

Kód ZP IČP Odbornost Datum odběru 202 Hodina

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

Diagnóza Telefon Fax

Klinická epikríza

Topelex

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii,
patologii a speciální diagnostiku
Topelex s.r.o. - www.likvor.cz

tel.: +420 266 006 118, FAX: +420 266 006 362
mobil: +420 724 978 303, likvor@likvor.cz
Sokolovská 810/304, 190 00 Praha 9
Expertní pracoviště SEKK

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

NUTNO dodat 5 ml likvoru

Panel STATIM vyšetření v pohotovostním režimu dostupných 24 hodin denně

vysvětlivky: CSF - likvor

Vyšetření mimo běžnou pracovní dobu (7:00-15:30) jsou dostupná **zásadně po předchozím telefonickém avízu STATIM vzorku na tel. číslo 724 978 303 (dostupné 24h non-stop)**. Při doručení vzorku mimo pracovní dobu se po vstupu do budovy ohlásit na recepci u hlavního vchodu do budovy (v nočních hodinách zazvonit na zvonek u hlavního vchodu). Vzorek nutno doručit vlastním vozem.

- Parametry základní likvorologie** [CSF 1ml + S 1ml] Celková bílkovina Glukóza Laktát PCR Meningitický bakteriální panel I. (N. meningitidis, H. influenzae, St. pneumoniae)**
 Cytologické vyšetření likvoru [CSF 2ml] PCR Meningitický bakteriální panel II. (Streptococcus sp., Enterobacteriaceae)**
Stanovení počtu elementů, mikroskopické zhodnocení trvalého preparátu, cytochemická/imunocytochemická identifikace elementů (nádorových buněk a mikroorganismů) PCR Mykotický panel (Aspergillus sp., Candida sp., Cryptococcus neoformans)**
 Spektrofotometrie [CSF] PCR SARS-CoV-2 (Covid 19) pro PCR nutno dodat 1ml CSF = 1-4 patogeny PCR Herpes simplex virus 1,2 (HSV 1,2)
 Likvorea [CSF+S] (beta trace protein) PCR Varicella zoster virus (VZV)

NUTNO dodat 10 ml likvoru a 10 ml séra [CSF + S]

Následná vyšetření

vysvětlivky: CSF - likvor, S - sérum

Průtoková cytometrie likvoru

- Základní lymfocytární sub populace a B lymfocytární panel (diff dg. Záněty, B lymfomy CNS)

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 2,5 ml]
 Zánětlivé markery
 IL-1 IL-6 IL-8 IL-10 TNF alfa CXCL13
 Orosomukoid (AAG) beta-2-mikroglobulin (BMG)
 Haptoglobin Transferin Prealbumin CRP C3 komplement C4 komplement
 Destrukční a neurodegenerativní markery
 S 100 [CSF/S] NSE
 Diferenciální diagnostika Alzheimerovy demence [CSF 0,5 ml]
 h-Tau/ p-Tau, Amyloid Beta -1 1-42* Neurofilamenta pNf-H sensitivní stanovení [S-0,5 ml]
 Neurofilamenta pNf-H [CSF] (pozn. * odběr do polypropylenové zkumavky)

Průkaz neurotropních infekčních agens: PCR

- [CSF 1ml = 1-4 patogeny]
 PCR MRSA screen
 PCR Chlamydia a Mycoplasma pneumoniae
 PCR Anaplasma phagocytophilum (ehrlichioza)
 PCR Borrelia burgdorferi s.l.
 PCR TBEV (virus klíšťové meningoencefalitidy)
 PCR West Nile virus (WNV)
 PCR Cytomegalovirus (CMV)
 PCR Epstein-Baarové virus (EBV)
 PCR Human herpesvirus 6 (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
 PCR Treponema pallidum

Neuroimunologie

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

Autoprotilátky vč. onkoneurálních (paraneoplastických)

- Anti-GAD
 Anti-Yo, Hu, Ri, PNMA2Ma2/Ta, CV2, Amphiphysin
 Anti-Yo, Hu, Ri, Ma1, PNMA2Ma2/Ta, CV2 Amphiphysin, Titin, SOX, GAD, Tr, Zic4, Recoverin, PKC γ
 Anti-Aquaporin4, Anti-MOG
 Anti-MAG, Anti-MBP
 Antigangliosidové autoprottilátky: (GM1/2/3/4, GD1a-1b/2/3, GT1a/1b, GQ1b)

Neurální membránové/receptorové autoprottilátky - panel AE-LE

- [CSF+S]
 Anti-AMPA 1/2 Anti-VGKC (LG1-caspr2)
 Anti-GABABR (včetně tirace pozitivního nálezu)
 Anti-NMDAR Anti-DPPX
 Anti-Titin, Anti-SOX1 Anti-AChR Anti-MuSk

MRZH reakce

[CSF+S á 0,5 ml]

Dodatečná slovní specifikace vyšetření:

Průkaz neurotropních infekčních agens:

protitlaky vč. průkazu i.t. syntézy:

[jeden patogen á 1ml CSF + S]

- Borelióza**
Borrelia burgdorferi s.l. (IgG/A/M+WB)
 Herpetické viry
 HSV 1/2 (IgG/M ELISA + WB)
 VZV (IgG/M ELISA)
 EBV (VCA IgG/M+WB)
 CMV (IgG/M+WB) u akutní neuroinfekce nutné PCR!
 HIV [S]
HIV 1/2, p24Ag
 Klíšťová meningoencefalitida
TBEV (IgG/M ELISA)
 Neuroles
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)

další viz. Žádanka na speciální lab. vyšetření