



Wijziging cut-off voor de biomerkers van de ziekte van Alzheimer

Aan aanvragende artsen en laboratoria

Brussel, 16 augustus 2021

KLINISCHE BIOLOGIE

**EENHEID KLINISCHE CHEMIE
EN RADIO-IMMUNOLOGIE**

Dienstverantwoordelijke
prof. dr. I. Weets

ALGEMENE
KLINISCHE CHEMIE
apr. biol. M. Martin
dr. apr. A. Van Dalem
prof. dr. I. Weets

HORMONOLOGIE EN
TUMORMERKERS
prof. dr. E. Anckaert
dr. apr. A. Van Dalem
dr. B. Blomme

KLINISCHE BIOLOGIE
VAN DIABETES
dr. B. Blomme
prof. dr. I. Weets
dr. apr. A. Van Dalem

METABOLE STOORNISSEN
dr. sc. A. Mortier
dr. B. Blomme

TOXICOLOGIE
prof. dr. apr. K. Lanckmans
dr. sc. A. Mortier

NEUROCHEMIE
prof. dr. sc. M. Bjerke
prof. dr. I. Weets

Geachte collega,

We hebben een nieuw platform (Lumipulse, Fujirebio) voor de analyse van de merkers voor de ziekte van Alzheimer (AD) in CSV. De nieuwe methode is snel, accuraat en robuust. Het is ook de routinemethode in het referentielaboratorium dat het kwaliteitscontrole programma leidt voor AD biomerkers in CSV en bloed voor de International Alzheimer's Association.

De nieuwe cut-offs zijn de volgende

Biomarker	Referentiewaarde
Totaal tau (T-tau)	<403 pg/mL
Gefosforyleerd-tau 181 (P-tau181)	<50 pg/mL
Amyloïd β (Aβ) 1-42	>722 pg/mL
Ratio Aβ1-42/Aβ1-40	>0.070

De kostprijs van de analyse blijft voorlopig behouden. Echter we bekijken een mogelijk daling van de kostprijs voor dit biomarker panel.

We willen met dit schrijven vragen om het specifieke aanvraagformulier te gebruiken dat u in bijlage terug vindt. Ook het belang van de correcte afnamebuis en CSV volume willen we graag nog eens benadrukken. Om analyses van goede kwaliteit te kunnen verrichten hebben we een minimum van 1.5 mL CSV nodig in een polypropyleen buis (zie bijlage). Het gebruik van een polypropyleenbuis is noodzakelijk om adsorptie van β-Amyloïd aan de wand van de buis te vermijden. Het negatieve effect van deze adsorptie kan verminderd worden door enerzijds het volume CSV en de grootte van de buis goed op elkaar af te stemmen en anderzijds door de ratio te berekenen van 2 β-Amyloïd peptiden. Aandacht voor deze pre-analytische factoren helpen ons om u biomarker resultaten te bezorgen van de beste kwaliteit.

Alvast bedankt voor uw medewerking.

Vriendelijke groeten,

Prof. Dr. Maria Bjerke, MSc PhD
Directeur Neurochemie

Prof. Dr. Ilse Weets, MD PhD
Laboratoriumdirecteur



Changement des valeurs seuil pour les biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer

Aux médecins et laboratoires demandeurs

Bruxelles, le 16 août 2021

KLINISCHE BIOLOGIE

EENHEID KLINISCHE CHEMIE EN RADIO-IMMUNOLOGIE

Dienstverantwoordelijke
prof. dr. I. Weets

ALGEMENE
KLINISCHE CHEMIE
apr. biol. M. Martin
dr. apr. A. Van Dalem
prof. dr. I. Weets

HORMONOLOGIE EN
TUMORMERKERS
prof. dr. E. Anckaert
dr. apr. A. Van Dalem
dr. B. Blomme

KLINISCHE BIOLOGIE
VAN DIABETES
dr. B. Blomme
prof. dr. I. Weets
dr. apr. A. Van Dalem

METABOLE STOORNISSEN
dr. sc. A. Mortier
dr. B. Blomme

TOXICOLOGIE
prof. dr. apr. K. Lanckmans
dr. sc. A. Mortier

NEUROCHEMIE
prof. dr. sc. M. Bjerke
prof. dr. I. Weets

Chère collègue, Cher collègue,

Nous disposons d'une nouvelle plateforme (Lumipulse de Fujirebio) pour l'analyse des biomarqueurs de la maladie d'Alzheimer (MA) dans le LCR. La nouvelle méthode est rapide, précise et robuste. C'est également la méthode de routine au laboratoire de référence qui dirige le programme de contrôle de qualité des biomarqueurs de la MA dans le LCR et le sang pour l'Alzheimer's Association.

Les nouvelles valeurs seuil sont les suivantes :

Biomarqueur	Valeur de référence
Tau total (T-tau)	<403 pg/mL
Tau phosphorylée 181 (P-tau181)	<50 pg/mL
Amyloïde β (A β) 1-42	>722 pg/mL
Rapport A β 1-42/A β 1-40	>0.070

Le coût de l'analyse sera maintenu pour le moment. Cependant, nous envisageons une éventuelle baisse du prix de ce panel de biomarqueurs.

Par ce courrier, nous aimerions vous demander d'utiliser la demande d'analyses spécifique que vous trouvez en annexe. Nous tenons également à souligner l'importance d'un tube de prélèvement et d'un volume LCR corrects. Afin d'effectuer des analyses de qualité, un volume minimal de 1,5 mL de LCR dans un tube en polypropylène est requis (voir annexe). Le tube en polypropylène est indispensable pour éviter l'adsorption d'amyloïde sur la paroi du tube. L'effet négatif de cette adsorption peut être réduit par un bon alignement du volume LCR et la taille du tube d'une part, et en calculant le rapport des 2 peptides β -Amyloïde d'autre part. L'attention portée à ces facteurs pré-analytiques nous aide à vous fournir des résultats de biomarqueurs de meilleure qualité.

Merci d'avance pour votre collaboration.
Confraternellement,

Pr Dr Maria Bjerke, MSc PhD
Directrice Neurochimie

Pr Dr Ilse Weets, MD PhD
Directrice du laboratoire



Universitair Ziekenhuis Brussel

Bijlage/Annexe

Aanbevolen bewaartube / tube de prélèvement recommandé

KLINISCHE BIOLOGIE

**EENHEID KLINISCHE CHEMIE
EN RADIO-IMMUNOLOGIE**

- Sarstedt ref. 72.703, 1.5 mL
- Sarstedt ref. 72.694 & 72.664, 2.0 mL
- Elkay ref. 021-4204-500, 2.0 mL

Dienstverantwoordelijke
prof. dr. I. Weets

ALGEMENE
KLINISCHE CHEMIE
apr. biol. M. Martin
dr. apr. A. Van Dalem
prof. dr. I. Weets

HORMONOLOGIE EN
TUMORMERKERS
prof. dr. E. Anckaert
dr. apr. A. Van Dalem
dr. B. Blomme

KLINISCHE BIOLOGIE
VAN DIABETES
dr. B. Blomme
prof. dr. I. Weets
dr. apr. A. Van Dalem

METABOLE STOORNISSEN
dr. sc. A. Mortier
dr. B. Blomme

TOXICOLOGIE
prof. dr. apr. K. Lanckmans
dr. sc. A. Mortier

NEUROCHEMIE
prof. dr. sc. M. Bjerke
prof. dr. I. Weets

UZ Brussel
Brussels Health Campus
Laarbeeklaan 101
1090 Brussel

Cel Externe Contacten
Tel.: +32 2 477 50 30
Fax: +32 2 477 50 47
kbext@uzbrussel.be

