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

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

Diagnóza | Telefon | Fax

Topelex

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

Klinická epikríza:
Diff. dg. zánětlivé neuropatie,
poruchy NS přenosu, MND, PNS

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 1ml + S 1ml]* ☐ Celková bílkovina ☐ Glukoza ☐ Laktát

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

Průtoková cytometrie likvoru *[CSF 3ml]*
☐ Základní lymfocytární subpopulace a B-lymfocytární panel (diff. dg. záněty, B-lymfomy CNS)

☐ ***Spektrofotometrie*** *[CSF]*

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

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]* ☐ Neurofilamenta pNf-H sensitivní stanovení *[Sérum 0,5ml]*

*(pozn. odběr do polypropylenové zkumavky)

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 SARS-CoV-2 (Covid 19)

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

další viz Žádanka na speciální vyšetření

Neuroimunologie *[S 1ml, event. + CSF 2ml]*
přednostně stanovováno v séru, v likvoru po domluvě
☐ CSF ☐ S

☐ ***Autoprotilátky vč. onkoneurálních (paraneoplastických)***
☐ Anti-Yo, Hu, Ri, Ma1, PNMA2Ma2/Ta CV2, Amphiphysin, Titin, SOX, GAD,Tr Zic4, Recoverin, PKC γ
☐ Anti-GAD (kvantitativně)
☐ Anti-Aquaporin-4, Anti-MOG
☐ Anti-MAG, Anti-MBP
☐ Antigangliosidové autoprotilátky: (GM1/2/3/4, GD1a/b/2/3, GT1a/1b, GQ1b)

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

☐ ***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/A/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***
☐ Chlamydia pneumoniae (IgG/M/A ELISA+WB)
☐ Mycoplasma pneumoniae (IgG/M/A)

☐ ***SARS-CoV-2***
☐ Anti-SARS-CoV-2 IgG, IgA AI CSF

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

Dodatečná slovní specifikace vyšetření:

Žádanka v elektronické formě a seznam metod akreditovaných dle ČSN EN ISO15189:2013 na www.likvor.cz
Podrobnosti k odběru biologického materiálu, jednotlivým vyšetřením a preanalytické fázi viz. Laboratorní příručka na www.likvor.cz

Verze 2021/II/NP
©Topelex s.r.o., IČ 28207190

LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR LIKVOR