

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologií a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 1/16

Seznam prováděných vyšetření

Obecná charakteristika skupiny vyšetření	Biologický materiál	Jednotky	Referenční meze	Rozsah akreditace	Nejistota měření kombinovaná (v %, platnost do 1/2021)	Doba odezvy
Panel vyšetřovacích metod						
Názvy jednotlivých vyšetřovacích metod						
Imunoglobuliny, zánětlivé markery						
IgG (CSF)	likvor	mg/l	<34.0	A	4.6	14 dnů
IgA (CSF)	likvor	mg/l	<5.0	A	8.6	14 dnů
IgM (CSF)	likvor	mg/l	<1.3	A	14.4	14 dnů
CRP (CSF)	likvor	µg/l	10-40		3.1	14 dnů
Haptoglobin (CSF)	likvor	mg/l	0.93-2.0		3.3	14 dnů
Transferin (CSF)	likvor	mg/l	7-22	A	3.4	14 dnů
Prealbumin (CSF)	likvor	mg/l	12-27		2.6	14 dnů
Orosomukoid (CSF)	likvor	mg/l	2.5-4.5	A	2.7	14 dnů
IL-1 (CSF)	likvor	pg/ml	<5.4		9.1	14 dnů
IL-6 (CSF)	likvor	pg/ml	<7.9		6.8	14 dnů
IL-8 (CSF)	likvor	pg/ml	<91		4.4	14 dnů
IL-10 (CSF)	likvor	pg/ml	<5.4		11.1	14 dnů
CXCL-13 (CSF)	likvor	pg/ml	<20		3.2	14 dnů
Beta-2-mikroglobulin (CSF)	likvor	mg/l	0.7-2.0	A	6.7	14 dnů
Apo A-I (CSF)	likvor	mg/l	<3.0		1.5	14 dnů
C3 (CSF)	likvor	mg/l	0.8-5.0		2.5	14 dnů
C4 (CSF)	likvor	mg/l	1.3-2.5		3.3	14 dnů

Topelex s.r.o.

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku

Seznam prováděných vyšetření- příloha LP

Platné od: 20.6. 2020

Počet stran: 2/16

IgG	sérum	g/l	novorozenci 7.0-16.0	A	4.0	14 dnů
			1-3 měsíce 2.5-7.5			
			4-6 měsíců 1.8-8.0			
			7-12 měsíců 3.0-10.0			
			2 roky 3.5-10.0			
			3-5 let 5.0-13.0			
			6-9 let 6.0-13.0			
			10-13 let 7.0-14.0			
			>13 let 7.0-16.0			
IgM	sérum	g/l	novorozenci 0.1-0.3	A	7.5	14 dnů
			1-3 měsíce 0.1-0.7			
			4-6 měsíců 0.2-1.0			
			7-12měsíců 0.3-1.0			
			2 roky 0.4-1.4			
			3-5 let 0.4-1.8			
			6-9 let 0.4-1.6			
			10-13 let 0.4-1.5			
			>13 let 0.4-2.3			

Topelex s.r.o.

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku

Seznam prováděných vyšetřeni- příloha LP

Platné od: 20.6. 2020

Počet stran: 3/16

IgA	sérum	g/l	1-3 měsíce 0.05-0.50	A	6.4	14 dnů
			4-6 měsíců 0.08-0.80			
			7-12 měsíců 0.3-1.4			
			2 roky 0.3-1.2			
			3-5 let 0.4-1.8			
			6-9 let 0.6-2.2			
			10-13 let 0.7-2.3			
			>13 let 0.7-4.0			
CRP	sérum	mg/l	<3	A	10.0	14 dnů
Haptoglobin	sérum	g/l	0.3-2.0	A	3.2	14 dnů
Transferin	sérum	g/l	> 1 rok 2.0-3.6	A	4.2	14 dnů
Prealbumin	sérum	g/l	0-4 roky 0.1-0.2	A	3.7	14 dnů
			>4 roky 0.2-0.4			
Orosomukoid	sérum	g/l	0.5-1.2	A	2.1	14 dnů
IL-1	sérum	pg/ml	<5		9.1	14 dnů
IL-6	sérum	pg/ml	<5.9		6.8	14 dnů
IL-8	sérum	pg/ml	<62		4.4	14 dnů
IL-10	sérum	pg/ml	<9.1		11.1	14 dnů
TNF α	sérum	pg/ml	<8.1		14.1	14 dnů

Topelex s.r.o.

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologií a speciální diagnostiku

Seznam prováděných vyšetření- příloha LP

Platné od: 20.6. 2020

Počet stran: 4/16

TNF α (CSF)	likvor	pg/ml	<12.8		14.1	14 dnů
Beta-2-mikroglobulin	sérum	mg/l	1.09-2.53	A	6.7	14 dnů
Apo A-I	sérum	g/l	muži 1.10-2.05	A	8.4	14 dnů
			ženy 1.25-2.15			
C3	sérum	g/l	<3 měsíce 0.6-1.5	A	2.9	14 dnů
			4-6 měsíců 0.7-1.6			
			>6 měsíců 0.9-1.8			
C4	sérum	g/l	<3 měsíce 0.07-0.30	A	2.8	14 dnů
			4-6 měsíců 0.08-0.30			
			>6 měsíců 0.10-0.40			
alfa-1-antitrypsin	sérum	g/l	<3 roky 0.8-2.0			14 dnů
			>3 roky 0.9-2.0			
Volné lehké řetězce imunoglobulinů (FLC)						
FLC kappa	sérum	mg/l	<22.4			14 dnů
FLC lambda	sérum	mg/l	<27.0			14 dnů
FLC kappa (CSF)	likvor	mg/l	<0.34			14 dnů
FLC lambda (CSF)	likvor	mg/l	<0.23			14 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologií a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 5/16

Strukturální proteiny CNS – neurodegenerativní a neurodestrukční markery						
BTP	sérum	mg/l	<0.70		5.8	14 dnů (24 hodin STATIM)
BTP (CSF)	likvor	mg/l	8.89-25.9		3.3	14 dnů (24 hodin STATIM)
Neurofilamenta (pNf-H) (CSF)	likvor	ng/ml	0.028-0.486			28 dnů
Neurofilamenta (pNf-H) (S)	sérum	pg/ml	<72.8 negativní 72,8-134,5 hraniční >134,5 pozitivní			28 dnů
NSE (CSF)	likvor	µg/l	3.5-22.9		4.1	14 dnů
NSE	sérum	µg/l	< 16.3		4.1	14 dnů
S-100 (CSF)	likvor	µg/l	0.304-1.600		8.5	14 dnů
S-100	sérum	µg/l	< 0.105		8.5	14 dnů
Total-tau (CSF)	likvor	pg/ml	<290 negativní 290-452 hraniční >452 pozitivní			28 dnů
Phospho-Tau (CSF)	likvor	pg/ml	<61			28 dnů
Amyloid beta 1-42 (CSF)	likvor	pg/ml	>650 negativní 650-550 hraniční			28 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 6/16

			<550 pozitivní			
Amyloid beta 1-40 (CSF)		pg/ml	-			28 dnů
14-3-3 (CSF) #	likvor		negativní			Dle smluvní laboratoře
Tumorové markery						
CEA	sérum	ng/ml	<3.8			14 dnů
CEA (CSF)	likvor	ng/ml	-			14 dnů
Specifické protilátky proti infekčním agens						
Protilátky proti Borrelia burgdorferi sensu lato						
Anti-Borrelia burgdorferi IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi IgM (CSF)	likvor	U/ml	<8 *	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi IgG	sérum	U/ml	<8	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi IgM	sérum	U/ml	<11	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi WB (CSF)	likvor		negativní	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi WB (CSF)	likvor		negativní	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi WB	sérum		negativní	A		7 dnů
Anti-Borrelia burgdorferi WB	sérum		negativní	A		7 dnů
Protilátky proti viru klíšťové meningoencefalitidy						
Anti-TBEV IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *	A		7 dnů
Anti-TBEV IgM (CSF)	likvor	U/ml	<8 *	A		7 dnů
Anti-TBEV IgG	sérum	U/ml	<20	A		7 dnů
Anti-TBEV IgM	sérum	U/ml	<20	A		7 dnů
Neurolyues-protilátky proti Treponema pallidum						
Anti-Treponema pallidum IgG WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů

Anti-Treponema pallidum IgM WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgM WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-Treponema pallidum IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Protilátky proti Toxoplasma gondii						
Anti-Toxoplasma gondii IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-Toxoplasma gondii IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-Toxoplasma gondii IgG	sérum	U/ml	<8			14 dnů
Anti-Toxoplasma gondii IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Protilátky proti herpetickým virům						
Anti-HSV-1 IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-HSV-1 IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-HSV-1 IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-HSV-1 IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-HSV-2 IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-HSV-2 IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-HSV-2 IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-HSV-2 IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-HSV-1,2 IgG WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-HSV-1,2 IgM WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-HSV-1,2 IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-HSV-1,2 IgM WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-CMV IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů

Topelex s.r.o.

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologií a speciální diagnostiku

Seznam prováděných vyšetření- příloha LP

Platné od: 20.6. 2020

Počet stran: 8/16

Anti-CMV IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-CMV IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-CMV IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-CMV IgG WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-CMV IgM WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-CMV IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-CMV IgM WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-EBV IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-EBV IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-EBV IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-EBV IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-EBV IgG WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-EBV IgM WB (CSF)	likvor		negativní			14 dnů
Anti-EBV IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-EBV IgM WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-VZV IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-VZV IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-VZV IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-VZV IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Protilátky proti spalničkám						
Anti-Morbilli IgG (CSF)	likvor	mIU/ml	- *			14 dnů
Anti-Morbilli IgG	sérum	mIU/ml	<200			14 dnů
Protilátky proti zarděnkám						
Anti-Rubeolla IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-Rubeolla IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů

Protilátky proti chlamydiím, mykoplazmatům

Anti-Chlamydia pneumoniae IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgA	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgA WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgG (CSF)	likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-Chlamydia pneumoniae IgM (CSF)	likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-Chlamydia trachomatis IgG	sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-Chlamydia trachomatis IgM	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-Chlamydia trachomatis IgA	sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-Chlamydia trachomatis IgG WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Chlamydia trachomatis IgA WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Chlamydia psittaci IgA WB	sérum		negativní			14 dnů
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG (CSF)	Likvor	U/ml	<8 *			14 dnů
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgM (CSF)	Likvor	r	<0.8			14 dnů
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG	Sérum	U/ml	<16			14 dnů
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgM	Sérum	r	<0.8			14 dnů
Anti-Mycoplasma pneumoniae IgA	Sérum	r	<0.8			14 dnů
HIV						
Anti- HIV1/2, p24 Ag	sérum	r	<0.9			14dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 10/16

Autoprotilátky						
Anti-GAD kvantitativně (S)	sérum	IU/ml	0-10			28 dnů
Anti-AChR	sérum	nmol/l	<0.50			14 dnů
Anti-MuSK (S)	sérum		negativní			28 dnů
Gangliosidové autoprottilátky						
GM1,GM2,GM3, GM 4, GD1a,GD1b,GD2, GD3, GT1a, GT1b,GQ1b IgG	Likvor, sérum		negativní			28 dnů
GM1,GM2,GM3, GM 4, GD1a,GD1b,GD2, GD3, GT1a, GT1b,GQ1b IgM	likvor, sérum		negativní			28 dnů
Neurální autoprottilátky						
Anti-Aquaporin4, anti-MOG, anti-MAG, anti-MBP	likvor, sérum		negativní			14 dnů
AE/LE autoprottilátky						
Anti-NMDAR, AMPAR1/2, GABABR, VGKC(LGI-1/caspr2), DPPX	likvor, sérum		negativní			14 dnů
Onkoneurální prottilátky						
Anti-Yo, Hu, Ri, Ma1, PNMA2-Ma2/Ta, Amph., CV2, Titin, SOX, GAD, Tr, Zic4, Recoverin, PKC γ	likvor, sérum		negativní			28 dnů
Izoelektrická fokusace – IEF						
IEF IgG	sérum a likvor		0-1	A		28 dnů
IEF IgA, IgM, FLC κ, λ	sérum a likvor		0-1	A		28 dnů
Histologické a cytologické vyšetření a diagnostika						
Histologické vyšetření	tkáňe					14 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 11/16

Cytologické vyšetření	tělní tekutiny, stěr, sputum, tenkojehlové aspiráty			A		14 dnů
Kvalitativní cytologie (CSF)	likvor			A		V den doručení
Počet elementů	likvor, tělní tekutiny	/μl	<4 (v likvoru)	A		V den doručení (1 hodina STATIM)
Imunocytochemické vyšetření #	likvor, tělní tekutiny, stěr, sputum, tenkojehlové aspiráty					28 dnů
Imunohistochemické vyšetření #	tkáň					28 dnů
CD typizace - průtoková cytometrie	likvor, tělní tekutiny, BAL					7 dnů
Základní biochemie						
CB (CSF) (celková bílkovina v likvoru)	likvor	g/l	0.18-0.43	A	7.5	V den doručení (1 hodina STATIM)
CB (celková bílkovina-punktát, EVT)	tělní tekutiny (punktát)	g/l	-		7.5	V den doručení
Glukóza (CSF)	likvor	mmol/l	2.0-4.0	A	3.9	V den doručení (1 hodina STATIM)
Glukóza (punktát, EVT)	tělní tekutiny (punktát)	mmol/l			1.7	V den doručení
Glukóza	sérum	mmol/l	3.9-5.6		1.7	V den doručení
Laktát (CSF)	likvor	mmol/l	1.0-2.0	A	4.6	V den doručení (1 hodina STATIM)
Laktát (punktát, EVT)	tělní tekutiny (punktát)	mmol/l	-		4.6	V den doručení
Albumin (CSF)	likvor	mg/l	<350	A	6.7	14 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologií a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 12/16

Albumin	sérum	g/l	<1 rok 30-52	A	1.3	14 dnů
			>1 rok 35-52			
Albumin (punktát, EVT)	tělní tekutiny (punktát)	mg/l	-			14 dnů
Spektrofotometrie	likvor	Abs.	<0.02			V den doručení (1 hodina STATIM)
PCR – stanovení DNA/RNA mikrobiálních agens **						
PCR Herpetické viry – HSV-1,2	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní	A	2.0	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR Herpetické viry – VZV	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní	A	1.9	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR Herpetické viry – EBV	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní	A	2.6	14 dnů
PCR Herpetické viry – CMV	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní	A	1.7	14 dnů
PCR Herpetické viry – HHV-6	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		2.2	14 dnů
PCR JC virus (JCV)	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní	A	0.9	14 dnů
PCR Anaplasma phagocytophilum	likvor, tělní tekutiny, , tkáň		negativní		2.6	14 dnů
PCR Cryptococcus neoformans	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.2	14 dnů (24 hodin STATIM)

Topelex s.r.o.

Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku

Seznam prováděných vyšetření- příloha LP

Platné od: 20.6. 2020

Počet stran: 13/16

PCR Candida sp. (C.albicans,C.gabrata,C.krusei)	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.4	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR Aspergillus sp. (A.fumigatus, ustus, flavus , versicolor, glaucus, niger, terreus, sclerotiorum, ochraceus, candidus, alliaceus, wentii, carbonarius, sydowii, oryzae, ficuum, silvaticus, nidulans, tamarii, proliferans, cervinus, restrictus, pseudoglaucus, sparsus, flavipes)	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.0	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR Borrelia burgdorferi s.l.	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní		1.1	14 dnů
PCR MTB (Mycobacterium tuberculosis)	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.0	14 dnů
PCR enteroviry (Coxsackievirus A/B, Echovirus, Enterovirus, Poliovirus 1 a 3, Rhinovirus)	likvor, tělní tekutiny, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.2	14 dnů
PCR Adenoviry (sk.A-G)	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní		1.7	14 dnů
PCR Human papillomavirus (HPV) – High risk	stěr, tkáň		negativní		2.7	14 dnů
PCR Chlamydia trachomatis	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.7	14 dnů
PCR Mycoplasma genitalium	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.5	14 dnů
PCR Mycoplasma hominis	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.7	14 dnů
PCR Chlamydia a Mycoplasma pneumoniae	tělní tekutiny, stěr, BAL, sputum, tkáň		negativní		2.2	14 dnů
PCR Leptospira interrogans	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní		2.2	14 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 14/16

PCR Listeria monocytogenes	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní		1.7	14 dnů
PCR Meningitický panel I. = Aerobní bakteriální panel I. (N. meningitidis, H. influenzae b, St.pneumoniae)	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		3.2	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR Meningitický panel II. = Aerobní bakteriální panel II. (Staphylococcus sp., Streptococcus sp., Enterobacteriaceae – E.coli, Klebsiella.sp. Proteus sp..)	likvor, tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.6	14 dnů (24 hodin STATIM)
PCR MRSA screen**	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní		2.1	14 dnů
PCR Mumps virus (příušnice)	likvor, tělní tekutiny, tkáň		negativní			14 dnů
PCR Neisseria gonorrhoeae	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		2.3	14 dnů
PCR Parvovirus B19	likvor, tělní, tkáň tekutiny		negativní		1.7	14 dnů
PCR Respirační viry (RS virus, Parainfluenzavirus, Coronavirus, Rhinovirus, Adenovirus, Bocavirus, Metapneumovirus)	tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.6	14 dnů
PCR Virus hepatitidy B (HBV)	tělní tekutiny, tkáň		negativní		1.9	14 dnů
PCR Virus hepatitidy C (HCV)	tělní tekutiny, tkáň		negativní		2.1	14 dnů
PCR Ureaplasma sp.	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.9	14 dnů
PCR TBEV	likvor		negativní		2.1	14 dnů
PCR Toxoplasma gondii	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.3	14 dnů
PCR Legionella pneumophila	tělní tekutiny, BAL, sputum, tkáň		negativní		3.4	14 dnů

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 15/16

PCR Influenza virus A/B	tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní		2.2	14 dnů
PCR Gardnerella vaginalis	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		3.1	14 dnů
PCR Trichomonas vaginalis	tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		2.2	14 dnů
PCR West nile virus	likvor, tělní tekutiny		negativní		2.0	14 dnů
PCR Morbilli virus	Likvor, tělní tekutiny		negativní			14 dnů
PCR Treponema pallidum	likvor, tělní tekutiny, stěr, tkáň		negativní		1.9	14 dnů
PCR SARS-CoV-2***	tělní tekutiny, BAL, stěr, sputum, tkáň		negativní			72 hodin

Vysvětlivky:

Metody označené „A“ jsou v rozsahu akreditace dle normy ČSN EN ISO 15189:2013.

Přípona „CSF“ značí likvor, zkratka „EVT“ extravaskulární tekutinu, „S“ sérum.

Metody označené symbolem „#“ mohou být prováděny ve smluvní laboratoři (viz příloha Seznam smluvních laboratoří)

* Kvantitativní hodnoty specifických protilátek v likvoru je nutné interpretovat v kontextu i.t. syntézy (vyjádřeno hodnotou Antibody Index (AI) > 1,5 značící i.t. syntézu protilátky v likvorovém kompartmentu)

** Molekulárně biologické vyšetření metodou PCR prokazuje přítomnost tzv. extra-humánního genomu (tzn. bakterie, viry, parazitární a mykotická agens) ve zkoumaném vzorku biologického materiálu (krev, likvor, další extravaskulární tekutiny, sekrety, ev. tkáně). Vyšetření PCR je vysoce specifické právě pro zkoumaný úsek DNA/RNA, má však i své limity, dané senzitivitou (tj. min. detekovatelným počtem kopií DNA/RNA obsažených ve zkoumaném objemu vzorku), specificitou (tj. použitím vhodných primerů či spektra primerů), dodržáním preanalytických podmínek (správný odběr do vhodného odběrového materiálu, dodržení transportních podmínek a max. času od odběru). Vyšetření PCR však nedetekuje kompletní životaschopný mikroorganismus – nelze tedy takto stanovit viabilitu detekovaného agens ani jeho metabolickou či reprodukční aktivitu. Z těchto důvodů PCR vyšetření nenahrazuje další mikrobiologické vyšetřovací metody, na prvním místě pak kultivační vyšetření a stanovení citlivosti k antibiotikům, resp. antimikrobiálním přípravkům obecně. Kultivační vyšetření by mělo být tedy prováděno paralelně s PCR vyšetřením zejm. při klinickém a/nebo laboratorním podezření na bakteriální či mykotickou infekci.

*** Upřesňující komentář k detekci NK viru SARS-CoV-2 metodou rt PCR: negativní výsledek vyšetření vypovídá pouze o situaci v okamžiku odběru a nemůže sloužit např. jako doklad o „neinfekčnosti“. Zásadní pro klinickou interpretaci vyšetření je zohlednění epidemiologické anamnézy. U osob bez klinických příznaků nebylo zatím ověřeno vyloučení viru, výsledek vyšetření u takové osoby může být tedy falešně negativní.

Topelex s.r.o.	Platné od: 20.6. 2020
Laboratoř pro likvorologii, neuroimunologii, patologii a speciální diagnostiku	
Seznam prováděných vyšetření- příloha LP	Počet stran: 16/16

Výpočtový vztah	Jednotky	Referenční meze	Zdroj/ odkaz
KEB (Koeficient Energetické Bilance)	-	28-38	http://www.cskb.cz/res/file/doporuceni/Dop_likvor_20161201.pdf http://www.likvor.cz/index.php/cs/odborne-texty
IgG I (Index)	-	<0.65	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html
IgG i. t. (intratékální frakce)	%	negativní	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html
IgA i. t. (intratékální frakce)	%	Negativní	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html
IgM i. t. (intratékální frakce)	%	negativní	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html
Q Alb (Kvocient)	-	<7.4	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html
AI (Antibody Index)	-	<1.5	http://www.horeiber.de/cerebrospinal.html http://www.likvor.cz/index.php/cs/odborne-texty
FLC kappa Q	$\times 10^{-3}$	<16.8	
FLC lambda Q	$\times 10^{-3}$	<20.9	
FLC kappa I	-	<3.43	
FLC lambda I	-	<5.7	
poměr A β 42/A β 40	-	>0.1	

Schválil:
MUDr. Ondřej Sobek, CSc., MIAC