

Réunion annuelle PROSPAX et TREAT-ARCA en juillet 2022

Du 6 au 8 juillet 2022, les consortiums PROSPAX et TREAT-ARCA ont tenu une réunion annuelle conjointe à Berlin, en Allemagne. Des chercheurs, des cliniciens et des représentants d'organismes de patients d'Euro-ataxie et de la Fondation Ataxie Charlevoix-Saguenay (ARSACS) ont assisté à la rencontre.

Le projet PROSPAX vise à étudier la progression de l'Ataxie Spastique Récessive Autosomique de Charlevoix-Saguenay (ARSACS) et SPG7 dans le temps ; du niveau moléculaire au niveau clinique, incluant l'imagerie cérébrale, les marqueurs de progression et les modèles animaux. TREAT-ARCA est un projet de recherche préclinique axé sur deux ataxies rares : l'ARSACS et l'ataxie-COQ8A. Comme il y a un certain chevauchement entre les projets PROSPAX et TREAT-ARCA, il était avantageux d'avoir une réunion conjointe pour partager les connaissances et les idées.

Le projet PROSPAX a produit de nombreuses informations sur ARSACS et SPG7, telles que des données, des échantillons, des appareils de mesure et des protocoles. L'un des objectifs de la réunion était de développer des idées sur la manière dont ces ressources peuvent être utilisées pour d'autres projets.

Afin de faciliter la session, les ressources PROSPAX ont été réparties en différentes catégories :

1. **Ressources cliniques** (hôtes : Dre Rebecca Schüle, Dre Ruby Wallis)
2. **Échantillons biologiques humains** (hôte : Professeur Matthis Synofzik)
3. **Imagerie cérébrale** (hôte : Professeur Filippo Santorelli)
4. **Moteur numérique** (hôtes : Professeur Bart van de Warrenburg, Dr Andreas Träschütz)
5. **Modèles de souris** (hôtes : Professeur Bernard Brais, Dre Francesca Maltecca)
6. **Génétique** (hôtes : Professeur Nazlı Başak, Professeur Stephan Züchner)



Photo : Dr Bernard Brais et Dre Francesca Maltecca

À la suite de sessions de brainstorming sur les différents sujets, cinq projets ont été retenus. Ces projets sont actuellement évalués pour approfondir les recherches sur les ataxies spastiques.

Ne manquez pas nos futurs articles où nous décrirons ces projets plus en détail !

Dre Ruby Wallis (Euro-ataxia/Ataxia UK) a fait une présentation sur les contributions des organisations de patients travaillant sur PROSPAX, s'en suivit une discussion sur la manière dont les leçons tirées du projet PROSPAX pourraient être appliquées à TREAT-ARCA. Dre Bianca Habermann a présenté ses travaux pour développer un nouvel outil web appelé ataxiaXplorer pour analyser les données sur les mitochondries (les producteurs d'énergie de la cellule), ce qui intéresse à la fois les chercheurs TREAT-ARCA et PROSPAX. Les données générées sur l'ataxie peuvent être ajoutées et analysées pour voir quelles voies moléculaires changent pendant le traitement avec des thérapies potentielles.

Des présentations ont également été faites sur les progrès réalisés dans les différents domaines du projet TREAT-ARCA. Vous pouvez en savoir plus sur les objectifs de TREAT-ARCA en lisant le résumé général du projet [ici](#). Dre Francesca Maltecca et Dre Héléne Puccio ont présenté leurs travaux sur le test de médicaments réutilisés (médicaments déjà approuvés pour une autre condition) dans des modèles murins d'ARSACS et d'ataxie COQ8A. Dre Julie Schmitt et Dre Francesca Maltecca ont également présenté la possibilité de tester de nouveaux médicaments dans un modèle de souris ARSACS.



Photo: Professeur Matthis Synofzik



Photo : Dr Andreas Träschütz

Drs Héléne Puccio, Francesca Maltecca et Matthis Synofzik ont présenté comment ils collectaient des échantillons d'humains et de souris pour découvrir de nouveaux biomarqueurs pour l'ARSACS et l'ataxie COQ8A. Les biomarqueurs sont un moyen de mesurer si un traitement fonctionne pendant un essai clinique. Lors de la préparation de futurs essais cliniques sur l'ataxie, il est crucial que les neurologues disposent de biomarqueurs fiables.

Cette réunion a été une opportunité fantastique pour les chercheurs du monde entier de se rencontrer, de discuter d'idées et de faire progresser cette recherche passionnante sur l'ARSACS, le SPG7 et l'ataxie CoQ8A.



Fondation de
l'Ataxie Charlevoix-Saguenay
**Parce que
la recherche guérit**



Euro-HSP
Federation of European HSP Associations