



UN ANTICORPS QUI RÉDUIT LES PLAQUES B AMYLOÏDES DANS LA MALADIE D'ALZHEIMER

Publié le : 8 novembre 2016

L'accumulation de plaques β amyloïdes ($A\beta$) est **caractéristique de la maladie d'Alzheimer**. Ces protéines toxiques s'agglutinent et s'accumulent dans le cerveau induisant une **dégénérescence neuronale**. Une équipe Suisse-Américaine travaille sur l'immunothérapie comme traitement potentiel des maladies touchant le cerveau. Les chercheurs testent un anticorps* très sélectif (l'Aducanumab), qui détruit les plaques amyloïdes. C'est sur un modèle expérimental de maladie d'Alzheimer qu'ils injectent cet anticorps. Les chercheurs **ont démontré que cet anticorps pénètre dans le cerveau, se lie aux plaques $A\beta$ et les réduit**. Chez les patients atteints d'Alzheimer précoce, les perfusions intraveineuses mensuelles de cet anticorps sur une période d'un an, ont permis de réduire les plaques $A\beta$.

Cliniquement, ce traitement permet de constater un **ralentissement du déclin des neurones**. Ces résultats justifient le développement de cet anticorps dans le **traitement des malades atteints d'Alzheimer**. Les essais cliniques de phase 3 devraient confirmer cette activité et fournir les arguments en faveur de cette hypothèse.

**Anticorps : Protéine sécrétée par le système immunitaire qui détecte les agents pathogènes de l'organisme et permet de les neutraliser.*

Rédaction : Nathalie SELLIER, spécialiste veille scientifique

Publication : FRC

Source : nature.com

Photo : Inserm/Foray, Nicolas