

SYNAPCELL ET L'UNIVERSITÉ DE L'UTAH CÉLÈBRENT LEURS DIX ANS DE COLLABORATION SUR LES MÉDICAMENTS CONTRE L'ÉPILEPSIE

Grenoble, France / Salt Lake City, UT, USA, le 6 juin 2024 – SynapCell célèbre aujourd'hui ses dix ans de collaboration avec l'Université de l'Utah, un acteur majeur du programme de dépistage thérapeutique de l'épilepsie (Epilepsy Therapy Screening Program, ETSP) du NINDS⁽¹⁾, le National Institute of Neurological Disorders and Stroke. Le NINDS fait partie des National Institutes of Health⁽²⁾, institutions gouvernementales des Etats-Unis. À travers ce partenariat, une collaboration durable et de confiance s'est instaurée entre SynapCell et l'Université de l'Utah. Dans le cadre de son programme ADD (Anticonvulsant Drug Development), dirigé par le Professeur Karen Wilcox, l'Université de l'Utah et SynapCell travaillent ensemble pour révéler le potentiel antiépileptique de nouveaux composés, en particulier dans le domaine des épilepsies réfractaires, qui touchent des millions de personnes dans le monde.

Bien qu'il existe aujourd'hui plus de 20 médicaments contre l'épilepsie, environ un tiers des cas sont résistants aux traitements, ce qui représente un important besoin médical non satisfait. Cette collaboration vise à identifier les molécules les plus prometteuses parmi celles soumises par les participants du programme, contre les épilepsies pharmaco-résistantes.

« Nous sommes très honorés d'être le partenaire privilégié de l'Université de l'Utah depuis une décennie », déclare **Corinne Roucard, PDG de SynapCell**. « Notre mission est de fournir aux découvreurs de médicaments les informations nécessaires pour leur permettre d'évaluer l'efficacité de leurs molécules et prendre des décisions éclairées en conséquence. Nous tenons à remercier l'Université de l'Utah pour sa confiance renouvelée dans le cadre de ce partenariat visant à découvrir de nouveaux médicaments antiépileptiques. »

Pr. Karen S. Wilcox, Directrice du programme ADD, déclare : « Les épilepsies pharmaco-résistantes restent à ce jour un vrai défi. Il y a un besoin certain en modèles translationnels pour faciliter la découverte de médicaments en phase préclinique. Le modèle MTLE (épilepsie du lobe méso-temporal) de SynapCell, est cliniquement pertinent car il reproduit fidèlement les caractéristiques physiopathologiques, électrophysiologiques et pharmacologiques de l'épilepsie humaine du lobe temporal. Le fait que nous puissions bénéficier de ce modèle dans le cadre du programme ADD est une chance et un atout majeur pour le programme ETSP. »

Dans le cadre du programme ADD, cette collaboration permet à l'Université de l'Utah, d'évaluer l'effet de nouveaux composés sur un modèle translationnel non convulsif et sur l'épilepsie focale⁽³⁾. Au cours de cette décennie de collaboration et après trois renouvellements de contrat, plus de 270 molécules ont été évaluées par SynapCell dans le cadre de son programme de test sur le modèle MTLE.

Après avoir réalisé une croissance de 70% en 2022, avec 95% de son activité à l'international, SynapCell a remporté le prix de la « pépite industrielle de demain - Territoires & Industries » en mai 2023. La société est également lauréate du plan d'investissement France 2030 visant à soutenir l'innovation en santé, à travers son projet CORTEX. Ce dernier a pour objectif d'identifier et de développer une nouvelle génération de biomarqueurs complexes de l'activité électrique du cerveau.

A propos de SynapCell

SynapCell est un acteur majeur dans le domaine des CROs précliniques pour le Système Nerveux Central (SNC). Partenaire clé dans la découverte de médicaments, SynapCell s'appuie sur 20 ans d'expérience et facilite le développement de nouvelles molécules en fournissant aux découvreurs de médicaments les informations nécessaires pour évaluer l'efficacité d'une molécule et leur permettre de prendre des décisions sur la poursuite de leurs travaux. Pour cela, SynapCell propose des solutions translationnelles de découverte de nouvelles molécules combinant des biomarqueurs EEG et des modèles biologiques. Dans le domaine de l'épilepsie, SynapCell a ainsi évalué, une large gamme de composés pour des sociétés pharmaceutiques et biotechnologiques internationales, ayant donné lieu à plusieurs pistes cliniques. Depuis 2015, la société a élargi son offre à d'autres troubles majeurs du SNC tels que les maladies du mouvement, la psychiatrie ou les maladies neurodégénératives, offrant ainsi à ses clients à travers le monde des capacités de décision complémentaires afin d'accélérer la découverte de médicaments pour les pathologies du cerveau. Plus d'informations sur www.synapcell.com.

Contact Presse | SynapCell

hello@synapcell.fr

+33 458 171 583

A propos du programme ADD

Le programme de développement de médicaments antiépileptiques (ADD) de l'Université de l'Utah, établissement sous contrat officiel du programme ETSP de dépistage thérapeutique de l'épilepsie financé par le NINDS, participe activement à l'identification et à la caractérisation précoces de nouveaux médicaments

antiépileptiques expérimentaux. Le projet utilise des modèles précliniques de crises et des techniques neuroscientifiques pour aider à développer de nouveaux agents antiépileptiques. Les composés prometteurs, qui présentent un niveau élevé et/ou un spectre d'activité inhabituel avec un potentiel thérapeutique supérieur, sont sélectionnés pour des études toxicologiques détaillées et des essais cliniques ultérieurs sur des patients épileptiques. Tous les antiépileptiques introduits dans un usage clinique aux États-Unis au cours des 40 dernières années ont été évalués dans le cadre de ce programme de recherche, financé sans discontinuité depuis 1975. Plus d'informations sur le programme ADD : <https://pharmacy.utah.edu/pharmtox/research/add>.

⁽¹⁾ *Le National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS) étudie les causes, la prévention, le diagnostic et le traitement des maladies neurologiques. Le NINDS est le principal financeur de la recherche aux États-Unis sur le cerveau et le système nerveux.*

⁽²⁾ *Les National Institutes of Health (NIH) sont des institutions gouvernementales en charge de la recherche médicale et biomédicale. Elles dépendent du département de la Santé et des Services sociaux des États-Unis.*

⁽³⁾ *Epilepsie focale : On distingue deux grandes catégories de crises épileptiques, les crises généralisées et les crises focales. Alors que la crise généralisée touche l'intégralité du cerveau, la crise focale se situe dans une région précise du cerveau appelée région focale.*