



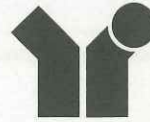
Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem

IČO: 71009361 DIČ: CZ71009361 www.zuusti.cz www.imunol-usti.cz

Oddělení laboratorní imunologie

Centrum imunologie a mikrobiologie

Na Kabátě 229, 400 11 Ústí n.L., 477 751 815



číslo žádanky

Žádanka o laboratorní vyšetření

D

VYŠETŘENÍ LIKVORU

Pacient:

R.č./č.poj.:

Pojišťovna: Bez pojištění:

Odběr dtm/čas:

Razítko lékaře:

Ul./č.p.:

Obec:

Dg zákl: Dg vedl:

Druh primárního vzorku: Pohlaví: M Ž

IČZ:

Odbornost:

Anamnéza:

ML č. 8065 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO 15189:2013 v rozsahu uvedeném v příloze OA (<http://www.imunol-usti.cz/>)

Permeabilita BBB a BCB + komprese	Energetika (KEB) a destrukce tkáně CNS (CSF + sérum)	
CSF + sérum	glukóza	
bílkovina	laktát	
albumin	LD	
β-trace protein	AST	
Cytologické vyšetření CSF	apolipoprotein AI	
elementy orientačně	apolipoprotein B	
kompletní cytologie	S100	
Spektrofotometrické vyšetření CSF	Zánětlivé markery (CSF + sérum)	
oxyhemoglobin, methemoglobin, bilirubin	SAA	TNFα
Intratekální syntéza Ig a permeabilita BBB a BCB (CSF + sérum)	CRP	IL6
IgG	haptoglobin	CXCL13 (CSF)
IgA	transferin	β-trace protein
IgM	prealbumin	
albumin	orosomukoid	
volné lehké řetězce kappa (VLŘ kappa)	β2M	Likvorea
Průkaz oligoklonálních páسů, IEF (CSF+S)	C3	β-trace protein
IgG	C4	
LR kappa	Neuronální autoprotilátky³⁾	
Průkaz infekčních agens¹⁾²⁾	Imunofluorescenční stanovení	CSF sérum
Specifické protilátky a/nebo intratekální syntéza (ITS, CSF+sérum)	Hu (ANNA-1), Ri (ANNA-2), Yo (PCA-1)	
Borrelia sp. IgG,M/ ITS IgG,M	GAD	
VKE IgG,M/ ITS IgG,M	Myelin	
HSV 1+2 IgG,M/ ITS IgG	MAG IgM	
EBV IgG,M/ ITS IgG	Neuroendotel	
CMV IgG,M/ ITS IgG	AQP4 + NMO	
VZV IgG,M/ ITS IgG	MOG	
Rubeolla IgG,M/ ITS IgG	NMDAR (protilátky proti glutamátovým receptorům typu NMDA)	
Morbilli IgG,M/ ITS IgG	NMDAR, AMPA1, AMPA2, CASPR2, LGI1, GABA (protilátky proti receptorovým/membránovým strukturám)	
HHV6 IgG	Imunodot	
JCV IgG	Hu, Ri, Yo, amphiphysin, CV2, PNMA2 (Ma2/Ta), recoverin, SOX1, titin, zic4, GAD65, Tr	CSF sérum
Campylobacter IgG,A	Gangliosidy (sulfatidy, GM1, GM2, GM3, GM4, GD1a, Gd1b, GD2, GD3, GT1a, GT1b, GQ1b)	
Chlamydia pn. IgG,A,M	Průkaz infekčních agens (PCR)²⁾	
Chlamydia trachomatis IgG,A		
Mycopl pn. IgG,A,M		CSF krev (EDTA), jiný materiál
Toxoplazma g. IgG,A,M/ITS IgG	HSV 1+2	
Ehrlichioza IgG,M	EBV	
Spec. protilátky proti T. pallidum (CSF + sérum)	CMV	
VDRL, TPPA, FTA	HHV6	
T. pallidum IgG, M ELISA / ITS IgG	Enterovirus RNA	
T. pallidum IgG, M ID	VZV	
MRZH reakce (CSF + sérum)	Borrelia sp.	
ITS IgG proti Morbilli, Rubeola, VZV, HSV	S. pneumoniae + N. meningitidis	
Neurodegenerace	Haemophilus influenzae	
tTau, fTau, β-amyloid(1-42), β-amyloid(1-40)	MTB	
¹⁾ Diagnostiku provádíme dle doporučení SLM ČLS JEP	Listeria monocytogenes	
²⁾ Další infekční agens na Žádance A2	Chlamydia pneumoniae	
³⁾ Další spektrum autoprotilátek na Žádance A1	Chlamydia trachomatis	
	Mycoplasma pneumoniae	

Upozornění: Materiál je přijímán k vyšetření pouze ve všedních dny od 7:00 do 13:00 hodin

OTOČIT LIST

Epikríza a diagnostická otázka (pokud je to možné, uveďte informace o vakcinaci v možné souvislosti s dg.):

Klinický stav a anamnéza:

Meningeální syndrom	1	Kvadrupostížení	11	Autoimunita	21
Febrilní stav	2	Kořenový syndrom	12	Malignita	22
Cefalea	3	Expy syndrom	13	Etylizmus	23
Nauzea	4	Vestibulární syndrom	14	Invazivní zákrok do CNS	24
Světloplachost	5	Mozeček	15	Terapie:	
Alterace vědomí	6	Mozkové nervy	16	Antibiotika	1
Nadměrná spavost	7	Úraz lebky v anamnéze	17	Kortikoidy	2
Paraparéza spastická	8	Krvácení do CNS	18	Cytostatika	3
Paraparéza chabá	9	Jiný zánětlivý fokus	19	Imunosupresiva	4
Hemiparéza	10	Imunodeficit	20	Intratekální aplikace	5

Postižení CNS	určitě ANO	spíše ANO	spíše NE	určitě NE
Trvání klinických příznaků	Jiné zánětlivé fokusy			
Materiál	CSF			
Odběr CSF	Lumbální punkce	Subokcipitální punkce	Ventrikulární punkce	Z drénu

1. patologický proces resp. zánět CNS obecně	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových Ig, β 2-mikroglobulin, β -trace protein
2. akutní zánět v CNS - dif. dg.	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), CRP, IL6, TNF α , destrukční markery, β -trace protein
3. hemorag.-nekrotizující herpetická encefalitida	celková bílkovina, albumin, spektrofotometrie CSF, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových Ig, PCR HSV1+2, příp. intratekální syntéza specifických protilátek proti HSV
4. klíšťová encefalitida	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, specifické protilátky proti viru klíšťové encefalitidy, intratekální syntéza celkových IgM a IgG, příp. průkaz oligoklonálních pásů IgG IEF a VLŘkappa
5. neuroborelióza	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových IgM a IgG, intratekální syntéza specifických protilátek proti Borrelia sp., průkaz oligoklonálních pásů IgG IEF, detekce Borrelia sp. PCR, VLŘkappa, CXCL13
6. neurosyfilis	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových IgM a IgG, intratekální syntéza specifických protilátek proti Treponema pallidum, VDRL, specifické protilátky proti Treponema pallidum (ELISA, TPHA, FTA-ABS), příp. průkaz oligoklonálních pásů IgG IEF a VLŘkappa
7. RS	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových IgM a IgG, β -trace protein, průkaz oligoklonálních pásů IEF, VLŘkappa, MRZ, Ab proti AQP4/NMO a MOG
8. GBS & PNP	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových Ig, β -trace protein, protilátky proti gangliosidům a MAG
9. nádorová infiltrace mening	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery, CRP, orosomukoid, β 2M, β -trace protein, průtoková cytometrie u hematologických malignit (vhodná specifikace zvažovaného maligního klonu)
10. paraneoplastické postižení CNS	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery, CRP, orosomukoid, β 2M, β -trace protein, průkaz oligoklonálních pásů IgG IEF, neuronální autoprotilátky
11. SAH nebo SDH	celková bílkovina, albumin, - spektrofotometrie CSF, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery
12. porucha cirkulace CSF	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery, transferin, orosomukoid, β -trace protein
13. komplikace v CNS (destrukce tkáně+krvácení)	celková bílkovina, albumin, spektrofotometrie CSF, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery
14. likvorea	β -trace protein

Tato žádanka smí být použita jako objednávka pouze pro CIM Zdravotního ústavu se sídlem v Ústí nad Labem, Na Kabátě 229, 400 11 Ústí n. L. Telefon: 477 751 823
Odběrové místo: 7:00 - 15:00 hodin, Na Kabátě 229, Ústí nad Labem, budova S v areálu Masarykovy nemocnice trolejbus č.60, bus č.5 a č.15 - zastávka Bukov sanatorium, email pro objednání do ambulance: imuno.alergo@zuusti.cz

Zdravotní ústav se sídlem v Ústí nad Labem zaručuje zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby zpracování osobních údajů i zvláštních kategorií osobních údajů splňovalo požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679.