

**NRC-ddCJD Consortium**

National Reference Center rare disease [NRC] for Creutzfeldt-Jakob disease (ddCJD)



Labo Neuro | IBB-Neurobiobank  
Instituut Born-Bunge vzw  
Universiteit Antwerpen  
biomarkers@uantwerpen.be

Universiteitsplein 1 D.T630  
2610 Antwerpen - België  
[www.uantwerpen.be/sampling](http://www.uantwerpen.be/sampling)  
Tel: +32 3 265 26 05



Labo Klinische Biologie  
Drie Eikenstraat 655  
2560 Edegem  
Erk.nr. 8-11603-93-998

# Biologische markers voor neurodegeneratie in Cerebrospinaal vocht (CSV) stalen

## **Ter attentie van de patiënt of zijn vertegenwoordiger: men heeft mij uitgelegd en ik heb het volgende begrepen:**

**Ik ben geïnformeerd** over de kostprijs van de analyse(s): analyse kost ddCJD: 0 € / analyse kost ddAD: 125 € (2024)

Er is geen analysekost m.b.t. merkers van de ziekte van Creutzfeldt-Jacob (ddCJD). Analyses m.b.t. de ziekte van Alzheimer (ddAD) worden niet terugbetaald door de ziekteverzeker (RIZIV). De ddAD analysekost zal u worden verrekend via uw ziekenhuisfactuur. Sommige supplementaire hospitalisatieverzekeringen komen evenwel tussen in deze analysekost.

**Ik ben geïnformeerd** over de wetenschappelijke meerwaarde bij het gepseudonymiseerd bewaren en verdere gebruik van mijn CSV reststaal in wetenschappelijk onderzoek. Als u bezwaar zou hebben tegen gebruik van deze reststalen voor toekomstig wetenschappelijk biomarker onderzoek, informeert u uw arts hierover die dit op het formulier kenbaar maakt. In geval van toevallige vondsten met ernstig effect op uw gezondheid wordt u hierover geïnformeerd.

Het Instituut Born-Bunge, ([www.uantwerpen.be/neurobiobank](http://www.uantwerpen.be/neurobiobank)) gevestigd aan de Universiteit Antwerpen wenst het restvolume van uw CSV staal na analyse verder te gebruiken in het kader van wetenschappelijk onderzoek. Uw reststaal wordt bewaard in de IBB Neurobiobank ID BB190113. Uw persoonsgegevens alsook de klinische bevindingen zoals hieronder verstrekt door uw behandelend arts worden gepseudonymiseerd en veilig bewaard. De link met uw arts en het hospitaal wordt eveneens behouden.

**Ik ben geïnformeerd** dat alle bekomen gegevens strikt confidentieel worden behandeld en ik behoud het recht op inzage en correctie van mijn gegevens, cfr. <https://www.uantwerpen.be/privacybeleid>. Ik kan op om het even welk ogenblik beslissen om niet meer aan dit onderzoek mee te werken. Er zullen dan geen nieuwe gegevens meer gegenereerd worden op basis van uw bewaard lichaamsmateriaal.

Ik kan voor alle verdere vragen steeds terecht bij ondergetekende behandelende arts.

## **Optioneel enkel bij ddAD diagnostiek:**

**Ik ga akkoord** met een niet diagnostische, prospectieve afname en het bewaren van een bloed (plasma) staal met het oog op een later gebruik voor wetenschappelijk biomarkeronderzoek. Ik heb een kopie van het document 'geïnformeerde toestemming prospectieve staalname en bewaren' ontvangen ([www.uantwerpen.be/icfprospect](http://www.uantwerpen.be/icfprospect)). Ref. EC/PM/AL/2021.020

Om het wetenschappelijk onderzoek naar de diagnostiek van deze neurodegeneratieve aandoeningen te versnellen vragen we naar uw bereidheid vrijblijvend toegevoegd aan uw CSV staal een bloedstaal (plasmastaal) af te willen staan. Dit plasmastaal zal eveneens gepseudonymiseerd in de IBB Neurobiobank worden bewaard ([www.uantwerpen.be/staalname](http://www.uantwerpen.be/staalname)). Wetenschappers kunnen er dan aansluitend beroep op doen.

Datum: \_\_\_\_\_

Handtekening patiënt of zijn vertegenwoordiger: \_\_\_\_\_

## **Ter attentie van de arts:**

NRC-ddCJD coordination / sample receipt / validation &amp; communication of ddCJD results:

Labo klinische biologie UZA, route 169

Drie Eikenstraat 655

2650 Edegem

Dr. Khadija Guerti (rizziv nr. 11943866860)

Analysis / interpretation: Labo Neuro/Neurobiobank IBB-UA

E-mail: [biomarkers@uantwerpen.be](mailto:biomarkers@uantwerpen.be)

Tel. Lab +32 3 265 2605 Fax Lab +32 3 265 8501

Patients' personal data / hospital sticker

<b>dd Depression or psych. disorder versus dementia (AD)</b> <b>dd Alzheimer's Disease (AD) versus non-AD neurocognitive disorder</b> Proteins: tTau, pTau <sub>181</sub> , A $\beta$ <sub>1-42</sub> /A $\beta$ <sub>1-40</sub> <i>Clin Chem Lab Med. 2021 Nov;60(2):207-219</i>	<b>ddCreutzfeldt-Jakob Disease (CJD) - NRC-ddCJD</b> Proteins: 14-3-3 / PrPSc (RT-QuIC) <small>RT-QuIC inclusion only IF the diagnostic criteria 'possible CJD' according to the WHO/ECDC have been met OR 14-3-3 protein analysis returned (weak) positive. Acta Neurol Belg 2018 Sep;118(3):395-403</small> <b>2x 1ml CSF + 2x 1ml EDTA Plasma (into 1,5ml PP tubes)</b> <a href="http://www.uantwerpen.be/sampling">www.uantwerpen.be/sampling</a> Analysis cost: <b>no cost (due to NRC-ddCJD Consortium)</b> <small>Ref. EC/PM/AL/2021.020 'prospective sampling and storage' (<a href="http://www.uantwerpen.be/icfprospect">www.uantwerpen.be/icfprospect</a>)</small>
--	---

Opting out the use of residual CSF for further scientific research: **only tick the box if the patient makes objection.**

Name Doctor: \_\_\_\_\_

Email Doctor: \_\_\_\_\_

RIZIV/INAMI nr: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

Name Hospital: \_\_\_\_\_

Signature: \_\_\_\_\_

**Please complete specific clinical findings on next page**

Patient's name: \_\_\_\_\_

Date of birth: \_\_\_\_\_

Date of CSF sampling: \_\_\_\_\_

**Clinical duration:** \_\_\_\_ months

Age at onset: \_\_\_\_\_

Rapid progressive neurodegeneration

Slow progressive neurodegeneration

MMSE: \_\_\_\_ / 30 date: \_\_\_\_\_

ADAS-cog: \_\_\_\_\_

**Clinical diagnosis:** \_\_\_\_\_**Clinical symptoms at onset:**

Complaints of memory and/or orientation

Pure cerebellar onset

Behavioural symptoms

Stroke-like onset

Language difficulties

Pure psychiatric onset

Isolated visual symptoms

Sensory symptoms at onset

Extra pyramidal onset

Other \_\_\_\_\_

**Clinical remarks:** \_\_\_\_\_**Clinical evolution:**

Yes No ?

**progressive dementia**

memory disturbances

orientation difficulties (space/time)

attention difficulties / distractibility

behavioural changes: apathy

behavioural changes: loss of empathy

behavioural changes: disinhibition

hyperorality

perseverative / stereotyped / compulsive behaviour

executive dysfunction

language difficulties / aphasia

dysarthria

**akinetic mutism**

verbal apraxia

Yes No ?

limb apraxia

**visuospatial dysfunction**

hallucinations or delusions

REM sleep behaviour disorder

falls

loss of consciousness

**myoclonus**

frontal release signs

ataxia / **cerebellar signs****pyramidal signs**parkinsonism / **extrapyramidal signs**

depression

**psychiatric problems****epilepsia****Neuro-imaging - if performed - thick when present****MRI / CT**

Normal

Abnormalities - non specific

Abnormalities - affecting striatum or neo-cortex

High signal in caudate lobe and putamen

High signal in posterior thalamus &gt; other areas

Enlargements - ventricular

Atrophy - cerebral	/	Predominant regions	/	Global atrophy	/	Temporal atrophy
		frontal L R		GCA = 0		MTA 0 L R
		temporal L R		GCA = 1		MTA 1 L R
		parietal L R		GCA = 2		MTA 2 L R
		occipital L R		GCA = 3		MTA 3 L R
						MTA 4 L R

other: \_\_\_\_\_

Atrophy - cerebellar

**PET FDG predominant hypometabolism**

frontal	L	R
temporal	L	R
parietal	L	R
occipital	L	R
other:		

**PET Amyloid**Neg  
Pos**EEG**Normal  
Periodic sharp-wave complexes - triphasic  
Slowing focal or diffuse  
Slowing frontal or frontotemporal  
Slowed alfa activity  
Decreased beta activity  
Increased theta and delta activity  
other: \_\_\_\_\_**Additional information - Sciensano CJD Surveillance:****Specific risk factors**

Yes No ?

Ever had a stroke

Year of stroke

\_\_\_\_\_

Ever had a residence in UK

When

\_\_\_\_\_

Ever had endoscopy

When / which hospital

\_\_\_\_\_

Ever had surgery

Surgery info

\_\_\_\_\_

Ever had neurosurgery

Neurosurgery info

\_\_\_\_\_

Familial history of dementia

Dementia type

\_\_\_\_\_