



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:						
Razítka lékaře:						

Ul./č.p:						
Obec:						
Dg zákl:				Dg vedl:		
Druh primárního vzorku:						
Pohlavi:	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/>)

<b>Permeabilita BBB a BCB + komprese</b>		<b>Energetika (KEB) a destrukce tkáně CNS (CSF + sérum)</b>		
CSF + sérum		glukóza		
bílkovina		laktát		
albumin		LD		
β-trace protein		AST		
<b>Cytologické vyšetření CSF</b>		apolipoprotein AI		
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 pásů, 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>		Imunofluorescenční stanovení	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		HSV 1+2	CSF	krev (EDTA), jiný materiál
Mycopl pn. IgG,A,M		EBV		
Toxoplazma g. IgG,A,M/ITS IgG		CMV		
Ehrlichioza IgG,M		HHV6		
<b>Spec. protilátky proti T. pallidum (CSF + sérum)</b>		Enterovirus RNA		
VDRL, TPPA, FTA		VZV		
T. pallidum IgG, M ELISA / ITS IgG		Borreliasp.		
T. pallidum IgG, M ID		S. pneumoniae + N. meningitidis		
<b>MRZH reakce (CSF + sérum)</b>		Haemophilus influenzae		
ITS IgG proti Morbilli, Rubeola, VZV, HSV		MTB		
<b>Neurodegenerace</b>		Listeria monocytogenes		
tTau, fTau, β-amyloid(1-42), β-amyloid(1-40)		Chlamydia pneumoniae		
<sup>1)</sup> Diagnostiku provádíme dle doporučení SLM ČLS JEP		Chlamydia trachomatis		
<sup>2)</sup> Další infekční agens na žádance A2		Mycoplasma pneumoniae		
<sup>3)</sup> Další spektrum autoprotilátek na žádance A1				

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

**Klinický stav a anamnéza:**

Meningeální syndrom	1
Febrilní stav	2
Cefalea	3
Nauzea	4
Světlopachost	5
Alterace vědomí	6
Nadměrná spavost	7
Paraparéza spastická	8
Paraparéza chabá	9
Hemiparéza	10

Kvadrupostízení	11
Kořenový syndrom	12
Expy syndrom	13
Vestibulární syndrom	14
Mozeček	15
Mozkové nervy	16
Úraz lebky v anamnéze	17
Krvácení do CNS	18
Jiný zánětlivý fokus	19
Imunodeficit	20

Autoimunita	21
Malignita	22
Etylizmus	23
Invazivní zákrok do CNS	24
<b>Terapie:</b>	
Antibiotika	1
Kortikoidy	2
Cytostatika	3
Imunosupresiva	4
Intratekální aplikace	5

<b>Postižení CNS</b>
<b>Trvání klinických příznaků</b>
<b>Materiál</b>
<b>Odběr CSF</b>

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), zanětlivé a destrukční markery, intratekální syntéza celkových Ig, β2-mikroglobulin, β-trace protein
<b>2. akutní zánět v CNS - dif. dg.</b>	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB), CRP, IL6, TNFa, destrukční markery, β-trace protein
<b>3. hemorag.-nekrotizující herpetická encefalitida</b>	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
<b>4. klíšťová encefalitida</b>	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
<b>5. neuroborelióza</b>	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
<b>6. neurosyfilis</b>	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
<b>7. RS</b>	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
<b>8. GBS &amp; PNP</b>	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
<b>9. nádorová infiltrace mening</b>	celková bílkovina, albumin, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery, CRP, orosomukoid, β2M, β-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, β2M, β-trace protein, průkaz oligoklonálních pásů IgG IEF, neuronální autoprotolithy
<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, β-trace protein
<b>13. komplikace v CNS (destrukce tkáň + krvácení)</b>	celková bílkovina, albumin, spektrofotometrie CSF, buněčnost a cytologický obraz CSF, energetika (KEB) a destrukční markery
<b>14. likvorea</b>	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.