

Kód ZP IČP Odbornost Datum odběru Hodina
 20

Topelex*

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

Diagnóza Telefon Fax

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. Demyelinizace

Razítko ZZ, jménovka 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 (náborových buněk, mikroorganismů)

Průtoková cytometrie likvoru [CSF 3ml]

Základní lymfocytární subpopulace a B-lymfocytární panel (diff. dg. záněty, B-lymfomy CNS)

Spektrofotometrie [CSF]

Likvoreja [CSF + S] (beta trace protein)

Rozšířená likvorologie [CSF 3ml + S 1ml]

FLC kappa FLC lambda

Imunoglobuliny, H-L bariéra Albumin IgG IgM IgA

Izoelektrická fokusace (IEF-OCB)

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

Diferenční 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
 PCR Borrelia burgdorferi s.l.
 PCR TBEV (virus klíštové 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 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

Anti-AMPA1/2

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)

Neurolyues

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)

MRZH reakce [CSF+S á 0,5ml]

Dodatečná slovní specifikace vyšetření: