

## Uusi tutkimus: P-Tau-proteiini, 217-fosforyloitu, plasmasta (P -Tau-217, 6820)

### Arvoisa asiakas,

Uusi tutkimus, plasman 217-fosforyloitu tau-proteiini (P -Tau-217) otetaan käyttöön 03.03.2025.

Plasman Tau-217 on Alzheimerin taudin biomarkkeri. Tutkimuksen indikaatio on Alzheimerin taudin epäily potilailla, joilla on lievä kognition ja muistin heikkeneminen tai varhaisen dementia oireita. P-Tau-217 mahdollistaa taudin diagnostiikan entistä aikaisemmassa vaiheessa.

Kohonnut plasman Tau-217-pitoisuus yhdessä potilaan kliinisten ja neurologisten oireiden ja muiden biomarkkeri- ja kuvantamislöydösten kanssa tukevat Alzheimerin taudin diagnoosia.

Huom! Tutkimusta ei tule tilata alle 50- vuotiaille henkilöille eikä sitä tule käyttää Alzheimerin taudin seulontatestinä henkilöiltä, joilla ei ole osoitettu muistin tai kognition heikkenemistä. Tutkimuksella ei voi ennustaa dementian tai neurologisen sairauden kehittymistä tulevaisuudessa. Kaikki potilaat, joilla Tau-217 on koholla, eivät kehitä tautia eikä P-Tau-217 pitoisuus korreloi taudin vaikeusasteen kanssa. Toistaiseksi ei ole osoitettu, että tutkimusta voisi käyttää lääkehoidon tai dementian kehittymisen seurantaan. Katso lisää tutkimuksesta Vitan laboratoriokäsikirjasta: <https://laboratoriokasikirja.vita.fi/>

### Menetelmä

CLIA (kemiluminesenssi-immunoassay).

Vita Laboratoriot Oy teettää tutkimuksen alihankintana. Tekopaikka on Medizinisches Labor Bremen, Germany. Tulosten vastausaika on n. 2 viikkoa.

### Viitteet:

1. Barthélemy, ym. Highly accurate blood test for Alzheimer's disease is similar or superior to clinical cerebrospinal fluid tests. Nat Med. 2024 Apr;30(4):1085-1095.

2. Arranz, ym. Diagnostic performance of plasma pTau217, pTau181, A $\beta$ 1-42 and A $\beta$ 1-40 in the LUMIPULSE automated platform for the detection of Alzheimer disease. *Alzheimers Res Ther.* 2024 Jun 26;16(1):139.
3. Schöll, ym. Cutting through the noise: A narrative review of Alzheimer's disease plasma biomarkers for routine clinical use. *J Prev Alzheimers Dis.* 2025 Jan 14:100056.

## Lisätietoja

Mikko Helenius  
sairaalakemisti  
040 9225301  
[mikko.helenius@vita.fi](mailto:mikko.helenius@vita.fi)