

Gegevens patiënt

Naam *: Reg.nr. (intern) *:
Geb.datum *: BSN (extern) *:
Adres: Geslacht:
Postcode/Plaats: Verzekeringsnr.:
Verzekeringstmij.:

Gegevens aanvrager

Naam ziekenhuis *: Extern id:
Afdeling *: Specialist *:
Adres: Telefoonnr./sein. *:
Postcode/Plaats: Projectnr. (evt.):
Aanvragend subspecialisme:

* Indien niet ingevuld, wordt de aanvraag niet in behandeling genomen.

Afnamegegevens

Afnamedatum *: afnametijd *:
Afname door: Z nummer *:
o Buitenpost (door trombosedienst)
o Thuis (door trombosedienst) o overig
o Cito alleen in overleg
o Anders, nl
Volume 24-uurs urine: ml
Verzamelperiode:uur
Ontvangstdatum: ontvangsttijd:

o Patiënt geeft **geen** toestemming voor lange termijn opslag voor evt. aanvullend diagnostisch of wetenschappelijk onderzoek op dit lichaamsmateriaal op latere datum.

Codes afnamematerialen zie onderzijde

Liquor liq

Algemeen

- Leukocyten/erythrocyten [b]
- Hb / bilirubine [b]
- Totaal eiwit
- Glucose [b]+[j]
- Lactaat
- Pyruvaat
- Albumine ratio [b]+[j]
- Is dit liquor? [q]
(β₂-transferrine)

Humorale Immunologie

- IgG productie [j]
- IgA productie [j]
- IgM productie [j]
- Oligoclonale IgG banden IEF [j]
- Vrije kappa oligoclonale banden [j]
- CXCL13

Diversen

- Hypocretine [f]

Hersenspecifieke eiwitten

- MBP (myeline basisch eiwit)
- S-100b (glia marker)
- NSE (neuron specific enolase)
- GFAP (glial fibrillary acidic protein)
- Totaal Tau (t-tau) 10
- Aβ₄₂ 10
- Fosfo-tau (p-tau) 10
- Aβ₄₀ 10
- Neurofilament light chain
- RT-Quic PrP eiwit [u] ●
- 14-3-3 eiwit [u] ●

Neurotransmitters

- HVA } Afname
t/m 2 ml (< 2 jr)
5-HIAA } 6^e - 8^e ml (2-12 jr)
MHPG } 9^e - 11^e ml (> 12 jr)
- 5-MTHF
- Tryptofaan / tyrosine
- 3-methoxy-tyrosine
- L-Dopa
- 5-OH-Tryptofaan

Pterines

- Neopterine [a]+[c]
- Biopterine [a]+[c]

Serum s5

Hersenspecifieke eiwitten

- S-100b
- NSE

Anti-gangliosiden

- Anti-GM₁
- Anti-GM₂
- Anti-GQ_{1B}

Neurotransmitters

- Serotonine (5-HT)
- 5-HIAA
- HVA
- MHPG
- AADC-activiteit [!]
- DBH-activiteit [!]
- L-Dopa
- 3-methoxy-tyrosine

Spijtmateriaal

- Liquor
- Serum
- Ander materiaal, nl.

Vervolg Serum s5

Neurale antilichamen

- Paraneoplastische antilichamen; anti-Hu, anti-Yo, anti-Ri, anti-CV2, anti-Ma1, anti-Ma2, anti-amphiphysine ◆
- Anti-Tr ◆
- Anti-VGKC [f] ◆
(incl anti-LG11 en anti-Caspr 2)
- Anti-VGCC [f]
- Anti-NMDA-receptor [f] ◆
- Anti-MAG [f]
- Anti-MOG [f]
- Anti-AQP4 [f]
- Anti-DPPX [f]
- Anti-Glycine receptor [f]
- Anti-GABAb receptor [f] ◆
- Anti-AMPA receptor [f] ◆

Urine up10

Neurotransmitters

- VMA
- HVA
- 5-HIAA
- Dopamine
- Noradrenaline
- Adrenaline
- Neopterine [a]+[c]
- Biopterine [a]+[c]

Opmerkingen:

- [a]** Op ijs prikken en inleveren (externe aanvragers: koud centrifugeren en op droogijs verzenden)
- [b]** Na afnemen direct naar het laboratorium
- [c]** Direct omwikkelen met aluminiumfolie
- [f]** Deze analyse wordt uitbesteed aan derden; deze analyse wordt niet in behandeling genomen voor externe aanvragers
- [j]** Ook aanvragen in bloed inleveren
- [q]** Niet cito, tenzij zo aangegeven
- [u]** Aanvraag altijd in combinatie met S-100b, NSE, Tau, Aβ₄₂ en Fosfo-tau
- [!]** Deze aanvraag valt buiten de geaccrediteerde ISO15189 scope

- **liquor dient dubbel verpakt** verzonden te worden naar ons laboratorium. Meer informatie in het protocol op onze website (www.radboudumc.nl/TML-info)
- 10 Advies: altijd in combinatie met elkaar
- ◆ Analyse ook uitvoerbaar in liquor

Diagnose: is onderstaande diagnose al definitief? ja / nee

Infectie

Locatie

- Meningitis
- Encephalitis

Aard

- Viraal
- Bacterieel
- Borrelia/Lyme
- Lues
- TBC
- Schimmel
- Cryptococcen
- Overige:

Ontsteking

- Auto-immuun
 - Vasculitis
 - SLE
 - Sarcoidose

Vervolg Ontsteking

- Demyelinisatie
 - Multiple Sclerose
 - Acute Disseminated Encephalomyelitis
- Polyradiculo(neuro)pathie
 - Guillain Barré syndroom
 - CIDP
- Overige:

Neurodegeneratief / metabool

- Psychomotore retardatie
 - Niet progressief
 - Progressief cq knik in de ontwikkeling
- Mitochondriële encephalo(myo)-pathie
- Epilepsie
- Psychiatrisch beeld

Vervolg Neurodegeneratief / metabool

- Dementie
 - Alzheimer
 - Frontotemporale dementie
 - Dementie met Lewy bodies
 - Vasculaire dementie
 - Normal pressure hydrocephalus
 - Mild cognitive impairment
 - Creutzfeldt-Jakob
- Extrapyramidaal
 - Parkinson
 - Multiple systeem atrofie
 - Progressieve supra-nucleaire palsy
 - Corticobasale degeneratie
 - Dystonie
- Amyotrofe lateraal sclerose
- Cerebellaire ataxie
 - Degeneratief
 - Paraneoplastisch

Oncologisch (type tumor aangeven)

- Primair in CZS
- CZS metastase
- Leptomeningeale metastase
- Hematologisch

Gestoorde Liquor-circulatie

- Hydrocephalus
- Posthemorrhagische hydrocephalus
- Drain in situ: spinaal / VP
 - wel / geen tekenen van intrathecale infectie
 - liquor wel / niet uit het drainsysteem
- Subarachnoïdale bloeding

Overig

- Trauma
- Hoofdpijn eci
- Koorts eci
- HNP

Klinische informatie

Klinische indicatie / verdenking:

Eerdere diagnose en datum:

Aanvullende gegevens:

Opmerkingen:

Afname materiaal (aantal x type, volume bv. 3x b9)

Code Omschrijving

gs4	Serumbuis met gel (geel, 3,5 ml)
gs9	Serumbuis met gel (geel, 8,5 ml)
k3	K ₂ -EDTA buis (paars, 3 ml)
k6	K ₂ -EDTA buis (paars, 6 ml)
liq	Liquorbuis (ppn buis)
p6	Li-heparine plasma buis zonder gel (groen, 6 ml)
p10	Li-heparine plasma buis zonder gel (groen, 10 ml)
s5	Serumbuis zonder gel (rood, 5 ml)
sp	Speekselbuis
up10	Portie urine in potje of urinebuis (10 ml)
u24u	24-uurs urine bokaal