



Protéine PTau 217

Un dosage clé dans la détection précoce de la maladie d'Alzheimer

La maladie d'Alzheimer, caractérisée par l'**accumulation de plaques amyloïdes et d'agglomérats de protéine Tau** dans le cerveau, reste un défi diagnostique majeur.

Le diagnostic repose essentiellement sur des **examens invasifs** (ponction lombaire, imagerie cérébrale) et des examens neuropsychologiques.

L'émergence de biomarqueurs sanguins dont de la **protéine Tau 217** phosphorylée (pTau217), ouvre une nouvelle ère dans la **détection précoce et non invasive de cette pathologie**.

Qu'est-ce que la pTau217 ?

La pTau217 est une forme phosphorylée de la protéine Tau, spécifiquement associée à la pathologie d'Alzheimer. Son accumulation dans le cerveau est corrélée à la présence de plaques amyloïdes, l'un des marqueurs histologiques de la maladie.

Alzheimer : chiffres clés

- **1,4 M de patients en France (2023)**
- **+ 225 000 nouveaux patients par an**
- **Prévalence >17% chez les + de 75 ans**


Protéine pTau217 : un outil pertinent d'orientation diagnostique avec une simple prise de sang

En Mai 2025, la FDA a approuvé le **1er test diagnostic sanguin** proposée par Fujirebio Diagnostics : **Lumipulse G pTau217** (1). Grâce à une approche à 2 seuils (2) et des performances diagnostiques supérieures à 90%, **ce dosage permet en cas de résultat élevé de conforter le médecin dans la réalisation d'examens complémentaires plus invasifs** (imagerie et dosage des biomarqueurs du LCR).

Concentration pTau217

Interprétation

Examens complémentaires à réaliser

| | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------------|
| ≥ 0,386 pg/mL | Valeur prédictive positive = 93,3 % → amyloïdose cérébrale probable |  | |
| 0,187 à < 0,386 pg/mL | Zone grise → examens complémentaires recommandés | | |
| < 0,187 pg/mL | Valeur prédictive négative = 94,4 % → amyloïdose cérébrale très improbable | | |
| | | Biomarqueurs du LCR (AB40-42, pTau, NfL) | Imagerie cérébrale (IRM, PET SCAN) |



Infos pratiques

- **Prélèvement** : Plasma EDTA
- **Patient à jeun**
- **T°C de transport** : -20°C sous 14 jours
- **Délai** : < 1 mois
- **Prix HN** : 100€ non remboursé par la sécurité sociale
- **+ d'infos** préanalytiques sur le catalogue INOVIE AS

Points importants

Cette analyse est indiquée pour les sujets de plus de 55 ans présentant des troubles cognitifs objectivés par une évaluation clinique et des tests neuropsychologiques.

Attention, ce test n'est pas réalisable pour des sujets asymptomatiques.

(1) <https://www.fda.gov/news-events/press-announcements/fda-clears-first-blood-test-used-diagnosing-alzheimers-disease>

(2) Arranz et al. *Alzheimers Res Ther.* 2024 Jul 27;16(1):168. doi: 10.1186/s13195-024-01538-0.