

## **L'immunité cérébrale aux stades débutants de la maladie d'Alzheimer**

**Dr Dominique Gouilly**

*Neuroimaging Center, UMR 1214, Inserm/ UPS, Toulouse*

L'activité immunitaire cérébrale, que l'on désigne parfois sous le terme de « neuro-inflammation », a fait l'objet de recherches thérapeutiques pour la maladie d'Alzheimer. Cependant, les effets des médicaments anti-inflammatoires sur la réponse immunitaire du cerveau n'ont pas été étudiés. Nous avons donc réalisé un essai clinique avec cet objectif au Centre d'Investigation Clinique du CHU de Toulouse. Nos premières observations montrent une forte hétérogénéité des profils de réponse immunitaire en imagerie aux stades débutants de la maladie d'Alzheimer. Nous avons ensuite montré une augmentation de l'inflammation dans le groupe recevant un traitement anti-inflammatoire comparé à un placebo. Ce résultat paradoxal, contraire à nos hypothèses, a des implications sur la recherche de nouveaux médicaments. Il s'agit peut-être d'une explication aux échecs des traitements de l'activité immunitaire cérébrale qui ont été étudiés jusqu'ici.

Tours le 14 mars 2025