

LE PROJET SYMPATH

Le projet de recherche SYMPATH poursuit le développement clinique de deux vaccins thérapeutiques très prometteurs contre la maladie de Parkinson et une des maladies neurodégénératives apparentées, l'atrophie multi-systématisée (AMS). AFFiRiS est le leader mondial dans le développement des immunothérapies contre les maladies neurodégénératives et coordonne un programme de recherche avec des médecins de renom et des spécialistes de la recherche fondamentale afin de trouver un traitement efficace contre les maladies liées à la protéine alpha-synucléine. Le consortium compte huit institutions dans trois pays européens : l'Autriche, l'Allemagne et la France. Dans ce cadre, deux substances actives, la PD01A et la PD03A sont testées, avec une approche novatrice de phase-I tandem pour évaluer la sécurité et les effets de leur emploi dans les cas de maladie de Parkinson sporadique et de l'AMS. Une partie du programme sera consacrée à l'identification de biomarqueurs, qui présentent une valeur diagnostique et pronostique.

La maladie de Parkinson (MP) est une des maladies neurodégénératives les plus courantes chez les personnes âgées et touche plus de 1,2 M de patients uniquement en Europe. L'atrophie multi-systématisée (AMS) est une maladie rare qui présente des symptômes parkinsoniens, mais qui évolue de façon plus rapide et mène au décès en 6-9 ans. Actuellement, il n'existe pas de traitement possible pour ralentir l'évolution de ces maladies. Les causes de la MP et de l'AMS sont encore mal connues, mais les deux maladies sont caractérisées par l'agrégation de la protéine alpha-synucléine dans le cerveau. L'alpha-synucléine est une protéine soluble mais, qui dans le cas des synucléinopathies, forme des agrégats insolubles sous forme de corps de Lewy dans les neurones dans la MP et d'inclusions gliales cytoplasmiques dans les oligodendrocytes dans l'AMS. Ces structures pathologiques, probablement responsables de la mort des cellules nerveuses, peuvent être présentes dans différentes régions du cerveau entraînant différents symptômes.

SYMPATH a développé une stratégie clinique novatrice de phase-I tandem, pour étudier la sécurité d'emploi et l'activité chez l'homme des deux candidats-vaccins thérapeutiques PD01A et PD03A. Le vaccin thérapeutique en éliminant la protéine alpha-synucléine "pathologique", serait la première option thérapeutique pour enrayer l'évolution de la maladie. Dans plusieurs études pré-cliniques, les deux candidats-vaccins ont démontrés leur capacité à modifier la maladie. L'objectif principal de ces études cliniques est, pour l'instant, de déterminer la sécurité de l'emploi des candidats-vaccins chez l'homme.

Le programme de recherche planifié par SYMPATH, profite d'un consortium avec des capacités complémentaires pour faire avancer le développement clinique du vaccin AFFITOPE® de façon rationnelle et efficace. Un vaccin thérapeutique pour le traitement des synucléinopathies marquerait un tournant dans la thérapie des maladies neurodégénératives. De plus, le médicament serait unique à l'échelle mondiale, ce qui démontrerait la compétitivité de la recherche européenne ainsi que des partenaires associés.

POINTS CLÉS

- ▶ **Titre : "SYMPATH"**
La neurodégénération α -synucléino-dépendante : développement clinique des vaccins thérapeutiques AFFITOPE pour la maladie de Parkinson et l'atrophie multi-systématisée
- ▶ **Convention de subvention N°:**
HEALTH-F4-2013-60299
- ▶ **Budget total:**
7.69 million Euros
- ▶ **Participation UE:**
5.89 Millions d'Euros
- ▶ **Coordinateur:**
AFFiRiS AG (Autriche)
Mag. Vera Bürger
- ▶ **Début:**
1er octobre 2013
- ▶ **Durée:**
48 mois
- ▶ **Contact:**
office@SYMPATH-project.eu
- ▶ **Site Web:**
www.sympath-project.eu

WWW.SYMPATH-PROJECT.EU



Ce projet bénéficie d'un financement du Septième Programme-cadre de recherche de l'Union Européenne (FP7/2007-2013) sous forme de convention de subvention : 602999