

AC Immune annonce une collaboration de recherche et développement avec Biogen sur les maladies neurodégénératives

- Collaboration de R&D en vue de développer des ligands TEP pour deux protéines cibles impliquées dans la pathogenèse de maladies neurodégénératives: l'alpha-synucléine et la protéine TDP-43

Lausanne, Suisse, le 18 avril 2016 – AC Immune a annoncé aujourd'hui avoir conclu une collaboration de recherche et développement avec Biogen concernant deux programmes de diagnostic radiopharmaceutique des maladies neurodégénératives. Les deux entreprises se chargeront de la recherche, du développement et de la validation clinique d'un radioligand TEP pour l'alpha-synucléine qui sera utilisé comme marqueur biologique d'imagerie pour la maladie de Parkinson et les synucléinopathies apparentées afin de permettre le développement clinique de nouveaux traitements modificateurs de la maladie. Parallèlement, les deux partenaires poursuivront un nouveau programme de recherche pour identifier et développer de nouveaux radioligands TEP pour la TDP-43, une cible récemment identifiée qui rencontre un intérêt croissant dans la pathogenèse des maladies neurodégénératives telles que la sclérose latérale amyotrophique.

Le Prof. Andrea Pfeifer, CEO d'AC Immune s'est exprimé à ce sujet: «Nous sommes ravis de travailler avec un leader mondial comme Biogen dans cette collaboration de diagnostic afin d'accélérer le développement clinique de nouveaux traitements pour les maladies neurodégénératives pour lesquelles aucun traitement modificateur de la maladie n'est actuellement disponible. »

Martin Velasco, Président du Conseil d'administration, d'ajouter: « Ce nouveau partenariat s'ajoute à nos collaborations existantes, confirme notre leadership dans la science des maladies neurodégénératives et renforce notre objectif de générer du chiffre d'affaires dans le secteur des diagnostics.»

A propos de la collaboration de R&D

Cette collaboration est conclue pour une période initiale de trois ans et est principalement financée par Biogen. Les deux entreprises partageront les responsabilités pour le programme de recherche et développement tandis qu'AC Immune conservera l'ensemble des droits de propriété intellectuelle et de commercialisation issus de la collaboration. AC Immune continue de bénéficier d'une fonds de recherche accordée par la Fondation Michael J. Fox en 2015 pour le programme TEP alpha-synucléine.

"Un traceur TEP de la protéine alpha-synucléine est une priorité en matière de recherche de la maladie de Parkinson, et une approche collaborative peut nous faire

avancer plus rapidement», a déclaré Dr. Jamie Eberling, directeur des programmes de recherche la Fondation Michael J. Fox.

AC Immune dirigera la recherche en chimie et biologie pour le programme de traceur TEP de l'alpha-synucléine, ainsi que pour le programme de traceur TEP de la TDP-43. Biogen conduira l'évaluation scientifique et le développement radiopharmaceutique des composés d'AC Immune. Les deux sociétés partageront la conception du programme clinique.

Grâce à sa plateforme exclusive de technologie chimique, Morphomer™, conçue pour interagir avec le processus de base à l'origine des protéines mal repliées, AC Immune a identifié des petits composés moléculaires prometteurs présentant une bonne sélectivité pour l'alpha-synucléine et des propriétés appropriées en tant que ligands TEP neuro-radiopharmaceutiques. La collaboration avec Biogen vise à développer un traceur TEP de l'alpha-synucléine validé cliniquement et à générer des données longitudinales chez des patients atteints de la maladie de Parkinson. Ce type de traceur TEP de l'alpha-synucléine aidera à diagnostiquer les maladies neurodégénératives liées à l'alpha-synucléine plus tôt et de manière plus précise et permet de suivre l'évolution de la pathologie dans le temps parallèlement aux critères d'évaluation symptomatiques. En parallèle, la collaboration concernera un nouveau programme de recherche pour identifier et développer de nouveaux radioligands TEP pour la TDP-43, une cible récemment identifiée qui rencontre un intérêt croissant dans la pathogenèse de maladies neurodégénératives comme la sclérose latérale amyotrophique.

A propos des traceurs TEP de l'alpha-synucléine

Une tomographie cérébrale par émission de positons (TEP) est un examen d'imagerie du cerveau réalisé grâce à un dispositif d'imagerie et un agent d'imagerie appelé traceur TEP. Aucun traceur TEP de l'alpha-synucléine n'a reçu à ce jour d'approbation réglementaire pour être commercialisé. Or, ce dernier constitue une nécessité absolue sur le plan médical, non seulement dans le cas de la maladie de Parkinson, mais également pour d'autres synucléinopathies telles que l'atrophie multisystématisée et la démence à corps de Lewy. Une fois que le traceur TEP de l'alpha-synucléine est introduit dans l'organisme, il entre momentanément dans le cerveau et se lie aux structures protéiques d'alpha-synucléine anormales (corps de Lewy). Grâce au traceur radioactif sur la molécule du traceur, le dispositif d'imagerie détecte l'agent d'imagerie de l'alpha-synucléine lié et prend des clichés mettant en évidence la quantité et la répartition de l'alpha-synucléine pathologique dans le cerveau.

A propos de la TDP-43

La TDP-43 est une nouvelle cible intéressante dans le domaine des maladies neurodégénératives. Une protéine TDP-43 agrégée, mal repliée conduit à une pathologie étendue qui survient dans de multiples maladies neurodégénératives telles que la maladie d'Alzheimer et qui complète en particulier la pathologie liée à la protéine

tau. La TDP-43 pathologique est également la principale protéine responsable de maladies telles que la démence fronto-temporale (FTLD-TDP), la sclérose latérale amyotrophique (SLA), l'encéphalopathie traumatique chronique et la maladie de Huntington.

A propos de la maladie de Parkinson

La maladie de Parkinson est le deuxième trouble neurodégénératif le plus fréquent après la maladie d'Alzheimer et touche environ 1% des personnes de plus de 60 ans. Elle provoque une dégénérescence progressive (symptômes moteurs et non moteurs). Les traitements actuels traitent uniquement les symptômes de la maladie de Parkinson; il n'existe pas de traitement capable de ralentir ou de stopper la progression de la maladie. Les deux principaux phénomènes neuropathologiques de la maladie de Parkinson sont la perte de neurones dopaminergiques de la substance noire pars compacta et la présence de corps de Lewy et de neurites de Lewy, dont le principal constituant est l'alpha-synucléine. Les accumulations anormales d'alpha-synucléine fibrillaire dans les corps de Lewy et les mutations du gène codant l'alpha-synucléine dans les formes familiales de la maladie de Parkinson ont permis de comprendre le rôle centrale que joue cette protéine dans la maladie de Parkinson. Le développement de la pathologie de l'alpha-synucléine semble être corrélé à la perte de neurones dopaminergiques et au déclin qui s'ensuit au niveau des capacités motrices. Cela contribue à en faire une cible moléculaire extrêmement pertinente pour les approches diagnostiques.

A propos d'AC Immune

AC Immune est une société biopharmaceutique suisse axée sur les maladies neurodégénératives dont trois produits font actuellement l'objet d'essais cliniques. Elle conçoit, découvre et développe des produits thérapeutiques et diagnostiques visant à prévenir et modifier des maladies provoquées par des protéines mal repliées. Les deux plateformes technologiques exclusives d'AC Immune créent des anticorps, de petites molécules et des vaccins destinés à de vastes marchés pour un large spectre d'indications neurodégénératives. La maladie d'Alzheimer est la principale indication de ces produits, mais les traitements novateurs, extrêmement différenciés et modificateurs de maladies de l'entreprise sont en mesure de révolutionner le traitement d'autres maladies neurodégénératives telles que la maladie de Parkinson, la trisomie 21 et le glaucome. L'entreprise dispose d'un large éventail de produits, diversifié et prometteur, comptant sept produits thérapeutiques et trois produits diagnostiques. Parmi ceux-ci, le produit le plus avancé est le crenezumab, un anticorps anti-Abêta en phase III concédé en licence à Genentech. Le crenezumab a été choisi par l'US National Institute of Health pour être évalué dans le cadre du premier essai jamais mené en matière de prévention de la maladie d'Alzheimer. La société a conclu des partenariats pour trois programmes ciblant la protéine tau: ACI-35 avec Janssen (vaccin thérapeutique, phase 1b), agent d'imagerie TEP de la protéine tau avec Piramal (agent diagnostique de la maladie d'Alzheimer) ainsi que des anticorps anti-tau avec Genentech (stade préclinique). Des

essais de vaccins anti-Abêta ACI-24 en phase 1/2a pour la maladie d'Alzheimer et en phase 1b pour la trisomie 21 sont réalisés en interne.

Pour de plus amples informations, veuillez contacter:

AC Immune Prof. Andrea Pfeifer Chief Executive Officer Téléphone: +41 21 693 91 21 E-mail: andrea.pfeifer@acimmune.com	Eva Schier Corporate Communications Manager Téléphone: +41 21 693 91 34 E-mail: eva.schier@acimmune.com
Nick Miles Senior Consultant Cabinet Privé de Conseils s.a. Mobile: +41 79 678 76 26 E-mail: miles@cpc-pr.com	Aux Etats-Unis Ted Agne The Communications Strategy Group Inc. Téléphone: +1 781 631 3117 E-mail: edagne@comstratgroup.com