



### **Biomarqueurs innovants de la maladie d'Alzheimer disponibles au laboratoire**

Notre laboratoire propose désormais le dosage des biomarqueurs sanguins et du liquide céphalorachidien (LCR) impliqués dans la maladie d'Alzheimer :

- **pTau217 (Tau phosphorylée 217)**
- **Amyloïde  $\beta$  1-42 ( $A\beta$ 1-42)**
- **Ratio pTau217 /  $A\beta$ 1-42**

Ces biomarqueurs représentent une avancée majeure dans l'identification des processus neurodégénératifs associés à la maladie d'Alzheimer.

Le dosage sur **sang**, simple et non invasif, offre une alternative innovante facilitant l'accès au diagnostic biologique. Les anomalies de ces biomarqueurs peuvent être détectées plusieurs années avant l'apparition des premiers symptômes cliniques, permettant une évaluation précoce du risque de maladie d'Alzheimer.

Le ratio **pTau217 /  $A\beta$ 1-42** constitue aujourd'hui un marqueur particulièrement performant pour mettre en évidence la présence d'une pathologie amyloïde et tau compatible avec la maladie d'Alzheimer.

Ces analyses peuvent être réalisées dans le cadre d'une démarche diagnostique spécialisée, notamment chez les personnes présentant des troubles cognitifs ou souhaitant bénéficier d'une évaluation précoce du risque de maladie d'Alzheimer.

Les données scientifiques récentes démontrent :

- une forte corrélation avec le statut amyloïde évalué par PET-scan,
- une performance supérieure aux autres biomarqueurs plasmatiques actuellement disponibles, et une excellente distinction (AUC > 0,9).

## Conditions pré analytique :

### Prélèvement sanguin

- Patient à jeun toute la nuit.
- Recueil sur tube K2-EDTA.
- Centrifugation dans un délai maximal de 2 heures après le prélèvement.
- Après centrifugation, transférer immédiatement le surnageant dans un tube en polypropylène.
- Volume minimum requis de surnageant : 0,5 mL (volume optimal : 1,2 mL).
- Éviter toute présence de bulles d'air lors du transfert.

#### Conservation du surnageant :

- Jusqu'à 6 heures entre +2°C et +8°C.
- 1 mois à -25°C.
- Plusieurs mois à  $\leq$  -80°C.

### Liquide céphalorachidien (LCR)

- Recueil direct dans un tube en polypropylène.
- Volume recommandé : 2 mL minimum.
- Le prélèvement doit être centrifugé
- Décanter le surnageant dans un tube propylène

#### Conservation :

- Avant centrifugation :
  - maximum 2 heures à température ambiante.
  - Maximum 4 heures à +4°C
- Après centrifugation, le surnageant se conserve à +4°C au maximum 48H. Si envoi différé CONGELER à **-80°C (surtout jamais -20°C)**

Commenté [Mt1]: