



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:	<input type="text"/>	Ul./č.p.:	<input type="text"/>
R.č./č.poj.:	<input type="text"/>	Obec:	<input type="text"/>
Pojišťovna:	<input type="text"/> Bez pojištění: <input type="text"/>	Dg zákl.:	<input type="text"/>
Odběr dtm/čas:	<input type="text"/>	Druh primárního vzorku:	<input type="text"/>
Razítko lékaře:	<input type="text"/>	Pohlaví:	<input type="checkbox"/> M <input type="checkbox"/> Ž
		IČZ:	<input type="text"/>
		Odbornost:	<input type="text"/>
		Anamnéza:	<input type="text"/>

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	
<b>Cytologické vyšetření CSF</b>	apolipoprotein A1	
elementy orientačně	apolipoprotein B	
kompletní cytologie	S100	
<b>Spektrofotometrické vyšetření CSF</b>	<b>Zánětlivé markery (CSF + sérum)</b>	
oxyhemoglobin, methemoglobin, bilirubin	SAA	TNFα
<b>Intratekální syntéza Ig a permeabilita BBB a BCB (CSF + sérum)</b>	CRP	IL6
IgG	haptoglobin	CXCL13 (CSF)
IgA	transferin	β-trace protein
IgM	prealbumin	
albumin	orosomukoid	
volné lehké řetězce kappa (VLŘ kappa)	β2M	<b>Likvorea</b>
<b>Průkaz oligoklonálních páسů, IEF (CSF+S)</b>	C3	β-trace protein
IgG	C4	
LŘ kappa	<b>Neuronální autoprotilátky<sup>3)</sup></b>	
<b>Průkaz infekčních agens<sup>1)2)</sup></b>	<b>Imunofluorescenční stanovení</b>	CSF sérum
<b>Specifické protilátky a/nebo intratekální syntéza (ITS, CSF+sérum)</b>	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	<b>Imunodot</b>	
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	<b>Průkaz infekčních agens (PCR)<sup>2)</sup></b>	
Chlamydia trachomatis IgG,A		CSF krev (EDTA), jiný materiál
Mycopl pn. IgG,A,M	HSV 1+2	
Toxoplazma g. IgG,A,M/ITS IgG	EBV	
Ehrlichioza IgG,M	CMV	
<b>Spec. protilátky proti T. pallidum (CSF + sérum)</b>	HHV6	
VDRL, TPPA, FTA	Enterovirus RNA	
T. pallidum IgG, M ELISA / ITS IgG	VZV	
T. pallidum IgG, M ID	Borrelia sp.	
<b>MRZH reakce (CSF + sérum)</b>	S. pneumoniae + N. meningitidis	
ITS IgG proti Morbilli, Rubeola, VZV, HSV	Haemophilus influenzae	
<b>Neurodegenerace</b>	MTB	
tTau, fTau, β-amyloid(1-42), β-amyloid(1-40)	Listeria monocytogenes	
<sup>1)</sup> Diagnostiku provádíme dle doporučení SLM ČLS JEP	Chlamydia pneumoniae	
<sup>2)</sup> Další infekční agens na žádance A2	Chlamydia trachomatis	
<sup>3)</sup> Další spektrum autoprotilátek na žádance A1	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	<b>Terapie:</b>	
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****Trvání klinických příznaků****Materiál****Odběr CSF**

určitě ANO	spíše ANO	spíše NE	určitě NE
<b>Trvání léčby</b>		<b>Jiné zánětlivé fokusy</b>	
<b>CSF</b>		<b>Jiný:</b>	
<b>Lumbální punkce</b>	<b>Subokcipitální punkce</b>	<b>Ventrikulární punkce</b>	<b>Z drénu</b>

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