankungen

Paris, 28. Februar 2023 – Anlässlich des Tag der Seltenen Erkrankungen hat Ad Scientiam, ein führender Anbieter von digitalen Biomarkern, den Anfang von zwei ehrgeizigen Programmen zur Entwicklung und Validierung neuartiger digitaler Biomarker für die Selbstbewertung von Patienten mit generalisierter Myasthenia Gravis (gMG) und Neuromyelitis optica-Spektrum-Erkrankungen (NMOSD) angekündigt. Die Programme werden sich auf Vermögenswerte, Methoden und Expertise basieren, die Ad Scientiam in den letzten fünf Jahren aufgebaut hat und von Alexion und AstraZeneca Rare Disease unterstützt wurden.

gMG und NMOSD sind schwere chronische Erkrankungen, dessen Verlauf komplex und deren Überwachung entscheidend ist. Der Verlauf von NMOSD wird von schwere, sequenzielle Rückfallepisoden bestimmt, die zu einer Zuwachs der dauerhaften Behinderung führen, während gMG durch eine heterogene Sammlung von Symptomen gekennzeichnet ist (einschließlich Müdigkeit und Schwäche der Muskeln), die im Lauf der Zeit schwanken.

Derzeit existieren keine objektiven Messwerkzeuge, die es gMG- und NMOSD-Patienten ermöglichen, ihre Symptome im Lauf der Zeit zu verfolgen. Digitale Biomarker sind physiologische- und Verhaltensmessungen, die von Patienten generiert wurden, und die durch digitale Geräte wie Smartphones gesammelt und Algorithmen verarbeitet werden. Wenn die klinische Validierung erfolgreich wurde, könnten diese Messungen Daten liefern, um die Fernüberwachung von Krankheitssymptomen zu verbessern.

“ Wir glauben, dass die Ausstattung von Patienten mit dem Austausch von Echtzeit-Digitaldaten, die Kommunikation zwischen Patienten und Gesundheitsdienstleistern verbessern und informiertere Entscheidungen über die Krankheitsmanagement ermöglichen könnte”, sagte Dr Guido Sabatella, Global Medical Lead Neurologie bei Alexion.

“Einfach zu verwenden digitale Tools haben das Potenzial, zuverlässige und objektive Daten zu erzeugen, um die tatsächliche Wirkungen der Krankheit auf das Leben der Patienten besser zu verstehen und auch die Vorteile neuer Therapien aufzuzeigen, den Krankheit unter Kontrolle zu halten.”, erklärt Matthieu Lamy, Präsident von Ad Scientiam.

“Internationale, multizentrische, vergleichende Studien gegen klinische Goldstandards wie dem Quantitativen Myasthenia Gravis Score und Bewertungen der visuellen Funktion, Gehfähigkeit und Geschicklichkeit bei NMOSD werden eingesetzt, um die klinische Relevanz ausgewählter digitaler Biomarker zu bestätigen”, so Dr. Saad Zinaï, Chief Medical Officer von Ad Scientiam.



Über Ad Scientiam

Bei Ad Scientiam glauben wir fest daran, dass die kontinuierliche Überwachung des Fortschritts schwerwiegende und beeinträchtigende Krankheiten im realen Leben für eine bessere Versorgung entscheidend ist.

Durch die Entwicklung und klinische Validierung von digitalen Biomarkern, machen wir die zuvor unerkennbaren Veränderungen sichtbar. Diese Biomarker werden mithilfe von Daten entwickelt, die durch digitale Tools wie Smartphones gesammelt und mit proprietären Algorithmen transformiert wurden.

Wir haben das Vertrauen von Krankenhauseinrichtungen wie dem Pariser Gehirn-Institut (ICM) und Pharmaunternehmen wie Biogen, Janssen, Roche, Pfizer, Vertex und Novartis gewonnen. Im Jahr 2019 haben wir MSCopilot®, die erste CE-gekennzeichnete Software als Medizinprodukt für die Selbstbewertung von Patienten mit Multipler Sklerose, auf den Markt gebracht. Wir validieren derzeit neue Geräte in der Neurowissenschaft, bei seltenen Krankheiten und psychischen Störungen. Ad Scientiam ist nach ISO 13485 zertifiziert.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer [LinkedIn](#) und [Facebook Seite](#) oder auf unserer website adscientiam.com

Pressekontakt: info@adscientiam.com