

# Rôle de la charge allostastique et de l'inflammation systémique dans les liens entre stress chronique, vieillissement cérébral et risque de maladie d'Alzheimer



Essai clinique Age-Well  
Visite d'inclusion

Poisnel et al., 2018

- 111 adultes cognitivement sains
- 65 – 83 ans
- 63% de femmes



Charge  
allostastique



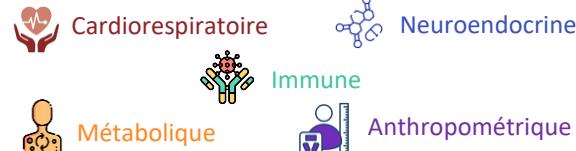
Biomarqueurs  
sanguins



Neuroimagerie

## Stress chronique

### Charge allostastique (CA)



Kallen et al., 2021

## Inflammation systémique chronique

- |                |          |
|----------------|----------|
| - Leucocytes   | - ICAM-1 |
| - Lymphocytes  | - IL-12  |
| - Monocytes    | - IL-16  |
| - Neutrophiles | - VEGF-A |

Kosyreva et al., 2022

↗ CA associée à ↗ **sTREM2** ( $p = 0.023$ )

↗ taux monocytes associée à ↗ **sTREM2** ( $p = 0.044$ )

CA

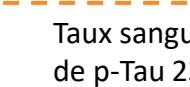
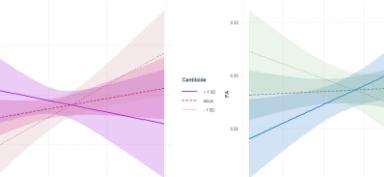
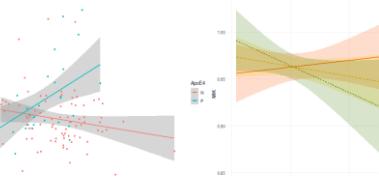
Monocytes

Statut  
ApoE4

Score de risque  
polygénique

Corps calleux Corona radiata

Faisceau  
longitudinal  
supérieur



\*\*

Activation microgliale



↗ neuroinflammation

↙ intégrité SB

- Régions sensibles à la MA
- Médiation par l'inflammation

Mayo et al., 2017

### Modulation par le risque de MA

- Risque génétique
- Caractéristiques physiopathologiques

Résultats préliminaires

Vieillissement

Vieillissement cérébral et risque de MA