LIKVOR **Žádanka na laboratorní vyšetření likvoru** LIKVOR

Kód ZP | IČP | Odbornost | Datum odběru 20 | Hodina

Topelex

Číslo pojištěnce / RČ (Datum narození u cizinců) | Pacient (příjmení, jméno, titul) | Pohlaví

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku
Topelex s.r.o. - www.likvor.cz
tel. 266 006 118, non stop: 724 978 303
Sokolovská 810/304, Vysočany, 190 00 Praha 9
Expertní pracoviště SEKK

Diagnóza | Telefon | Fax

Klinická epikríza

Razítko ZZ, jmenovka a podpis ošetřujícího lékaře
(zdrav. pracovníka provádějícího odběr)

Likvor: ☐ Lumbální ☐ Komorový ☐ Punkce ☐ Drenáž

Na komplexní vyšetření vhodné dodat 15ml likvoru a 15ml séra *[CSF+S]* *vysvětlivky: S- sérum (primární materiál= srážlivá krev), CSF- likvor*

Základní parametry *[CSF 2ml + S 1ml]* ☐ Celková bílkovina ☐ Glukoza ☐ Laktát

☐ ***Cytologické vyšetření likvoru [CSF 2ml]***
Stanovení počtu elementů, morfologické zhodnocení, cytochemická/ imunocytochemická identifikace elementů (nádorových buněk, mikroorganismů)

☐ ***Cytologické vyšetření likvoru [CSF 5 ml] vč. průtokové cytometrie***
Kompletní cytologie + lymfocytární subpopulace

☐ ***Spektrofotometrie [CSF S]***

☐ ***Likvorea*** *(beta trace protein)* ***[CSF + S]***

Rozšířená likvorologie *[CSF 3ml + S 1ml]* ☐ FLC kappa ☐ FLC lambda ☐ ***Izoelektrická fokusace (IEF-OCB)***
☐ *Imunoglobuliny, H-L bariéra* ☐ Albumin ☐ IgG ☐ IgM ☐ IgA ☐ o-IgG ☐ o-IgM ☐ o-IgA ☐ o-FLC kappa ☐ o-FLC lambda

Speciální likvorologické vyšetření *[CSF+S á 2,5ml]*

☐ ***Zánětlivé markery***
☐ IL- 6 ☐ IL- 8 ☐ IL-10 ☐ IL-1 ☐ TNF alfa ☐ CXCL13
Orosomukoid (AAG) ☐ beta-2-mikroglobulin (BMG) ☐ C3 komplement
☐ Haptoglobin ☐ Transferin ☐ Prealbumin ☐ CRP ☐ C4 komplement

☐ ***Destrukční a neurodegenerativní markery***
☐ S 100 ☐ NSE ☐ Apolipoprotein A1

☐ ***Differenciální diagnostika Alzheimerovy demence*** *[CSF 0,5 ml]*
☐ h-Tau/ p-Tau, Amyloid Beta 1- 40/ 1-42*
☐ Neurofilamenta pNf-H *[CSF]*

*(pozn. odběr do polypropylenové zkumavky)

☐ **RS humorální panel** *[CSF + S á 5ml]*
Imunoglobuliny (IgG, IgM, IgA, FLC κ, FLC λ)
IEF OCB (o-IgG, o-IgM, o-IgA, o-FLC κ, o-FLC λ)
H-L bariéra, MRZH reakce
CXCL 13, IL-6, IL-8, IL-10
Neurofilamenta Nf-L [CSF] **(viz poznámka)**

Průkaz neurotropních infekčních agens: PCR *[CSF 1ml = 1-4 patogeny]*

☐ PCR Meningitický bakteriální panel I. (N. meningitidis, H. influenzae, St. pneumoniae)**
☐ PCR Meningitický bakteriální panel II. (Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Enterobacteriaceae) **
☐ PCR MRSA screen
☐ PCR Mykotický panel (Aspergillus sp., Candida sp., Cryptococcus neoformans) **
☐ PCR Chlamydia a Mycoplasma pneumoniae
☐ PCR Anaplasma phagocytophilum (ehrlichióza)
☐ PCR Borrelia burgdorferi s.l.
☐ PCR TBEV (virus klíšťové meningoencefalitidy)
☐ PCR West Nile virus (WNV)
☐ PCR Herpes simplex virus 1,2 (HSV 1,2)
☐ PCR Varicella zoster virus (VZV)
☐ PCR Cytomegalovirus (CMV)
☐ PCR Epstein-Baarové virus (EBV)
☐ PCR Human herpesvirus 6,7 (HHV 6,7)
☐ PCR Enteroviry
☐ PCR JCV
☐ PCR Mycobacterium tuberculosis (TBC)
☐ PCR Leptospira interrogans
☐ PCR Listeria monocytogenes
☐ PCR Toxoplasma gondii
☐ PCR Mumps virus (virus příušnic)
☐ PCR Morbilli virus (spalničky)
☐ PCR Treponema pallidum
☐ PCR panel III. (Meningitida / Encefalitida)
(Escherichia coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis /zapouzdřené/ Streptococcus agalactiae, Streptococcus pneumoniae Streptococcus pyogenes, Mycoplasma pneumoniae HSV1, HSV2, HHV6, Enterovirus, Human parechovirus VZV, Cryptococcus gattii/Cryptococcus neoformans) **

** PCR vyšetření je jen jedním z komplexu vyšetřovacích metod, nenahrazuje tedy kultivační vyšetření.

další viz Žádanka na speciální vyšetření

Neuroimunologie - Autoprotilátky
[S 1ml, event. + CSF 2ml]

☐ ***Onkoneurální protilátky***
Anti-Yo, Hu, Ri, Ma1, PNMA2Ma2/Ta CV2, Amphiphysin, Titin, SOX, GAD,Tr Zic4, Recoverin, PKC γ

☐ ***Protilátky proti GAD***
Anti-GAD (kvantitativně)

☐ ***Neurální protilátky, NMOSD, MOGAD***
Anti-Aquaporin-4, Anti-MOG
Anti-MAG, Anti-MBP

☐ ***Neurální protilátky autoimunitní encefalitidy AE/LE***
Anti-AMPAR1/2, Anti-GABABR, Anti-NMDAR *[CSF+S]*
Anti-VGKC (LGI-1/caspr-2) (včetně titrace pozitivního nálezu)
Anti-DPPX

☐ ***Anti-gangliosidové protilátky***
(GM1/2/3/4, GD1a/1b/2/3, GT1a/1b, GQ1b)

☐ ***Autoprotilátky asociované s poruchami nervosvalového přenosu***
☐ Anti-Titin, Anti-SOX1
☐ Anti-AChR, Anti-MuSK

Průkaz neurotropních infekčních agens: protilátky, vč. průkazu i.t. syntézy:
[jeden patogen á 1ml CSF+S]

☐ ***Borelióza***
Borrelia burgdorferi s.l. (IgG/M + WB)

☐ ***Herpetické viry***
☐ HSV1/2 (IgG/M ELISA+WB)
☐ VZV (IgG/M ELISA)
☐ EBV (IgG/M ELISA+WB)
☐ CMV (IgG/M ELISA+WB)
U akutní neuroinfekce nutné PCR!

☐ ***HIV [S]***
HIV 1/2, p24Ag

☐ ***Klíšťová meningoencefalitida***
TBEV (IgG/M ELISA)

☐ ***Neurolues***
Treponema pallidum (IgG/M + WB)

☐ ***Toxoplazmóza***
Toxoplasma gondii (IgG/M)

☐ ***Další mikrobiální agens [S]***
☐ Chlamydia pneumoniae (IgG/M/A ELISA+WB)
☐ Mycoplasma pneumoniae (IgG/M/A)

☐ **MRZH reakce** ***[CSF+S á 0,5ml]***

Poznámka: Vyšetření neurofilament Nf-L (CSF) pouze u diagnóz G35, G36, G30, G04.8, G12.2. G20, G30, F00, F02

Žádanka v elektronické formě a seznam metod akreditovaných dle ČSN EN ISO15189 ed.3: 2023 na www.likvor.cz
Podrobnosti k odběru biologického materiálu, jednotlivým vyšetřením a preanalytické fázi viz. Laboratorní příručka na www.likvor.cz

Verze 2025/II/KŽ
©Topelex s.r.o., IČ 28207190

LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR