

Mardi
02
Avril
2024

TECHmeet

Rencontres Technologiques



Lille
Neuroscience
& Cognition

Amphi
A

11:00

"Prion-like" protéines: Quoi? Quand? Comment? par Sophie Halliez, A&T

L'accumulation progressive dans le système nerveux central d'agrégats de protéines anormalement conformées est une caractéristique fondamentale de différentes protéinopathies neurodégénératives. Par exemple, l'accumulation intracellulaire de la protéine α -synucléine dans la maladie de Parkinson, la démence à corps de Lewy et l'atrophie multisystémique. Ou encore, l'accumulation intracellulaire de protéine tau avec ou sans accumulation extracellulaire de peptide β -amyloïde dans, respectivement, la maladie d'Alzheimer et les autres tauopathies. Ces protéines sont qualifiées de "prion-like" par analogie avec le prion, un agent infectieux de nature protéique.

Pour comprendre la physiopathologie de ces maladies (tauopathies et maladie de Parkinson notamment) et/ou identifier de potentielles cibles thérapeutiques, des équipes du Centre développent des projets nécessitant l'utilisation de "prion-like". Ces protéines sont résistantes aux méthodes traditionnelles d'inactivation. Aussi, le travail avec ce type d'échantillon nécessite des considérations et des pratiques spécifiques en matière de biosécurité pour minimiser le risque d'exposition.

En octobre 2023, le Comité d'expertise des utilisations confinées d'OGM, le CEUCO, a rendu un rapport indiquant les mesures pratiques qui seraient appropriées pour les laboratoires et animaleries sur les gènes, protéines et peptides qui induisent des maladies par formation d'agrégats, parfois qualifiés de "prion-like".

Au cours de ce Techmeet, les connaissances actuelles sur les "prion-like", leur mode de propagation, le risque que leur utilisation en laboratoire représente, les nouvelles préconisations du CEUCO ainsi que les interrogations actuelles seront discutées

i Contact et Informations: techmeet.u1172@inserm.fr

À lire sur le sujet, scanner le QR Code:

" Protéines de type prion : quels liens avec Alzheimer et d'autres maladies neurodégénératives ? " par Luc Buée, Directeur de l'UMR1172

