

Obsah

Obsah	1
Bakteriologie, mykologie, parazitologie	8
Hemokultury	8
Katetry, cévky - kulturační vyšetření	8
Kovový materiál - kulturační vyšetření	8
Moč - kultura	9
Výtěry a stěry na kultivaci	9
Otisky z ranných a popálených ploch na miskou	10
Seškrab z rohovky z operačního sálu	10
Anaerobní infekce – kultura	11
Likvor – kultura	11
Sputum, materiál z DCD	12
BAL na kultivaci	12
Stolice - kultura na obligátní střevní patogeny	12
Materiál z urogenitálního traktu na kultivaci	13
Streptococcus agalactiae - předporodní screening	13
Kapavka, gonorrhoea, GO	13
Trichomonas vaginalis - kulturační vyšetření	14
Ureaplasma spp. a Mycoplasma hominis - kulturačně	14
Kvasinky a plísňe - kultura	15
Dermatofyty - mikroskopie a kultura	15
Glukan - stanovení panfungálního antigenu	15
Aspergillus-Ag - galaktomannan	16
Cryptococcus - průkaz antigenu	16
TBC - mikroskopie	17
Streptococcus pneumoniae - antigen v moči a v likvoru	17
Clostridioides difficile - průkaz antigenu a toxinů	17
Clostridioides difficile - PCR	18
Clostridioides difficile - kultura	18
Helicobacter pylori průkaz antigenu	18
Helicobacter pylori - kulturačně	19
Rotavirus, noravirus, adenovirus - průkaz antigenu	19
Legionella - průkaz Ag	19
Akantaméby - kultura	20
Stolice na parazity	20
Roupy – lepex	20
Tasemnice, červi	21
Paraziti - determinace	21
Paraziti - jiný biologický materiál	21
Schistosoma - průkaz vajíček v moči	21
Vyšetření krve na tkáňové a krevní parazity	22
Plasmodium spp. Ag	22
Monitorace bakteriálního osídlení	22
Monitorování výskytu bakterií v prostředí	23
Kontrola sterility automatickým systémem BACTEC	23
Kontrola sterility podle Lékopisu	23

Virologie, molekulární mikrobiologie, infekční imunologie.....	25
Adenovirus PCR	25
Adenovirus kvantitativně PCR	25
Anti-Adenovirus.....	25
Anti-Anaplasma phagocytophilum	26
Panel Tick-borne PCR	26
Arboviry PCR	26
Aspergillus spp. PCR	27
Anti-Bartonella henselae	28
Anti-Bordetella parapertussis	28
Anti-Bordetella pertussis toxin	29
Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato EIA	29
Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato CLIA	30
Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato WB	30
Anti-Borrelia - intratekální syntéza	31
CXCL-13	31
Borrelia sp. PCR	32
Anti-Campylobacter jejuni	32
Anti-Clostridium tetani	33
Anti-CMV	33
Anti-CMV avidita IgG	34
CMV PCR	35
CMV kvantitativně PCR	35
Detekce mutací CMV vedoucích k rezistenci na antivirotika	35
Anti-Corynebacterium diphtheriae	36
Corynebacterium diphtheriae/ulcerans toxin PCR	36
Dengue Ag.....	37
Anti-EBV	37
EBV PCR.....	38
EBV kvantitativně PCR.....	38
Anti-Enterovirus sp.	38
Enterovirus sp. PCR.....	39
Anti-Francisella tularensis.....	39
Gastroenteritidy 1 PCR (virové)	39
Gastroenteritidy 2 PCR (bakteriální).....	40
Gastroenteritidy 3 PCR (parazitární)	40
Gastroenteritidy 4 PCR (virové, bakteriální, parazitární).....	40
Anti-Haemophilus influenzae	41
Anti-HAV	41
HAV PCR.....	42
anti-HBc, anti-HBc IgM	42
anti-HBe	42
anti-HBs	43
HBeAg.....	43
HBsAg.....	43
HBsAg konfirmace	44
HbsAg kvantitativně	44
HBV PCR kvantitativně	45

Anti-HCV	45
HCV Ag	45
Anti-HCV IB	46
HCV PCR kvantitativně	46
HCV genotypizace	47
Anti-HEV	47
HEV PCR.....	47
Anti-HDV	48
Anti-Helicobacter pylori	48
Anti-HHV 6 IgG	49
HHV-6 PCR	49
HHV6 kvantitativně PCR	49
HHV-7 PCR	50
HHV7 kvantitativně PCR	50
HHV8 PCR.....	50
HHV8 kvantitativně PCR	50
HIV.....	51
HIV-1 PCR kvalitativně	51
HIV-1 PCR kvantitativně.....	52
HPV High Risk PCR.....	52
HPV High Risk + low risk PCR	52
Anti-HSV 1,2	53
HSV 1,2 PCR.....	53
HSV 1,2 kvantitativně PCR.....	53
Anti-Chlamydia pneumoniae	54
Anti- Chlamydia trachomatis.....	54
Chlamydia trachomatis PCR	54
Molekulární typizace kmenů Klebsiella pneumoniae	55
Anti-KME ELISA.....	56
Leptospira spp. PCR	56
Anti-Listeria monocytogenes	56
Meningitidy 1 PCR (virové a bakteriální).....	57
Meningitidy 2 PCR (herpetické viry)	57
Meningitidy 3 PCR (virové).....	57
Meningitidy 4 PCR (bakteriální)	58
Anti-Morbilli.....	58
Morbilli PCR	59
Mpox Virus PCR.....	59
Detekce mukormycet pomocí HRM analýzy	59
Detekce mukormycet pomocí specifické kvantitativní PCR	60
TBC / Quanti-FERON-TB	61
Mycobacterium tuberculosis PCR	62
Rezistence Mycobacterium tuberculosis PCR	62
Mycobacterium spp. PCR	62
Anti-Mycoplasma pneumoniae	63
Detekce mykotických infekcí pomocí panfungální PCR	63
Detekce bakteriálních infekcí pomocí panbakteriální PCR	64
Neisseria gonorrhoeae PCR.....	65

Anti-Parotitida IgG, IgM.....	65
Anti-Parvovirus B19	66
Detekce Pneumocystis jiroveci.....	66
Parvovirus B19 PCR.....	67
Polyomavirus BKV PCR.....	67
Polyomavirus JCV PCR	68
Polyomavirus JCV kvantitativně PCR	68
Pseudomonas aeruginosa PCR	69
Quanti-FERON Monitor	69
Anti-RS virus	70
Respirační panel 1 (virový) PCR	70
Respirační panel 2 (virový) PCR	70
Respirační panel 3 (bakteriální) PCR.....	71
Respirační panel 4 PCR (horní cesty dýchací)	71
Panel pneumonie PCR (dolní cesty dýchací)	71
Respiratory viruses (16-well), AusDiagnostics	72
Viral panel (12-well), AusDiagnostics.....	73
Pneumonia (16-well), AusDiagnostics	74
Anti-Rubeola	75
Salmonella - Widalova reakce	75
SARS-CoV-2 Ag POCT	76
SARS-CoV-2, chřipka A, chřipka B Ag, RSV Ag POCT.....	76
SARS-CoV-2 antigen	76
SARS-CoV-2 RNA	77
Anti-SARS-CoV- 2 N	77
Anti-SARS-CoV-2 S	78
Panel STD 1 PCR	78
Panel STD 2 PCR	78
Panel STD 3 PCR	79
Panel STD 4 PCR	79
Panel Sepse (24-well), AusDiagnostics.....	79
Staphylococcus aureus/MRSA PCR.....	81
Anti-Streptococcus pneumoniae	81
Panel Tick-borne PCR	81
Anti-Toxocara canis	82
Anti-Toxocara canis avidita IgG.....	82
Anti-Toxoplasma gondii IgG, IgM	82
Anti-Toxoplasma gondii avidita IgG	83
Anti-Toxoplasma gondii IgA, IgE	83
Toxoplasma gondii PCR	84
Anti-Treponema pallidum celkové	84
RPR titrace	84
RPR kvantitativně	85
Anti-Treponema pallidum IgG, IgM	85
Anti-Treponema pallidum WB	86
Anti-Treponema pallidum ITS	86
Treponema pallidum PCR.....	87
Anti-VZV.....	87

VZV PCR	87
VZV kvantitativně PCR	88
Anti-Yersinia	88
MRZH reakce (IgG)	88
Imunopatologie, buněčná imunologie, alergologie	90
ANA screening IgG, titrace	90
Anti-DFS-70 IgG	90
ANCA c, p screening IgG, titrace	91
Anti-PR3 IgG	91
Anti-MPO IgG	92
Anti-dsDNA screening IgG, titrace	92
Anti-dsDNA IgG	93
Anti-ssDNA IgG	93
Anti-DNP IgG	93
Anti-nukleosomy IgG	94
Anti-histon IgG	94
Anti-ENA screening IgG	95
Anti-Ro IgG (SS-A)	95
Anti-Ro-52 IgG	96
Anti-Ro-60 IgG	96
Anti-La IgG (SS-B)	96
Anti-Sm IgG	97
Anti-U1-snRNP IgG	97
Anti-Scl-70 IgG	98
Anti-Jo-1 IgG	98
Anti-centromera B	99
Anti-kardiolipin IgA, IgG, IgM	99
Anti-beta 2 GP1 IgA, IgG, IgM	99
Anti-beta 2 GP1 – doména 1	100
Anti-annexin V IgG, IgM	100
aPS/PT IgG, IgM	101
Anti-mitochondrie IgG	101
Anti-mitochondrie M2 IgG	101
Anti-LKM IgG	102
Anti-LKM-1 IgG	102
AIH blot	103
ASMA IgG	104
APCA IgG	104
Anti-IF IgG	105
Anti-PLA2 IgG receptor, titrace	105
Anti-PLA2 IgG receptor	106
Anti-GBM IgG	106
Anti-ICS IgG, titrace	106
Anti-desmoglein 1 IgG	107
Anti-desmoglein 3 IgG	107
Anti-BM IgG, titrace	108
Anti-BP 180 IgG	108
Anti-BP 230 IgG	108

Autoimunitní encefalitidy – protilátky	109
Paraneoplastické protilátky.....	109
Anti-AQP4, titrace	110
Anti-MOG, titrace	110
Anti-AChR.....	111
Anti-MuSK	111
Triplet (tTau, pTau, β -amyloid)	112
Anti-kravské mléko IgA, IgG.....	112
Anti-gliadin DA IgA, IgG	113
Anti-tTG IgA, IgG (CLIA).....	113
Anti-EMA IgA, IgG screen	114
ASCA IgA, IgG.....	114
Gastro panel.....	114
Infliximab	115
Anti-infliximab.....	116
Adalimumab	116
Anti-adalimumab	117
Ustekinumab	117
Anti-ustekinumab	117
Vedolizumab	118
Anti-vedolizumab.....	118
CIK C1q.....	118
Gastrin	119
IgG.....	119
IgA	120
IgM.....	120
Kalprotektin fekální	121
Pankreatická elastáza fekální	121
Hemoglobin ve stolici	121
Celkový IgE	122
Specifické IgE	122
Specifické IgG4.....	125
Specifické IgG	125
Specifické IgE – komponenty.....	126
ECP	127
Tryptáza	127
sIL-2R / sCD25	128
IL-10 (poměr IL-10/IL-6)	128
BAT	129
Burst test.....	129
T-lymfocyty (CD3/4/8) – abs. počet.....	130
Subpopulace lymfocytů (T/B/NK)	131
Regulační T-lymfocyty	132
Gamma-delta T-lymfocyty.....	133
Efektorové/paměťové T-lymfocyty	133
RTE CD4+ T-lymfocyty	134
Aktivační znaky (HLA-DR, CD69)	134
Subpopulace monocytů.....	134

Neuroblastom	135
---------------------------	------------

Bakteriologie, mykologie, parazitologie

Hemokultury		
Kultivační vyšetření hemokultur		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Dospělí 10ml	Krev
	Děti 2-5ml	
odezva	RUTINA 6 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	Becton Dickinson Bactec - zkumavku dodá laboratoř	
pokyny k odběru	Viz Laboratorní příručka ÚLM-OKMI FN Brno, příloha 3 Odběr a transport primárního materiálu pro vyšetření prováděné na ÚLM-OKMI Podrobně Viz Laboratorní příručka ÚLM-OKMI FN Brno, příloha 6 Odběr krve na hemokultivaci – dospělí pacienti	
stabilita před přijetím	Čas	24 h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24 h
	Teplota	-
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Lahvičky rychle transportujte do laboratoře OKMI (bakteriologie), není-li to možné, lze lahvičky dopravit na Oddělení klinické biochemie - na pracovištích v Bohunicích, nebo na Oddělení dětské hematologie a biochemie v Dětské nemocnici

Katetry, cévky - kultivační vyšetření		
Katetry, cévky – kultivační vyšetření		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	katetry, cévky	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Po vytažení cévního katetru za sterilních podmínek odstříhnout 5 cm katetru, vložit do sterilní zkumavky. Po vytažení močového katetru odstříhnou za sterilních podmínek 5 cm a vložit do sterilní zkumavky. Odsávací cévku z dýchacích cest vytáhnout, zamezit kontaminaci, vložit do sterilní zkumavky. Uzavřít sterilní zátkou. Nelze-li dodat ihned, uchovávat při pokojové teplotě. Dodatek co nejdříve. Lze provést vyšetření kultivační aerobní a kultivaci na kvasinky a plísň. Požadavky nutno vyznačit na žádance.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	

Kovový materiál - kultivační vyšetření		
Kovový materiál – kultivační vyšetření		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Kovový materiál	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Po vytažení kovového materiálu za sterilních podmínek vložit do NTS lahvičky s kultivačním médiem. Uzavřít sterilní zátkou. Lze provést vyšetření kultivační aerobní a anaerobní a kultivaci na kvasinky a plísň. Požadavky nutno vyznačit na žádance a zatrhnout „cizorodý materiál – jiné“ a doplnit typ materiálu. NTS	

	lahvička s kultivačním médiem je k vyzvednutí na příjmu Bakteriologie v budově C.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny pro oddělení	Materiál nesmí být poslán potrubní poštou, mohlo by dojít ke znehodnocení krevního agaru. Tento materiál je nutné na OKMI přinést!	

		Moč - kultivace			
Bakteriologické kultivační vyšetření moči					
pracoviště		OKMI FN Brno / bakteriologie		Tel. 2188	
materiál		Moč (2,5ml)			
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme		
odb. nádoba RUTINA		Doporučujeme: sterilní bez stabilizátoru, pokud bude materiál dodán do laboratoře do 2 h od odběru sterilní se stabilizátorem, pokud doba dodání do laboratoře překročí 2 h od odběru			
pokyny k odběru		Po důkladném omytí nebo dezinfekci zevního genitálu odebrat moč do sterilní zkumavky. Je možné moč odebírat ze zavedených cévek a katetrů. Množství moče minimálně 2,5ml. Z tohoto odběru je možné provést kultivaci aerobní, kultivaci na kvasinky a plísně. Je-li překročen níže uvedený čas 2h, je nutno uchovávat moč v chladničce při 2 - 8 °C.			
stabilita před přijetím			bez stabilizátoru	bez stabilizátoru	se stabilizátorem
		Čas	2h	24h	24h
		Teplota	18 - 25 °C	2 - 8 °C	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 den		
		Teplota	2 - 8 °C		
metoda		Kultivace			
Doplňkové/reflexní testování		Před provedením kultivace je moč vyšetřena pomocí automatické cytometrie (močový sediment: leukocyty, erytrocyty, bakterie, kvasinky, epitely, atd.). V případě negativního nálezu v cytometrii (bakterie, leukocyty, shluky leukocytů) není provedena kultivace moči a výsledek je uzavřen s nálezem nepřítomnosti signifikantní bakteriurie. Tento postup se netýká vzorků, které nejsou vhodné pro cytometrické vyšetření a pro vzorky z urologie.			
Pokyny	pro oddělení	Požadujete-li současně kultivaci na kvasinky nebo plísně, je nutno požadavek napsat na žádanku. Stejně tak i další požadavky z tohoto materiálu. Pokud je materiál po odběru uchováván při pokojové teplotě, musí být zpracován do 2 hodin po odběru, pokud je uchováván při chladničkové teplotě, musí být zpracován nejpозději do 24 hodin po odběru.			

	Výtěry a stěry na kultivaci	
Výtěr z krku, nosu, ucha, oka, z ran, z tělesných dutin, stěry podle potřeby		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188

materiál	stěr, výtěr	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	výtěrovka s transportním médiem	
pokyny k odběru	<p>Provedeme stěr nebo výtěr z místa, kde právě probíhá infekční proces. Pokud je možno odebrat větší množství materiálu (hnisu), odebereme do zkumavky nebo stříkačky podle "Mikroskopické a kultivační vyšetření klinického materiálu s požadavkem na anaerobní kultivaci".</p> <p>K aerobnímu kultivačnímu vyšetření stěru nebo výtěru je možno z jednoho odběru požadovat i vyšetření kultivační anaerobní, kultivaci na kvasinky a plísň. Tyto požadavky je nutné vyznačit na žádance.</p>	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	-

Otisky z ranných a popálených ploch na misku		
Otisky z ranných a popálených ploch na misku		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	otisk z popálených nebo jinak postižených ploch	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	<p>Čtvereček sterilního filtračního papíru se smočí sterilním fyziologickým roztokem a položí na postiženou plochu. Za sterilních podmínek se odebere a přenesení do Petriho misky a položí na krevní agar. Misku je nutné popsat a přelepit. Miska s krevním agarem je k vyzvednutí v příjmu materiálu bakteriologie OKMI, budova C.</p>	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	0 h.
	Teplota	-
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Materiál nesmí být poslán potrubní poštou, mohlo by dojít ke znehodnocení krevního agaru. Tento materiál je nutné na OKMI přinést!

Seškrab z rohovky z operačního sálu		
Seškrab z rohovky z operačního sálu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Seškrab z rohovky	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	<p>Skalpelem je proveden seškrab z rohovky. Za sterilních podmínek se naočkuje do Petriho misky s čokoládovým agarem. Misku je nutné popsat a přelepit. Miska s čokoládovým agarem je k vyzvednutí v příjmu materiálu bakteriologie OKMI, budova C.</p>	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	0 h.
	Teplota	-
metoda	Kultivace	

Pokyny	pro oddělení	Materiál nesmí být poslán potrubní poštou, mohlo by dojít ke znehodnocení krevního agaru. Tento materiál je nutné na OKMI přinést!
---------------	--------------	--

Anaerobní infekce – kultivace		
Anaerobní kultivace		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Punktát či hnis (1ml), tkáň, výtěry a stěry, nitroděložní tělíska a jakýkoli jiný biologický materiál, u kterého je požadováno anaerobní vyšetření.	
odezva	RUTINA 5 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	Tkáň se přepravuje ve sterilní nádobce bez konzervačního přípravku, punktáty ve sterilní nádobce nebo v injekční stříkačce s jehlou zabodnutou do zátky nebo se odběr provádí do sterilní zkumavky Urin-Monovette se žlutou zátkou od firmy Sarstedt. Nezalamovat píst. Nelze-li takto odebrat, je možné použít sterilní tampon s transport. médiem (Dispolab 1601) + jiným steril. tamponem provést nátěr na podložní sklo.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 den
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny pro oddělení	Požadujete-li kultivaci na kvasinky nebo plísně, je nutno požadavek napsat na žádanku. Z takto odebraného materiálu je možné provést i kultivaci aerobní, mikroskopické vyšetření materiálu a kultivaci na kvasinky a plísně i orientační mikroskopické vyšetření na TBC. Nelze-li dodat ihned, uchovávat při pokojové teplotě. Pokud je to možné a je větší množství biologického materiálu, odešlete jej ve zkumavce nebo injekční stříkačce a ne jen část materiálu setřít štětičkou.	

Likvor – kultivace		
Bakteriologické kultivační vyšetření		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Likvor (1-2ml)	
odezva	RUTINA 6 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	BACTEC Peds Plus, dodá laboratoř Sterilní zkumavka se sterilní zátkou	
pokyny k odběru	Odběr likvoru lumbální punkcí po předchozí dezinfekci nebo ze zavedených cévek. Nutno zabránit kontaminaci.	
stabilita před přijetím	Čas	1 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 den
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Anaerobní vyšetření a mikroskopické vyšetření je provedeno automaticky. Pokud požadujete kultivaci na kvasinky nebo jiné vyšetření z tohoto vzorku likvoru, je nutné toto uvést na žádance. Likvor je též možno přepíchnout do lahvičky pro hemokultivace (BACTECPeds Plus) zvláště, když není možno po delší dobu odeslat do laboratoře.
	pro pacienty	-

	Sputum, materiál z DCD	
Sputum, materiál z DCD		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	Sputum (1-2ml)	
odezva	RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr ranního sputa, možné po provokaci expektorace. Odběr za aseptických podmínek do sterilní nádoby, nutno zabránit kontaminaci. Je důležité, aby se jednalo skutečně o materiál vykašlaný z dolních cest dýchacích a ne o sliny z dutiny ústní. Z jednoho odběru lze provést kultivaci aerobní, anaerobní kultivaci, kultivaci na kvasinky a plísně a orientační mikroskopické vyšetření na TBC. Tyto požadavky je nutné vyznačit na žádance.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	

		BAL na kultivaci	
Bronchoalv. laváž - bakteriologické kultivační vyšetření			
pracoviště		OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál		broncho-alveolární laváž (4-8ml)	
odezva		RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA		sterilní nádoba	
pokyny k odběru		Odesílá se 4 - 8ml materiálu odebraného při bronchoskopii za aseptických podmínek. Je nutné zabránit kontaminaci. Z tohoto odběru lze provést kultivaci aerobní, anaerobní, mikroskopické vyšetření, kultivaci na kvasinky a plísně, kultivaci na <i>Legionella</i> spp., vyšetření hladiny galaktomannanu, orientační mikroskopické vyšetření na TBC. Odeslat do laboratoře co nejdříve.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
Pokyny	pro oddělení	Automaticky je provedeno anaerobní vyšetření. Požadujete-li současně kultivaci na kvasinky nebo plísně, je nutno požadavek napsat na žádanku. Stejně jako kultivaci na <i>Legionella</i> spp., vyšetření galaktomannanu.	

	Stolice - kultivace na obligátní střevní patogeny	
Stolice na obligátní střevní patogeny		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	výtěr z rektu	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	Dispolaab1601 výtěrovka s transportním médiem	
pokyny k odběru	Stěr nebo výtěr z konečníku	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
metoda	Kultivace	

Pokyny	pro oddělení	Z jednoho stěru je provedeno vyšetření na <i>Salmonella</i> spp., <i>Shigella</i> spp., <i>Campylobacter</i> spp., <i>Yersinia</i> spp. Při podezření na HUS (hemolyticko – uremický syndrom) způsobený <i>E. coli</i> O157 je třeba napsat tuto skutečnost na žádanku.
---------------	--------------	---

Materiál z urogenitálního traktu na kultivaci		
Materiál z urogenitálního traktu na kultivaci		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie tel. 2188	
materiál	výtěr z pochvy, cervixu, uretry, penisu, ejakulát (1ml)	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	sterilní zkumavka, výtěrovka s transportním médiem, podložní sklo	
pokyny k odběru	Provádíme výtěr z pochvy, cervixu, uretry, odebíráme ejakulát, moč, možno i po masáži prostaty. Výtěr z pochvy je vhodné doplnit nátěrem na sklo. Při odběru se vyvarujeme možnosti kontaminace biologického materiálu. Sklo s nátěrem necháme zaschnout, nefixujeme a odešleme do laboratoře v obálce nebo pouzdře.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	Pro oddělení	Z jednoho výtěru lze provést kromě bakteriologického vyšetření kultivačního aerobního a anaerobního i kultivaci na kvasinky, kapavku a urogenitální mycoplasmata. Jednotlivé požadavky je nutné vypsát na žádanku

Streptococcus agalactiae - předporodní screening		
Streptococcus agalactiae – předporodní screening		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie tel. 2188	
materiál	výtěr z pochvy, výtěr z rektu	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	Dispolab 1601 výtěrovka s transportním médiem	
pokyny k odběru	Odběr v 35. - 37. týdnu těhotenství, výtěr z pochvy, nutno označit jako screening <i>S.agalactiae</i> (SAG). Z tohoto výtěru lze provést i kultivaci aerobní i anaerobní, kultivaci na kvasinky, kultivaci na GO, průkaz urogenitálních mykoplazmat. Tyto požadavky je nutné vyznačit na žádanku.	
stabilita před přijetím	čas	2 dny
	teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	čas	2 dny
	teplota	2 - 8 °C
metoda	kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Pokud požadujete aktivní hlášení pozitivního výsledku na porodní sál, uveďte tuto skutečnost na žádance

Kapavka, gonorrhoea, GO		
Kultivační vyšetření na kapavku		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188

materiál	Výtěr z uretry, cervixu, z rektu, z krku, moč, ejakulát (1ml), příp. jiný materiál podle potřeby a podle domluvy	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	sterilní zkumavka, výtěrovka s transportním médiem, Podložní sklo	
pokyny k odběru	Provádíme výtěr z uretry, u žen z cervixu (nikoli z pochvy). Možno vyšetřit i z moče, ejakulátu, z výtěru z krku, z rektu. Odběr z uretry provádíme alespoň 3 hodiny po posledním močení pacienta. Před odběrem z krku nesmí pacient provést hygienu dutiny ústní. Z jednoho odběru lze provést kromě kultivace na kapavku i běžné aerobní i anaerobní kultivační vyšetření, kultivaci na kvasinky a na urogenitální mykoplasmata. Jednotlivé požadavky je nutné vypsát na žádanku. Ke kultivaci na GO je vhodné posílat zároveň nátěr na podložním skle. Nátěr necháme zaschnout, nefixujeme a v obálce nebo pouzdru pošleme do laboratoře.	
stabilita před přijetím	Čas	8h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	60min
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	-
	pro pacienty	Odběr z uretry provádíme alespoň 3 hodiny po posledním močení pacienta. Před odběrem z krku nesmí pacient provést hygienu dutiny ústní.

Trichomonas vaginalis - kultivační vyšetření		
Trichomonas vaginalis – kultivační vyšetření		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Ejakulát (2ml), výtěr z pochvy, uretry, moč (3ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	C.A.T. + sterilní zátka	
pokyny k odběru	Odběr výtěru z pochvy nebo z uretry do speciální transportní pudy a nebo moče či ejakulátu za sterilních podmínek.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	35 - 37 °C
jednotka	pozitivní/negativní	
metoda	Kultivace	
Pokyny	Pro oddělení	Z jednoho výtěru lze provést kromě vyšetření na <i>Trichomonas vaginalis</i> i kultivaci na kvasinky. Požadavek je nutno vypsát na žádanku.

Ureaplasma spp. a Mycoplasma hominis - kultivačně		
Kultivační vyšetření na urogenitální mycoplasmata, ureaplasmata		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Výtěr z pochvy, cervixu, uretry, moč (2ml), ejakulát (2ml)	
odezva	RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	výtěrovka s transportním médiem, sterilní zkumavka	
pokyny k odběru	Výtěr z pochvy, uretry, cervixu do transportní pudy. Ejakulát dosterilní zkumavky. Odběr za aseptických podmínek. Toto vyšetření je možné požadovat společně	

	s vyšetřením kultivačním aerobním i anaerobním, s vyšetřením na kvasinky s vyšetřením na GO. Též společně s předporodním screeningem <i>Streptococcus agalactiae</i> . Požadavky je nutno uvést na žádanku.	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	()
metoda	průkaz metabolitů	

Kvasinky a plísňe - kultivace		
Kultivační vyšetření- kvasinky a plísňe		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	stěry, výtěry, moč (2,5ml), likvor (1ml), tkáň, sekrety (1ml) atd. podle potřeby	
odezva	RUTINA týden	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	sterilní zkumavka, sterilní nádobka, výtěrovka s transportním médiem	
pokyny k odběru	Odběr dle druhu materiálu za aseptických podmínek. Vyšetření je možné připojit k vyšetření kultivačnímu aerobnímu i anaerobnímu.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Lze na požádání provést z jakéhokoli materiálu odebraného na bakteriologické vyšetření (stěr, moč, sputum atd.). Na žádanku nutno připsat požadavek na kultivaci na kvasinky.

Dermatofyty - mikroskopie a kultivace		
Dermatofyty – mikroskopie a kultivace		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	kůže a kožní adnexa	
odezva	RUTINA měsíčně	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	odběr po dekontaminaci 70% etanolem z okrajů léze do sterilní zkumavky	
stabilita před přijetím	Čas	3 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	18 - 25 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	-

Glukan - stanovení panfungálního antigenu		
Glukan – stanovení panfungálního antigenu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Srážlivá krev (2ml), likvor (1ml) a ostatní materiál po konzultaci	
odezva	RUTINA týdně	STATIM neprovádíme

pokyny k odběru	Odebrat srážlivou krev venepunkcí za sterilních podmínek, likvor lumbální punkcí, ostatní dle druhu materiálu za aseptických podmínek. Z odběru lze provést i vyšetření hladiny galaktomannanu.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	3 týdny
	Teplota	-70 °C
jednotka	pg/ml	()
metoda	limulus test	
Pokyny	pro oddělení	Pozitivní nálezy konzultovat kvůli možné falešné pozitivitě
Referenční meze	Od	do
negativní	0 pg/ml	59,9 pg/ml
intermediální	60 pg/ml	79,9 pg/ml
pozitivní	80 pg/ml	Více než 80 pg/ml

Aspergillus-Ag - galaktomannan		
Aspergillus-Ag metodou ELISA - galaktomannan		
pracoviště	OKMI FN Brno /bakteriologie	tel. 2188
materiál	krev srážlivá (2ml), BAL (1ml), likvor (1ml), sérum (1ml) ostatní materiál po konzultaci	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM - neprovádíme
pokyny k odběru	odběr krve venepunkcí, likvoru lumbální punkcí, materiál z BAL vše za aseptických podmínek	
stabilita před přijetím	Čas	5 dnů
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	3 týdny
	Teplota	-70 °C
jednotka	Index	()
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	
Referenční meze – sérum, srážlivá krev, likvor	Od	do
negativní	0	0,5
hraniční	0,5	0,7
pozitivní	0,7	≥0,7
Referenční meze - BAL		
negativní	0	0,99
pozitivní	1,0	≥1,0

Cryptococcus - průkaz antigenu		
Cryptococcus – průkaz antigenu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	srážlivá krev (1ml), sérum (0,5ml), likvor (0,5ml)	
odezva	RUTINA 1 den	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr krve venepunkcí, likvor lumbální punkcí. Odběry za aseptických podmínek. Používat suché zkumavky	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C

jednotka	pozitivní/negativní	()
metoda	imunochromatografie	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně.

TBC - mikroskopie		
TBC mikroskopie		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Sputum (0,5ml), BAL (0,5ml), hnis (0,5ml), likvor (0,5ml), další materiál podle potřeby	
odezva	RUTINA 2 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr za aseptických podmínek, nutno zabránit kontaminaci. Odběr sputa ráno, možno po provokaci expektorace.	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	3 dny
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	()
metoda	Mikroskopie	
Pokyny	pro oddělení	Orientační mikroskopické vyšetření, barvení podle Ziehl-Nielsen, při podezření na TBC. Tento požadavek je možno přidat k požadavkům kultivace ze sputa, tekutého materiálu, tkání.

Streptococcus pneumoniae - antigen v moči a v likvoru		
Streptococcus pneumoniae – antigen v moči a likvoru		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	likvor (1ml), moč (1ml)	
odezva	RUTINA 1 den	STATIM 2 h
pokyny k odběru	Likvor odebraný za sterilních podmínek lumbální punkcí nebo ze zavedených cévek, moč odebraná za sterilních podmínek po dezinfekci zevního genitálu, lze i ze zavedených cévek. Toto vyšetření lze provést z jednoho odběru pro vyšetření kultivační aerobní i anaerobní. V případě vyšetření mimo příjmové hodiny OKMI zašlete materiál na STATIM vyšetření na OKB.	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	imunochromatografie	

Clostridioides difficile - průkaz antigenu a toxinů		
Clostridioides difficile – průkaz antigenu a toxinů		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	stolice (vel. lískového ořechu nebo adekvátní množství tekuté stolice)	
odezva	RUTINA 1 den	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr do sterilní zkumavky. Nelze-li dodat ihned, uchovávat v lednici.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24h

		Teplota	2 - 8 °C
Hodnocení		Antigen (GDH): pozitivní/negativní, toxin: pozitivní/negativní	
metoda		imunochromatografie	
Doplňkové/reflexní testování		V případě nálezu antigen pozitivní a toxin negativní, doplňujeme PCR průkaz <i>C. difficile</i> .	
Pokyny	pro oddělení	odběr se provádí při podezření na postantibiotický průjem nebo kolitidu. Pokud není průjem, odběr se neprovádí, výjimku tvoří pacienti s podezřením na ileus	
	pro pacienty	-	

		Clostridioides difficile - PCR	
Clostridioides difficile - PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
Materiál		Stolice (velikost lískového ořechu)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		kousek stolice velikosti oříšku nebo adekvátní množství tekuté stolice do sterilní zkumavky	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	24 hodin
		Teplota	2 - 8 °C
Hodnocení		pozitivní/negativní <i>C. difficile</i> spolu s přítomností hypervirulentního virotypu 027	
Pokyny	Pro oddělení	Odběr se provádí při podezření na postantibiotický průjem nebo kolitidu. Pokud není průjem, odběr se neprovádí. Výjimku tvoří pacienti s podezřením na ileus, kde průjem nemusí být přítomen.	

		Clostridioides difficile - kultivace	
Clostridioides difficile - kultivace			
pracoviště		OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál		Stolice (velikost lískového ořechu)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM nepovádíme
pokyny k odběru		odběr kousku stolice velikosti oříšku nebo adekvátní množství tekuté stolice do sterilní zkumavky	
stabilita před přijetím		Čas	8 h.
		Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 dny
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		pozitivní/negativní	()
metoda		Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Odběr u pacientů s podezřením na postantibiotický průjem nebo kolitidu, pokud vyšetření naprůkaz toxinů vychází negativní nebo kultivace a vyšetření je nutné z epidemiologických důvodů. Vyšetření provádíme po předchozí konzultaci	

	Helicobacter pylori průkaz antigenu	
Helicobacter pylori průkaz antigenu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Stolice (velikost lískového ořechu), tkáň	
odezva	RUTINA 1 den	STATIM neprovádíme

pokyny k odběru		kousek stolice velikosti lískového ořechu do sterilní zkumavky, zamezit kontaktu s vodou
stabilita před přijetím		Čas 48 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas 48 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
metoda		Imunochromatografie, FIA
Pokyny	pro oddělení	-

Helicobacter pylori - kultivačně		
Kultivační vyšetření Helicobacter pylori		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	biologická tkáň	
odezva	RUTINA 7-10 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	zkumavka (např. Eppendorf) sterilní	
pokyny k odběru	Dva kousky biopsie žaludeční sliznice přenést do 0,5 - 1ml thioglykolátu (k vyzvednutí v příjmu materiálu OKMI, stará zástavba -budova C). Odběr nahlásit laboratoři nejpozději do 9.00 hod téhož dne. Uchovávat při chladničkové teplotě.	
stabilita před přijetím		Čas 4 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas 4 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
metoda		průkaz metabolitů, kultivace
Pokyny	pro oddělení	-
	pro pacienty	-

Rotavirus, norovirus, adenovirus - průkaz antigenu		
Rotavirus, norovirus, adenovirus - průkaz antigenu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Stolice (velikost lískového ořechu)	
odezva	RUTINA 1 den	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	kousek stolice velikosti lískového ořechu do sterilní zkumavky, zamezit kontaktu s vodou	
stabilita před přijetím		Čas 48 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas 48 hod.
		Teplota 2 - 8 °C
jednotka	()	
metoda	imunochromatografie, FIA	
Pokyny	pro oddělení	-

Legionella - průkaz Ag		
Legionella – průkaz Ag		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	Moč (2-5ml)	
odezva	RUTINA 2 dny	STATIM 2 h
pokyny k odběru	Odebrat moč (2 - 5ml) za sterilních podmínek při podezření na legionelovou infekci. Lze připojit ke kultivačnímu aerobnímu	

	vyšetření moče. V případě vyšetření mimo příjmové hodiny OKMI zašlete materiál na STATIM vyšetření na OKB.	
stabilita před přijetím	Čas	1 den
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	()
metoda	imunochromatografie	

	Akantaméby - kultivace	
	Akantaméby - kultivace	
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	roztok na čočky, čočka, biologická tkáň, seškrab z rohovky v 1ml fyziologického roztoku	
odezva	RUTINA 7-10 dní	STATIM nepovádíme
pokyny k odběru	odběr za aseptických podmínek do sterilní zkumavky	
stabilita před přijetím	Čas	8h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1h
	Teplota	18 - 25 °C
metoda	Kultivace	

	Stolice na parazity	
	Stolice na parazity	
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Stolice (velikosti lískového ořechu)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	nesterilní kontejner na parazity, vyšetření nutno provést 3x s časovým odstupem.	
stabilita před přijetím	Čas	8h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	3 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Mikroskopie	
Pokyny	pro oddělení	Pro průkaz trofozoitů je nutné materiál doručit do 30 min. po odběru. Uchovávat při 25 – 37°C.

	Roupy – lepex	
	Roupy - lepex	
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	otisk perianálních řas	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Otisknout průhlednou lepicí pásku na anální řasy a přilepit na jednu stranu podložního skla. Štítek s údaji o pacientovi nelepit přes sklo!	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	-
	Teplota	18 - 25 °C
metoda	Mikroskopie	

	Tasemnice, červi	
Tasemnice, červi		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	články tasemnice, červi nebo jejich části	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Materiál uložit do zkumavky s fyziologickým roztokem ev. s vodou (v domácím prostředí).	
stabilita před přijetím	Čas	8h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	makroskopická, mikroskopická	

	Paraziti - determinace	
Paraziti - determinace		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Ektoparazit	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	nesterilní kontejner na parazity	
pokyny k odběru	Pokud možno nepoškozený objekt vložit do zkumavky.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	48h
	Teplota	18 - 25 °C
metoda	makroskopická, mikroskopická	
Pokyny	pro oddělení	Prosíme o telefonickou konzultaci předem, tel. 2188

		Paraziti - jiný biologický materiál	
Paraziti – jiný biologický materiál			
pracoviště		OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál		Punktát (1ml), sputum (1ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Sputum po provokaci do sterilní nádoby, punktát ve sterilní zkumavce	
stabilita před přijetím		Čas	8h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	2 dny
		Teplota	2 - 8 °C
metoda		Mikroskopie	
Pokynv	pro oddělení	Prosíme o telefonickou konzultaci předem, tel. 2188	

	Schistosoma - průkaz vajíček v moči	
Schistosoma – průkaz vajíček v moči		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	moč (1ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odebrat poslední porci moče, sterilní zkumavka	

stabilita před přijetím	Čas	8 h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Mikroskopie	

Vyšetření krve na tkáňové a krevní parazity		
Vyšetření krve na tkáňové a krevní parazity (malárie, leishmánie, filárie, babesie)		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	Krevní: krev kapilární nebo krev venózní do K3 EDTA (pokud se jedná o odběr mimo FN Brno – Jihlavská) Tkáňové: kůže, kostní dřev do K3 EDTA	
odezva	RUTINA denně	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Tlustá kapka: kapilární krev odebraná za aseptických podmínek z bříška prstu. Kapku krve rozetřít do skvrny o průměru asi 1cm. Nefixovat, nechat zaschnout. Tenký roztěr: kapilární krev z bříška prstu odebranou za aseptických podmínek rozetřít kratší stranou jiného podložního skla po celé ploše podložního skla.	
stabilita před přijetím	Čas	8h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
metoda	Mikroskopie	
Pokyny	pro oddělení	Po telefonické konzultaci může odběr kapilární krve provést VŠ pracovník OKMI.

Plasmodium spp. Ag		
Antigen Plasmodium falciparum, vivax, ovale, malariae (původce malárie)		
Pracoviště	CEMULA FN Brno	tel. 3168, 3057
materiál	krev nesrážlivá K ₃ EDTA (1 ml)	
odezva	RUTINA – neprovádíme	STATIM 1 hod
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2–30 °C
stabilita v laboratoři	Čas	3 dny
	Teplota	2–30 °C
metoda	imunochromatografie	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření se provádí na pracovišti Centrální multioborové laboratoře (CEMULA) FN Brno (budova CH, 5. patro) pouze v režimu STATIM
Interpretace	Negativní / antigen P. falciparum a/nebo P. vivax a/nebo P. ovale a/nebo P. malariae)	
Referenční meze	negativní	
Zdroj	Příbalový leták BinaxNOW MALARIA (Abbott)	

Monitorace bakteriálního osídlení		
Monitorace bakteriálního osídlení		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	Tel. 2188
materiál	výtěry z dutiny ústní, z nosu a perianální stěry	
odezva	RUTINA 4 dny	STATIM neprovádíme

odb. nádoba RUTINA		výtěrka s transportním médiem
pokyny k odběru		Výtěr z dutiny ústní a nosní - vchod do dutiny nosní, perianální stěr provést při současném zabránění kontaminace jinou mikroflórou pacienta
stabilita před přijetím		čas 1 den
		teplota 18 - 25 °C
stabilita v laboratoři		čas 2 dny
		teplota 2 - 8 °C
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření provádíme jako screening nosičství polyrezistentních kmenů -gramnegativních bakterií s produkcí betalaktamáz nebo karbapenemáz, vankomycin rezistentních enterokoků (VRE), methicilinrezistentních stafylokoků (MRSA), <i>Pseudomonas aeruginosa</i> s produkcí MBL
	pro pacienty	-

Monitorování výskytu bakterií v prostředí		
Monitorování výskytu bakterií v prostředí		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	Odkryv, stěr	
odezva	RUTINA týden	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Otevřenou Petriho misku s kultivační půdou ponechat po dobu 30 minut na vyšetřovaném místě nebo provést stěr (výtěrka s transportním médiem) z vyšetřované plochy.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 dny
	Teplota	2 - 8 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Misky s odkryvem je nutné dodat do laboratoře v den odběru. Je nutné zabránit vyschnutí půdy.

Kontrola sterility automatickým systémem BACTEC		
Kontrola sterility automatickým systémem BACTEC		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	jakýkoliv tekutý materiál prokontrolu sterility (5-10ml)	
odezva	RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	Becton Dickinson Bactec, dodá laboratoř	
pokyny k odběru	Odběr za aseptických podmínek. Nutno zabránit kontaminaci.	
stabilita před přijetím	Čas	2 dny
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	35 - 37 °C
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Odběrové lahvičky k vyzvednutí v příjmu materiálu OKMI, budova C, proti požadavku
	pro pacienty	-

Kontrola sterility podle Lékopisu		
Kontrola sterility podle lékopisu		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	transfusní vaky, krevní deriváty a jiný materiál (5-10ml)	

odezva	RUTINA měsíčně	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	nutno zabránit kontaminaci	
stabilita před přijetím	Čas	1 týden
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 týdny
	Teplota	18 - 25 °C
hodnocení	Sterilní/nesterilní	
metoda	Kultivace	

Adenovirus PCR		
Adenovirus metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	stěr ze spojivkového vaku, stěr, BAL (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	24h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 měsíc
	teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
Referenční meze	negativní	

Adenovirus kvantitativně PCR		
Kvantitativní stanovení Adenovirus metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	kopii/ml	
interpretace	Počet kopií/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopií/ml	

Anti-Adenovirus		
Protilátky proti Adenoviru IgG, IgM metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	Index protilátky: (OD vzorku/OD cut off) x 10	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně,
Referenční meze	od	Do
	negativní 0	8,9
	hraniční 9	11
	pozitivní 11,1	>11,1

Zdroj:	příbalový leták Vircell Adenovirus ELISA IgG/IgM
---------------	--

		Anti-Anaplasma phagocytophilum	
Protilátky proti Anaplasma phagocytophilum IgG, IgM			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 1529, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		čas	60h
		teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		čas	1 týden
		teplota	2 - 8 °C
jednotka		()	
interpretace		pozitivní/negativní	
metoda		nepřímá imunofluorescence	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x za 14 dní	
	pro pacienty	-	
Referenční meze			
IgG	negativní	bez nálezu při ředění 1:64	
	pozitivní	pozit. nález při ředění 1:64	
IgM	negativní	bez nálezu při ředění 1:20	
	pozitivní	pozit. nález při ředění 1:20	
Zdroj:		příbalový leták Focus Anaplasma phagocytophilum IFA	

		Panel Tick-borne PCR		
Panel Tick-borne metodou PCR: Anaplasma phagocytophilum, Ehrlichia chafeensis/muris, Babesia microti/divergens, Rickettsia spp., Coxiella burnetii, TBEV				
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál		Krev-EDTA (1 ml), <i>plasma EDTA (1 ml)</i> , moč (5 ml), likvor (0,5 ml), <i>punktát (2 ml)</i>		
odezva		RUTINA 7 dní		STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C		
stabilita před přijetím		čas		24h
		teplota		2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		čas		1 měsíc
		teplota		-20 °C
interpretace		pozitivní/negativní		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně		
Referenční meze		negativní		

	Arboviry PCR	
Panel Arboviry metodou PCR: Virus Dengue, Virus Zika, Virus Žluté horečky, Virus Chikungunya, Virus Zapadonilské horečky		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (3 ml), Plázma EDTA (1ml), Sérum (1ml)	
odezva	RUTINA 3 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h

	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 5x týdně
Referenční meze	negativní	

	Aspergillus spp. PCR Detekce Aspergillus spp. pomocí diagnostické soupravy gb MICRO Aspergillus		
Komponenta	ITS 2 rDNA		
Druh veličiny	Ct hodnota vzorku při analýze real-time PCR	Jednotka	počet kopií/PCR reakci
Metoda	kvantitativní nested PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) nativní tkáň 3) tkáň fixovaná formalínem archivovaná v parafínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát 7) sérum		
Odběr do	1), 2), 3), 4) 5) 6) 7) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) minimálně 1×1 mm 3) minimálně 2 řezy 4) minimálně 0,2 ml 5) 200 µl – 2 ml 6) minimálně 5 ml 7) 2,5 - 5 ml		
Pokyny k odběru	Nejsou.		
Manipulace s materiálem, transport	1) 2) 5) 6) 7) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 3) 4) transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1) 2) 4) 5) 6) 7) - 1-2 dny při 4°C, neomezeně při -70°C 3) - neomezeně při 4°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - hodnotí se s ohledem na klinické údaje o pacientovi a výsledky dalších diagnostických metod		
Referenční rozmezí	1) Referenční rozmezí platné pro skupinu pacientů s hematologickou malignitou: Hodnocení na základě Ct hodnot (při threshodu 0,03): Ct < 15 silně pozitivní 15 ≤ Ct ≤ 20 pozitivní Ct > 20 slabě pozitivní Ct > 25 negativní Výsledek lze přepočítat na počet kopií v PCR reakci. 1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu <i> lidské genomové DNA </i> pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativity		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		
Pokyny pro oddělení	Viz část věnovaná odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.		

Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyzolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při -20°C. Šetrná manipulace s vyzolovanou DNA.
Dostupnost	Po – Pá (7:00 – 15:00)
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

		Anti-Bartonella henselae	
Protilátky proti Bartonella henselae IgG, IgM			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 1529, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -		RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Metoda		Nepřímá imunofluorescence	
Nález		pozitivní/negativní/hraniční	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: po 9 vzorcích	
	pro pacienty	-	
Referenční meze			
IgG	Negativní	bez nálezu při ředění 1:320	
	pozitivní	pozit.nález při ředění 1:320	
IgM	Negativní	bez nálezu při ředění 1:100	
	pozitivní	pozit.nález při ředění 1:100	
Zdroj:		příbalový leták Euroimmun Anti-Bartonella henselae IIFT IgG, IgM	

		Anti-Bordetella parapertussis	
Protilátky proti Bordetella parapertussis IgG, IgM, IgA			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 1529, 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Metoda		ELISA	
Jednotka		Index positivity (IP)	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření:1x týdně	
Referenční meze		od	do
negativní		0	<0,9
hraniční		0,9	1,1
pozitivní		>1,1	

Zdroj:	příbalový leták Testline Bordetella parapertussis
---------------	---

		Anti-Bordetella pertussis toxin	
Protilátky proti Bordetella pertussis toxin IgG, IgA			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 1529, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Metoda		CLIA	
Jednotka		IU/ml	
interpretace		Negativní/pozitivní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		Od	do
IgG	negativní	0	<40
	hraniční	40	<100
	pozitivní	≥ 100	
IgA	negativní	0	<12
	pozitivní	≥ 12,0	
Zdroj:		příbalový leták DiaSorin (LIAISON Bordetella pertusis toxin IgG, LIAISON Bordetella pertusis toxin IgA)	

Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato EIA			
Protilátky proti Borrelia burgdorferi sensu lato IgG, IgM metodou EIA			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
Materiál		synoviální tekutina (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA – 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		index positivity	(IP)
Metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření:2x týdně	
Doplňkové/reflexní testování			
Referenční meze		od	Do
Synoviální tekutina	Negativní	<1,0 při ředění 1:21, <1,0 při ředění 1:41	
	hraniční	>1,0 při ředění 1:21, <1,0 při ředění 1:41	
	pozitivní	>1,0 při ředění 1:21, >1,0 při ředění 1:41	
Zdroj:		příbalový leták Testline Borrelia recombinant IgG, IgM	

			Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato CLIA	
Protilátky proti Borrelia burgdorferi sensu lato IgG, IgM metodou CLIA				
Pracoviště			OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
Materiál			krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
			Likvor (0,5 ml)	
Odezva			RUTINA – 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru			běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím			Čas	60h
			Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři			Čas	1 týden
			Teplota	2 - 8 °C
Jednotka			AU/ml	
Metoda			CLIA	
Pokyny		pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně.	
Doplňkové/reflexní testování			V případě nového pozitivního/hraničního nálezu v krvi/séru je doplněn Western blot.	
Referenční meze			od	Do
krev/sérum	IgG	negativní	0	<10
		hraniční	10	15
		pozitivní	≥ 15	
	IgM	negativní	0	<18
		hraniční	18	22
		pozitivní	≥ 22	
likvor	IgG	negativní	0	<4,5
		hraniční	4,5	5,5
		pozitivní	≥ 5,5	
	IgM	negativní	0	<2,5
		hraniční	2,5	3,5
		pozitivní	≥ 3,5	
Zdroj:			příbalový leták DiaSorin (LIAISON Borrelia IgM Quant, LIAISON Borrelia IgG)	

		Anti-Borrelia burgdorferi sensu lato WB	
Protilátky proti Borrelia burgdorferi sensu lato IgG, IgM metodou Western blot			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2129, 2464
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva - RUTINA		RUTINA – 3 až 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Nález		pozitivní/negativní/hraniční	
Metoda		Western blot	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: po 10 vyšetřeních. Orientačně: v sezóně 3x týdně, mimo sezónu 1-2x týdně. Provádíme pouze v případě pozitivního či hraniční nálezu borreliových protilátek metodou CLIA.	
	pro pacienty	-	
Interpretace			

IgG	negativní	VlsE Ba/VlsE Bb/VlsE Bg hraniční a současně negativní ostatní specifické antigeny, nebo VlsE Ba/VlsE Bb/ VlsE Bg negativní a současně negativní ostatní specifické antigeny, nebo VlsE Ba/VlsE Bb/VlsE Bg negativní a současně pozitivní jeden další ze specifických antigenů
	pozitivní	VlsE Ba/VlsE Bb/VlsE Bg pozitivní a současně žádný/více z dalších specifických antigenů, nebo VlsE Ba/VlsE Bb/VlsE Bg hraniční a současně pozitivní aspoň jeden další z ostatních specifických antigenů, nebo VlsE Ba/VlsE Bb/VlsE Bg negativní a aspoň 2 pozitivní z ostatních specifických antigenů
	Specifické antigeny v třídě IgG: VlsE Ba, VlsE Bb, VlsE Bg, p18, p19, p20, p21, p58, OspC, p39, p83, Lipid Ba, Lipid Bb	
IgM	negativní	Všechny antigeny negativní
	hraniční	OspC Ba/OspC Bg hraniční a současně negativní ostatní specifické antigeny
	pozitivní	OspC Ba/OspC Bb/OspC Bg pozitivní a současně pozitivní žádný/více z dalších specifických antigenů, nebo OspC Ba/OspC Bb/OspC Bg hraniční a současně pozitivní aspoň jeden z dalších specifických antigenů, nebo OspC Ba/OspC Bb/OspC Bg negativní a současně pozitivní aspoň jeden z dalších specifických antigenů
Specifické antigeny v třídě IgM: OspC Ba, OspC Bb, OspC Bg, p39, VlsE Bb		
Zdroj:	příbalový leták EUROIMMUN Anti-Borrelia Euroline-RN-AT IgG, IgM	

Anti-Borrelia - intratekální syntéza		
Intratekální syntéza protilátek IgG, IgM proti <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
	likvor (1 ml)	
odezva	RUTINA - 5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Krev i likvor nutno odebrat současně.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	48 hodin
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	antibody index	(AI)
metoda	Stanovení celových a anti-borrelia protilátek v séru a likvoru; výpočet s ohledem na Q-alb	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
	pro pacienty	-
Doplňkové/reflexní testování	V případě záchytu anti-borrelia protilátek, bude doplněno stanovení na S-alb, CSF-alb, Q-alb, S-IgG, S-IgM, CSF-IgG, CSF-IgM.	
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	<1,3
	hraniční	1,3
	pozitivní	> 1,5
Zdroj:	Příbalový leták Testline Antibody index	

CXCL-13		
Vyšetření CXCL13 v likvoru metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	likvor (0,5 ml)	

odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	2 týdny
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		pg/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
Referenční meze		Od	do
	Standardní rozmezí (vyloučení neuroboreliózy)	0	<20
	Hraniční	20	<30
	Zvýšené	30	100
	Silně zvýšené (podezření na akutní neuroboreliózu)	> 100	
Interpretace	Chemokin CXCL-13 je produkován makrofágy a dendritickými buňkami a je hlavním chemoatraktantem B-lymfocytů. V porovnání s anti-borrelia protilátkami (antibody index AI) je CXCL-13 detekován časněji a po odeznění akutní neuroboreliózy jeho hladina v likvoru rychle klesá a to především v souvislosti s terapií. Klinické využití je následující: pomocné vyšetření pro diagnostiku časně neuroboreliózy v případě přítomnosti klinických symptomů a to i případě negativity AI, rozlišení akutní a prodělané neuroboreliózy v případě positivity AI, monitoring terapie neuroboreliózy. Hladiny CXCL-13 v likvoru jsou zvýšeny i u jiných patologických stavů např. neurosyfilis, roztroušená skleróza, B-lymfocytární malignity, virové infekce CSF.		
Zdroj	EUROIMMUN: CXCL13 ELISA		

		Borrelia sp. PCR	
Borrelia burgdorferi sensu stricto, B. garinii, B. afzelii, B. andersonii, B. bissettii, B. valaisiana, B. lusitaniae, B. japonica, B. tanukii, B. turdi, B. sinica, B. mayonii, B. spielmanii, B. bavariensis, B. kurtenbachii, B. miyamotoi metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Krev-EDTA (1 ml), likvor (1 ml), moč (1 ml), synoviální tekutina (1 ml)	
odezva		RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
nález		pozitivní/negativní	
metoda		Real time PCR	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
Referenční meze		Negativní	

		Anti-Campylobacter jejuni	
Protilátky proti Campylobacter jejuni IgG, IgA			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)		

Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		OD	()
přepoččet jednotek		pozitivní/negativní/hraniční	
Metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: středa, pátek	
Interpretace	<p><i>C. jejuni</i> je jednou z příčin zánětu střev. Infekce odezní zpravidla sama. Těžší průběh může mít u imunokompromitovaných jedinců. Někteří pacienti trpí relapsy. Vzácnými komplikace infekce jsou Guillain-Barré syndrom GBS, reaktivní artritida a zánětlivé onemocnění periferního nervového systému, které se vyskytují týdny po infekci, kdy již zpravidla není možné zachytit <i>C. jejuni</i> kultivačně.</p> <p>Negativní výsledky nevylučují akutní infekci. Odběr je vhodné opakovat s časovým odstupem od střevních potíží.</p> <p>Pozitivní výsledky spolu s klinickým stavem mohou ukazovat na akutní infekci, relaps či systémové zánětlivé komplikace infekce <i>C. jejuni</i>.</p>		
Zdroj:	příbalový leták Serion ELISA classic Campylobacter jejuni IgA, IgG		

		Anti-Clostridium tetani	
Protilátky proti Clostridium tetani IgG			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 1529
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -		RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	5 dní
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		IU/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Vyšetření je určeno pro stanovení protilátek po očkování.	
	pro pacienty	-	
Interpretace		Od	Do
	Negativní	0	0,1
	Pozitivní	0,11	0,5
		Očkovací ochrana krátkou dobu zajištěna, doporučená booster vakcinace a serologická kontrola po 4 až 8 týdnech.	
		0,51	1
		Očkovací ochrana zajištěna. Kontrola za 2 roky, není-li imunosuprese.	
		1,1	5
		Dlouhodobá očkovací ochrana zajištěna. Kontrola za 5–8 let, není-li imunosuprese.	
		☐ 5	
		Dlouhodobá očkovací ochrana zajištěna. Kontrola za 10 let, není-li imunosuprese.	
Zdroj: příbalový leták Clostridium tetani toxin IgG ELISA (NovaLisa)			

Anti-CMV	
Stanovení protilátek proti CMV IgG, IgM	

Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 3 dny	STATIM - neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60 h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		COI pro IgM	U/ml pro IgG
metoda		ECLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Doplňkové/reflexní testování		V případě záchytu anti-CMV IgM+ (reaktivní nebo hraniční) IgG+ doplňujeme aviditu anti-CMV IgG.	
Referenční meze		Od	Do
IgG(U/ml)	nereaktivní	0	0,49
	hraniční	0,5	0,99
	reaktivní	≥ 1,0	
IgM(S/CO)	nereaktivní	0	0,69
	hraniční	0,7	0,99
	reaktivní	≥ 1,0	
Zdroj	příbalový leták Elecsys CMV IgG, Elecsys CMV IgM (Roche)		

		Anti-CMV avidita IgG	
Avidita protilátek IgG proti CMV			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60 h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		index avidity	(%)
přepočet jednotek		Nízká/střední/vysoká	
Metoda		ECLIA	
Informace pro oddělení		Nelze objednat samostatně. Vždy s anti-CMV IgM a IgG. V případě negativity anti-CMV IgG se avidita IgG nestanovuje. Vyšetření je určeno k doplnění nálezu anti-CMV IgM a anti-CMV IgG pro odlišení reaktivace latentní infekce od primoinfekce a pro určení recentní infekce (3-4 měsíce). Doporučuje se testovat IgG aviditu jen u vzorku s reaktivním IgM. IgG aviditu nelze stanovit u vzorků s hodnotou IgG < 1 U/ml. Frekvence vyšetření: denně.	
Interpretace		Od	Do
	Nízká avidita	0	44,9
	Hraniční avidita	45,0	54,9
	Vysoká avidita	55,0	100,0
Nízká avidita + anti-CMV IgM		Recentní primoinfekce CMV	
Vysoká avidita + anti-CMV IgM		Reaktivace CMV nebo přetrvávající IgM protilátky u dřívější (před 3 měsíci) infekce CMV.	
Zdroj:	příbalový leták Elecsys CMV IgG Avidity (Roche)		

CMV PCR		
CMV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (1 ml), moč (1 ml), sliny (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml), stěr, BAL (1 ml), mateřské mléko (2 ml), tkáň (0,5g)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

CMV kvantitativně PCR		
Kvantitativní stanovení CMV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml), moč (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	IU/ml	
interpretace	Počet IU/ml / CMV DNA nedetekována	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	100 IU/ml	

Detekce mutací CMV vedoucích k rezistenci na antivirotika			
Komponenta	bodové mutace v genech UL97, UL54, UL56		
Druh veličiny	typ a místo mutace	Jednotka	lokalizace mutace
Metoda	UL 97 – PCR, sekvenční analýza UL 54 – PCR, sekvenční analýza UL 56 – PCR, sekvenční analýza		
Vyšetřovaný materiál	periferní krev		
Odběr do	zkumavka s EDTA		
Odebírané množství	2,5 - 5 ml		
Pokyny k odběru	Sražený materiál nelze vyšetřit.		
Manipulace s materiálem, transport	Transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívat, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření.		

Stabilita vzorku	1-2 dny při 4 °C
Typy nálezů a jejich popis	a) sekvenační analýzou byla zjištěna mutace popsaná v publikované literatuře jako mutace vedoucí k rezistenci CMV na konkrétní antivirotikum b) sekvenační analýzou byla zjištěna dosud nepopsaná nukleotidová záměna c) sekvenační analýzou nebyla zjištěna mutace
Referenční rozmezí	Indikace ke změně terapie CMV infekce: Výskyt mutace popsané v publikované literatuře jako mutace vedoucí k CMV rezistenci na konkrétní antivirotikum.
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4 °C, dlouhodobé skladování při - 20 °C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po - Pá 7:00 – 15:00
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Anti-Corynebacterium diphtheriae		
Protilátky proti Corynebacterium diphtheriae IgG kvantitativně		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	IU/ml	
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření je určeno pro stanovení protilátek po očkování Frekvence vyšetření: 1x za 14 dní
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	<0,1
	pozitivní	≥0,1
Zdroj	Corynebacterium diphtheriae toxin 5S IgG plus (NovaLisa®).	

Corynebacterium diphtheriae/ulcerans toxin PCR		
Detekce genu pro tvorbu toxinu u C. diphtheriae a C. ulcerans metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Bakteriální kmen	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 15-25 °C	

stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	15-25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření po předchozí domluvě s laboratoří
Referenční meze		Negativní

Dengue Ag		
Dengue virus – NS1 antigen		
Pracoviště	CEMULA FN Brno	tel. 3168, 3057
materiál	sérum (0,5 ml), plazma (0,5 ml), krev srážlivá (1 ml)	
odezva	RUTINA – neprovádíme	STATIM 1 hod
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	2h
	Teplota	2–8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24h (nesrážlivá krev), 1 týden (sérum, plazma)
	Teplota	2–8 °C
jednotka	COI	
metoda	FIA	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření se provádí na pracovišti Centrální multioborové laboratoře (CEMULA) FN Brno (budova CH, 5. patro) pouze v režimu STATIM
Referenční meze		Od Do
	negativní	0 0,79
	hraniční	0,80 0,99
	pozitivní	≥1,0
Zdroj	Příbalový leták Dengue NS1 Ag FIA (SD Biosensor, Inc.)	

Anti-EBV		
Kvantitativní stanovení protilátek proti EBNA IgG, VCA IgG, VCA IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	COI	
metoda	ECLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Referenční meze		Od Do
VCA IgG	nereaktivní	0 0,69
	hraniční	0,70 0,99
	reaktivní	≥1,00
EBNA IgG	nereaktivní	0 0,99

VCA IgM	reaktivní	≥1,0	
	negativní	0	0,59
	hraniční	0,6	0,99
	pozitivní	≥1,0	
Zdroj:	příbalový leták Elecsys EBV IgM, EBV VCA IgG, EBV EBNA IgG (Roche Diagnostics)		

EBV PCR		
EBV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (0,5 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml), BAL (1 ml), sliny (0,5 ml), stěr	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

EBV kvantitativně PCR		
Kvantitativní stanovení EBV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	IU/ml	
interpretace	Počet IU/ml / EBV DNA nedetekována	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	100 IU/ml	

Anti-Enterovirus sp.		
Protilátky proti Enterovirus sp. IgG, IgM, IgA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden

		teplota	2 - 8 °C
jednotka		VE (IPx10)	
metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: pondělí	
Referenční meze		od	do
IgA, IgG, IgM	Negativní	0	<9,0
	Hraniční	9,0	11,0
	pozitivní	>11,0	
zdroj	příbalový leták Virotech Enterovirus ELISA IgG, IgM, IgA		

		Enterovirus sp. PCR	
Enterovirus sp. metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Likvor (1 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (1 ml), stěr	
odezva		RUTINA 6 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
Referenční meze		negativní	

		Anti-Francisella tularensis	
Protilátky proti Francisella tularensis metodou aglutinace			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 7dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka			()
přepočet jednotek		Titř	
metoda		Aglutinace	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetřeni: úterý, pátek	
Referenční meze		od	Do
	Negativní		<1:20
	Nejasný	1:40	1:40
	pozitivní	>1:80	
Zdroj	příbalový leták Bioveta		

	Gastroenteritidy 1 PCR (virové)
Adenovirus, Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Sapovirus metodou PCR	

pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stolice (cca 1g)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Gastroenteritidy 2 PCR (bakteriální)		
Salmonella spp., Campylobacter spp., Clostridium difficile, Vibrio spp., Yersinia enterocolitica, Aeromonas spp., EHEC, EPEC, ETEC, EAEC, EIEC, E. coli O157, Plesiomonas shigelloides metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stolice (cca 1g)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Gastroenteritidy 3 PCR (parazitární)		
Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis, Cyclospora cayetanensis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stolice (cca 1g)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Gastroenteritidy 4 PCR (virové, bakteriální, parazitární)		
Adenovirus, Rotavirus, Norovirus, Astrovirus, Sapovirus, Salmonella spp., Campylobacter spp., Clostridium difficile toxin A/B, Vibrio spp., Vibrio cholerae, Yersinia enterocolitica, EPEC, ETEC, EAEC, EIEC, STEC, E. coli O157, Plesiomonas shigelloides, Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Cyclospora cayetanensis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389

materiál		Stolice (cca 1g)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 5x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

Anti-Haemophilus influenzae			
Protilátky proti Haemophilus influenzae IgG kvantitativně			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -		RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		čas	60h
		teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		čas	1 týden
		teplota	2 - 8 °C
jednotka		OD	()
přepočet jednotek		mg/l	
metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření je určeno pro stanovení protilátek po očkování Frekvence vyšetření: 1x za 14 dní	
Referenční meze		od	Do
	Negativní	0	≤0,14
	Hraniční	0,15	1,0
	pozitivní	≥1,1	
zdroj		BindingSite Vacczyme Human Anti-haemophilus influenzae type b	

Anti-HAV			
HAV: Anti-HAV IgG, anti-HAV IgM			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru		Pro statimové vyšetření nutno na žádance označit "STATIM"	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		teplota	2 - 8 °C
jednotka		S/CO	
metoda		CMIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		Od	do
Anti HAV IgG	Nereaktivní	0	<1,0
	Reaktivní	≥1,0	
Anti HAV IgM	nereaktivní		<0,8

	hraniční	0,8	1,2
	reaktivní	>1,2	
Zdroj:	příbalový leták Architect HAVAb-IgG, Architect HAVAb-IgM		

		HAV PCR	
HAV metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Krev EDTA (1ml), Serum (1 ml) Plasma EDTA (1 ml), Stolicе (cca 1g)	
odezva		RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-80 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

	anti-HBc, anti-HBc IgM	
HBV: Anti-HBc celkové, anti-HBc IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	Do
Nereaktivní	0	<1,0
Reaktivní	≥1,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect anti HBc, anti HBc IgM	

	anti-HBe	
HBV: anti-HBe celkové		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	

metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		
Nereaktivní	>1,0	
reaktivní	≤1,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect anti HBe	

	anti-HBs	
HBV: anti-HBs celkové, kvantitativně		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	mIU/ml	()
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	do
Negativní	0	<10
pozitivní	≥10	
Zdroj:	příbalový leták Architect anti HBs	

	HBeAg	
HBV: HBeAg		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	
	tel. 2175, 3389	
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	Do
Nereaktivní	0	<1,0
reaktivní	≥1,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect HBeAg	

	HBsAg	
HBV – HBsAg		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389. 1529

materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Doplňkové/reflexní testování	V případě reaktivity doplňujeme konfirmační (neutralizační) test pro potvrzení přítomnosti HBsAg.	
Referenční meze	Od	Do
Nereaktivní	0	<1,0
reaktivní	≥1,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect HBsAg Qualitative II	

	HBsAg konfirmace	
	HBV: Konfirmace HBsAg	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
materiál	krev srážlivá	
pokyny k odběru	konfirmační vyšetření – nelze požadovat samostatně	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	%	
přepočet jednotek	Konfirmovaný/nekonfirmovaný	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Zdroj:	příbalový leták Architect HBsAg Qualitative II Confirmatory	

	HbsAg kvantitativně	
	HBV – HBsAg kvantitativně	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření, vyšetření se provádí pouze u pacientů s pozitivním HBsAg	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	IU/ml	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	Do
nereaktivní		< 0,05

reaktivní	≥0,05	
Zdroj:	příbalový leták Architect HBsAg	

HBV PCR kvantitativně		
Kvantitativní stanovení HBV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	krev-EDTA (4ml), plasma (2 ml), sérum (2 ml)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	IU/ml	
interpretace	Počet IU/ml / DNA HBV nedetekována	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Mez detekce	10 IU/ml	

Anti-HCV		
HCV: anti-HCV		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	()
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Doplňkové/reflexní testování	V případě reaktivity doplňujeme HCV Ag a anti-HCV imunoblot.	
Referenční meze	Od	Do
Nereaktivní	0	<1,0
reaktivní	≥1,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect HCV	

HCV Ag		
HCV: HCVcore antigen		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C

jednotka	fmol/l	
metoda	CMIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	Do
Nereaktivní	0	<3,0
reaktivní	≥3,0	
Zdroj:	příbalový leták Architect HCVcAg	

		Anti-HCV IB	
Stanovení specifických anti-HCV IgG			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		pozitivní/negativní pro protilátky proti antigenům Core1, Core2, helikáza, NS3, NS4, NS5.	
metoda		Imunoblot	
Pokyny pro oddělení		Nelze objednat samostatně - konfirmační vyšetření	
Referenční meze			
Negativní		Žádný antigen $\geq$ cut off	
		Samotný NS3, NS4 nebo NS5 $\geq$ cut off	
hraniční		Samotný core 1 $\geq$ cut off	
		Samotný core 2 $\geq$ cut off	
		Samotná helikáza $\geq$ cut off	
		Helikáza a jeden NS protein (NS3, NS4, NS5) $\geq$ cut off	
		Kterékoliv jiné dva antigeny $\geq$ cut off	
Pozitivní		Core 1 a core 2 $\geq$ cut off	
		Core 1 a jeden další antigen $\geq$ cut off	
		Core 2 a jeden další antigen $\geq$ cut off	
		Kterékoliv tři antigeny $\geq$ cut off	
Zdroj:	příbalový leták	Mikrogen recomLine HCV IgG	

	HCV PCR kvantitativně	
Kvantitativní stanovení HCV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	krev-EDTA (4 ml), plasma (2 ml), sérum (2 ml)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	IU/ml	
interpretace	Počet UI/ml /HCV RNA nedetekována	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
Mez detekce	15 UI/ml	

HCV genotypizace		
Stanovení genotypu HCV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	krev-EDTA (1ml), plasma (0,5 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 28 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Genotyp HCV (1, 1a, 1b, 2, 3, 3a, 3b, 4, 5, 6)	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x měsíčně
Referenční meze	Negativní	

Anti-HEV		
HEV: anti-HEV IgG, anti-HEV IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	48h
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	IgG v U/ml, IgM v indexu positivity COI	
metoda	ECLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od	Do
IgM	Nereaktivní	0
	Reaktivní	≥1,0
IgG	Nereaktivní	0
	Reaktivní	≥ 0,15
Zdroj:	příbalový leták Roche Diagnostics Elecsys Anti-HEV IgM, Elecsys Anti-HEV IgG	

HEV PCR		
HEV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	krev-EDTA (2ml), plasma (1 ml), sérum (1 ml), stolice (cca 1 g)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Anti-HDV		
Anti-HDV		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	7 dní
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	AU/ml	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně. Vyšetřuje se pouze v případě pozitivita HBsAg a/nebo anti-HBc.	
Referenční meze	Od	Do
	Nereaktivní	0,00
	Reaktivní	≥ 1,00
Zdroj:	příbalový leták DiaSorin (Liaison Murex anti-HDV)	

Anti-Helicobacter pylori		
Protilátky proti Helicobacter pylori IgG, IgA WB		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní/hraniční	
metoda	Western blot	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně (pátek)	
Referenční meze	od	do
IgA	negativní	Žádné nebo nějaké slabé antigenové pásy kategorie 1 a 2, nebo jediný slabý antigenový pásek kategorie 3
	hraniční	Minimálně 2 slabé antigenové pásy kategorií 2 či 3 nebo jeden zřetelný antigenový pásek kategorie 3
	pozitivní	Minimálně dva zřetelné antigenové pásy kategorie 2 nebo 3
IgG	negativní	Žádné nebo nějaké slabé antigenové pásy kategorie 1 a 2, nebo jediný slabý antigenový pásek kategorie 3
	hraniční	Jeden zřetelný antigenový pásek kategorie 3 nebo alespoň dva slabé antigenové pásy kategorie 3
	pozitivní	Minimálně dva zřetelné antigenové pásy kategorie 3
	Antigeny kategorie 1: zkříženě reaktivní a nedefinované antigeny o molekulových hmotnostech 41kDa, 50kDa, 54kDa, 57kDa, 67kDa, 75kDa	
	Antigeny kategorie 2: antigen o molekulové hmotnosti 66kDa	
	Antigeny kategorie 3: druhově specifické a vysoce specifické antigeny o molekulových hmotnostech 17kDa, 19kDa, 26kDa, 29kDa, 30kDa, 33kDa, VacA, CagA	
Zdroj:	příbalový leták EUROIMMUN Helicobacter pylori IgA, IgG	

		Anti-HHV 6 IgG			
Protilátky proti HHV 6 IgG					
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM		tel. 2175, 3389	
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)			
odezva		RUTINA 14 dní		STATIM neprovádíme	
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření			
stabilita před přijetím		čas		60h	
		teplota		2 - 8 °C	
stabilita v laboratoři		čas		1 týden	
		teplota		2 - 8 °C	
jednotka		Index pozitivita (IP)			
metoda		ELISA			
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: minimálně 1x za 14 dní			
Referenční meze					
podmínka		od		do	
	negativní	0		<0,9	
	hraniční	0,9		1,1	
	pozitivní	>1,1			
Zdroj:		ELISA-VIDITEST anti-HHV-6 IgG			

		HHV-6 PCR	
HHV-6 metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Likvor (0,5 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), BAL (0,5 ml), stěr, kostní dřev (1 ml)	
odezva		RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

	HHV6 kvantitativně PCR	
Kvantitativní stanovení HHV6 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	IU/ml	
interpretace	Počet IU/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně

Mez detekce	300 IU/ml	
-------------	-----------	--

HHV-7 PCR		
HHV-7 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (0,5 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), BAL (0,5 ml), stěr, kostní dřeň (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

HHV7 kvantitativně PCR		
Kvantitativní stanovení HHV7 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	kopii/ml	
interpretace	Počet kopií/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopií/ml	

HHV8 PCR		
Kvalitativní stanovení HHV8 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka		
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně

HHV8 kvantitativně PCR		
------------------------	--	--

Kvantitativní stanovení HHV8 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	kopii/ml	
interpretace	Počet kopií/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopií/ml	

HIV		
Detekce HIV 1/2 pomocí kombinace Ag/Ab		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM 180 minut
pokyny k odběru	Pro statimové vyšetření nutno žádanku označit "STATIM"	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	S/CO	
metoda	CMIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Doplňkové/reflexní testování	Reaktivní vzorky jsou odesílány ke confirmaci do NRL.	
Referenční meze	od	do
	Nereaktivní	0
	reaktivní	≥1,0
Zdroj:	příbalový leták Architect HIV Ag/Ab Combo	

HIV-1 PCR kvalitativně		
HIV-1 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev EDTA (5ml), Plasma (2ml), Sérum (2ml)	
odezva	RUTINA 10 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

HIV-1 PCR kvantitativně		
HIV-1 kvantitativně metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev EDTA (5ml), Plasma (2ml), Sérum (2ml)	
odezva	RUTINA 10 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Kopii/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

HPV High Risk PCR		
HPV High Risk metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr	
odezva	RUTINA 14 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní: přítomnost vysoce rizikových (HR) typů HPV: HPV 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82/ HPVnegativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

HPV High Risk + low risk PCR		
HPV High Risk (19 genotypů) a low risk (9 genotypů) metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr	
odezva	RUTINA 14 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní (metodou lze typizovat jednotlivé HPV typy (HR HPV 16, 18, 26, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 68, 69, 73, 82/ LR HPV 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70))/ negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Anti-HSV 1,2			
Protilátky proti HSV 1,2 IgG, IgM			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)		
odezva	RUTINA 3 dny		STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření		
stabilita před přijetím	Čas	60h	
	Teplota	2 - 8 °C	
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden	
	Teplota	2 - 8 °C	
jednotka	Index pozitivita (IP)		
metoda	CLIA		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od		do
	Negativní	0	<0,9
	Hraniční	0,9	<1,1
	pozitivní	≥1,1	
Zdroj:	příbalový leták DiaSorin anti HSV 1,2		

		HSV 1,2 PCR	
HSV1 a HSV2 metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Likvor (0,5 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), BAL (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml), stěr	
odezva		RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

	HSV 1,2 kvantitativně PCR	
Kvantitativní stanovení HSV1 a HSV2 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 měsíc
stabilita v laboratoři	Teplota	-20 °C
jednotka	kopíí/ml	
interpretace	Počet kopíí/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopíí/ml	

Anti-Chlamydomphila pneumoniae		
Protilátky proti Chlamydomphila (Chlamydia) pneumoniae IgG, IgM, IgA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	index positivity (IP)	
metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: de	
Referenční meze	Od	do
negativní	0	<0,9
hraniční	≥0,9	≤1,1
pozitivní	>1,1	
Interpretace	IgG+ IgM- IgA-	Stav po prodělané infekci
	IgM+	Akutní infekce
	IgG+ IgA+	Chronická infekce
Zdroj:	Příbalový leták VIDIA ELISA-VIDITEST Anti-Chlamydia pneumoniae IgA, IgG, IgM	

Anti- Chlamydia trachomatis		
Protilátky proti Chlamydia trachomatis IgG, IgA, IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 1529, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva -	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	U/ml	()
metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
Referenční meze	Od	do
negativní	0	<20
hraniční	20	25
pozitivní	≥25	
Zdroj:	příbalový leták Orgentec Anti-Chlamydia trachomatis IgA, IgG, IgM	

Chlamydia trachomatis PCR		
Chlamydia trachomatis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, moč (1 ml)	

odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

	Molekulární typizace kmenů <i>Klebsiella pneumoniae</i>		
Komponenta	1) genomová DNA 2) geny infB, mdh, phoE, rpoB a tonB 3) geny rpoB, gapA, mdh, pgi, phoE, infB a tonB		
Druh veličiny	1) počet a pozice bandů rep-profilu 2) čísla křivek tání, MeIT 3) čísla alel, ST	Jednotka	1) rep-profil 2) MeIT 3) ST
Metoda	1) rep-PCR, kapilární elektroforéza 2) PCR v reálném čase, HRM analýza 3) kvalitativní PCR, sekvenční reakce		
Vyšetřovaný materiál	čistá bakteriální kultura		
Odběr do	sterilní zkumavka s destilovanou vodou		
Odebírané množství	2 ml suspenze, zákal 3-4 dle McFarlanda		
Pokyny k odběru	Nejsou.		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 2-8°C, neomezeně při -70°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) Srovnání podobnosti rep-profilů mezi sebou. Shodné rep profily – jedná se o stejný kmen bakterie. Rozdílné rep profily – nejedná se o stejný kmen bakterie. 2) Hodnocení na základě srovnání křivek tání a normalizovaných křivek tání vzorku s křivkami pozitivních kontrol. Určený tací typ (MeIT) na základě křivek tání porovnáván mezi jednotlivými izoláty. Izoláty s různým MeIT - vyloučení příbuznosti izolátů. Izoláty se stejným MeIT – možná shoda izolátů, pro další specifikaci je třeba provést metodu rep-PCR. 3) Určený sekvenční typ (ST) na základě kombinace alel všech testovaných genů. Srovnání ST testovaných izolátů mezi sebou. Stejný ST mezi izoláty – stejný kmen bakterie, různé ST izolátů – různé bakteriální kmeny.		
Referenční rozmezí	Nejsou.		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.		
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při -20°C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.		
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00)		
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.		

Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně elektronicky, dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Anti-KME ELISA		
Protilátky proti viru klíšťové encefalitidy IgG, IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml) likvor (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 2-5 dní (dle sezóny)	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	index positivity	
metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: květen - říjen denně, jinak pondělí, středa, pátek.	
Referenční meze	Od	do
Negativní	0	<0,9
hraniční	0,9	1,1
pozitivní	>1,1	
Zdroj:	příbalový leták Testline anti TBE IgG, IgM	

Leptospira spp. PCR		
Leptospira spp- metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), likvor (0,5 ml), moč (1 ml)	
odezva	RUTINA 10 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Anti-Listeria monocytogenes		
Protilátky proti Listeria monocytogenes metodou aglutinace		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7-10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h

stabilita v laboratoři	Teplota		2 - 8 °C
	Čas		1 týden
	Teplota		2 - 8 °C
jednotka	Titr		
metoda	aglutinace		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: úterý, pátek	
Referenční meze		Od	do
	Negativní		≤ 1:80
	Suspektní	1:160	1:160
	Pozitivní	> 1:320	
Zdroj	příbalový leták Bioveta		

Meningitidy 1 PCR (virové a bakteriální)			
PCR panel virové a bakteriální meningitidy: HSV-1/2, VZV, CMV, Enterovirus, HHV-6, Parechovirus (HPEV), E. coli, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae, Cryptococcus neoformans/gattii			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (0,5 ml)		
odezva	RUTINA 3 dny		STATIM 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C		
stabilita před přijetím	Čas		24h
	Teplota		2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas		1 měsíc
	Teplota		-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 5x týdně <i>Při podezření na kryptokokovou meningitidu doporučujeme bez ohledu na výsledek PCR doplnit cílené vyšetření kryptokokového antigenu (CrAg) v likvoru.</i>	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

Meningitidy 2 PCR (herpetické viry)			
PCR panel virové meningitidy: HSV-1/2, VZV, CMV, EBV, HHV-6, HHV-7			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (0,5 ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml), BAL (1ml), punktát (1 ml), stěr		
odezva	RUTINA 5 dny		STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C		
stabilita před přijetím	Čas		24h
	Teplota		2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas		1 měsíc
	Teplota		-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3 x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

Meningitidy 3 PCR (virové)			
PCR panel virové meningitidy: Parotitis, Enterovirus, Parechovirus (HPEV), Parvovirus B19, Adenovirus			

pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Likvor (0,5ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml), punktát (1 ml), stěr	
odezva		RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		negativní	

Meningitidy 4 PCR (bakteriální)		
PCRpanel bakteriální meningitidy: E. coli K1, Haemophilus influenzae, Listeria monocytogenes, Neisseria meningitidis, Streptococcus agalactiae, S. pneumoniae		
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (0,5ml), krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), kostní dřev (1 ml), punktát (1 ml), stěr	
odezva		RUTINA 5 dny STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C
stabilita před přijetím		Čas 24h
		Teplota 2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas 1 měsíc
		Teplota -20 °C
interpretace		pozitivní/negativní
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze		Negativní

		Anti-Morbilli	
Protilátky proti viru spalniček IgG, IgM metodou CLIA			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM 48h
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		IgM: Index positivity, IgG: AU/ml	
Metoda		CLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		Od	do
IgM	Negativní	0	<0,9
	Hraniční	≥0,9	<1,1
	Pozitivní	≥ 1,1	
IgG	Negativní	0	< 13,5
	Hraniční	≥13,5	< 16,5
	Pozitivní	≥ 16,5	

Zdroj	příbalový leták DiaSorin: Liaison Measles IgG, IgM
--------------	--

Morbilli PCR		
Morbilli virus metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Mpox Virus PCR		
Mpox Virus metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, vezikulární tekutina, krusta, krev EDTA*	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-80 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	
9,0 ml krve odebrané do zkumavky s EDTA, posílat především v prodromální fázi nebo v případě komplikovaného klinického průběhu pozn. vzorky plné krve jsou často negativní kvůli přechodné povaze virémie, a proto by neměly být používány k vyloučení infekce virem Monkeypox.		

Detekce mukormycet pomocí HRM analýzy			
Komponenta	18S rDNA		
Druh veličiny	křivka tání HRM analýza	Jednotka	pozitivní/negativní
Metoda	seminested PCR v reálném čase s High Resolution Melt (HRM) analýzou		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) nativní tkáň 3) tkáň fixovaná formalínem archivovaná v parafínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát 7) sérum		
Odběr do	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) minimálně 1×1 mm 3) minimálně 2 řezy		

	4) minimálně 0,2 ml 5) 200 µl – 2 ml 6) minimálně 5 ml 7) 2,5 - 5 ml
Pokyny k odběru	Nejsou.
Manipulace s materiálem, transport	1) 2) 5) 6) 7) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 3) 4) - transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření
Stabilita vzorku	1) 2) 4) 5) 6) 7) 1-2 dny při 4°C, neomezeně při -70°C 3) neomezeně při 4°C
Typy nálezů a jejich popis	Hodnocení výsledku na základě srovnání křivky tání vzorku s křivkami tání pozitivních kontrol: Pozitivní: v analýze derivovaných křivek je pík vzorku pacienta (všechny 4 paralely), který se shoduje s některou z pozitivních kontrol, výška píku je přibližně stejná jako u pozitivní kontroly, v HRM analýze je křivka, která se svým průběhem shoduje s některou z pozitivních kontrol. Negativní: není přítomen žádný pík v daném rozmezí, nebo jsou pozitivní pouze 2 paralely vzorku ze čtyř („sampling efekt“), výška píku je nižší než u pozitivní kontroly nebo derivovaná křivka tání vzorku je vodorovná, v HRM analýze křivka vzorku probíhá úhlopříčně a nekopíruje žádnou z pozitivních kontrol.
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu lidské genomové DNA pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativity
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnovaná odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při -20°C. Šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po – Pá (7:00 – 15:00)
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	V případě pozitivního výsledku je vzorek vyšetřen metodou „Detekce mukormycet pomocí specifické RQ-PCR“. Není třeba žádat o nový vzorek.

Detekce mukormycet pomocí specifické kvantitativní PCR			
Komponenta	18S rDNA		
Druh veličiny	kopie cílové sekvence DNA daného druhu mukormycety	Jednotka	počet kopií/PCR reakci
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) nativní tkáň 3) tkáň fixovaná formalínem archivovaná v parafínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát		

	7) sérum
Odběr do	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) sterilní zkumavka
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) minimálně 1×1 mm 3) minimálně 2 řezy 4) minimálně 0,2 ml 5) 200 µl – 2 ml 6) minimálně 5 ml 7) 2,5 - 5 ml
Pokyny k odběru	Nejsou.
Manipulace s materiálem, transport	1) 2) 5) 6) 7) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 3) 4) - transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření
Stabilita vzorku	1) 2) 4) 5) 6) 7) 1-2 dny při 4°C, neomezeně při -70°C 3) neomezeně při 4°C
Typy nálezů a jejich popis	počet kopií/PCR reakci
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu lidské genomové DNA pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativy
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnovaná odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při -20°C. Šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po – Pá (7:00 – 15:00)
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	Navazuje na vyšetření „Detekce mukormycet pomocí HRM analýzy“. Provádí se jen v případě, že je výsledek HRM analýzy pozitivní.

TBC / Quanti-FERON-TB		
Test buněčné imunitní odpovědi – detekce interferonu-γ (IFN-γ) při <i>in vitro</i> stimulaci T-lymfocytů specifickými antigeny <i>M. tuberculosis</i>		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev nesrážlivá Li-heparin bez gelu (4,9 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr musí proběhnout v pondělí až čtvrtek (pokud po dni odběru nenásleduje státní svátek)	
stabilita před přijetím	Čas	2h
	Teplota	15–25 °C
stabilita v laboratoři	čas	3h
	Teplota	15–25 °C
jednotka	IU/ml	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Interpretace:	
TB1(TB2)-Nil <0,35	negativní	Infekce <i>M. tuberculosis</i> NENÍ pravděpodobná

Nil >8, MTG<0,5	nejasný	Pravděpodobnost infekce <i>M. tuberculosis</i> nelze stanovit
TB1(TB2)-Nil ≥0,35	pozitivní	Infekce <i>M. tuberculosis</i> je pravděpodobná
Zdroj:	příbalový leták DiaSorin (LIAISON QuantiFERON-TB Gold Plus)	

Mycobacterium tuberculosis PCR		
Mycobacterium tuberculosis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (minimálně 2 ml), sputum (minimálně 1 ml), stěr (min. 3 stěry), likvor (minimálně 2ml), pleurální punktát (minimálně 20 ml), jiný punktát (minimálně 5 ml), tkáň, stolice, moč (<i>min 50 ml</i>)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Přednostně posílat sputum odebrané na lačno. Stěr posílat pouze při nemožnost odebrání sputa a minimálně 3 výtěry. U pleurálního punktátu poslat co nejvíce materiálu (20-50 ml). <i>Moč minimální množství 50ml, nejlépe 5 odběry po 50ml, vyšetřuje se až po pátém odběru, na žádance označit poslední odběr.</i> Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Rezistence Mycobacterium tuberculosis PCR		
Rezistence k Rifampicinu a Isoniazidu u Mycobacterium tuberculosis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (2 ml), sputum (1 ml), stěr, tkáň	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	DETEKOVÁNY/NEDETEKOVÁNY mutace genomu podmiňující rezistenci k Rifampicinu/Isoniazidu.	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně, vyšetřuje se při pozitivním nálezu <i>M.tuberculosis</i>
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Mycobacterium spp. PCR		
Netuberkulózní mykobakterie metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (2 ml), sputum (1 ml), stěr, tkáň FFPE	

odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

		Anti-Mycoplasma pneumoniae	
Protilátky proti Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		Index positivity	(IP)
metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
Referenční meze		Od	do
IgG, IgM	Negativní	0	<0,9
	Hraniční	0,9	1,1
	pozitivní	>1,1	
Zdroj:	příbalový leták Testline EIA Mycoplasma IgG, IgM		

	Detekce mykotických infekcí pomocí panfungální PCR		
Komponenta	18S rDNA		
Druh veličiny	PCR produkt (bp)	Jednotka	pozitivní/negativní
Metoda	kvalitativní PCR s následnou NGS sekvenací		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) nativní tkáň 3) tkáň fixovaná formalínem archivovaná v parafínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát 7) sérum		
Odběr do	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) minimálně 1×1 mm 3) minimálně 2 řezy 4) minimálně 0,2 ml 5) 200 µl - 2 ml 6) minimálně 5 ml 7) 2,5 – 5 ml		
Pokyny k odběru	Nejsou.		

Manipulace s materiálem, transport	1) 2) 5) 6) 7) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 3) 4) - transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření
Stabilita vzorku	1) 2) 4) 5) 6) 7) 1-2 dny při 4°C, neomezeně při -70°C 3) neomezeně při 4°C
Typy nálezů a jejich popis	Hodnocení výsledku kvalitativní panfungální PCR s následnou sekvenací <ul style="list-style-type: none"> Pozitivní - <i>po amplifikaci PCR produktu se provede sekvenace následnou taxonomickou identifikací mikroorganismů pomocí bioinformatické analýzy.</i> Negativní – není detekován <i>patogenní druh</i>
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu <i> lidské genomové DNA</i> pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativy
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při - 20°C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00)
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Detekce bakteriálních infekcí pomocí panbakteriální PCR			
Komponenta	16S rDNA		
Druh veličiny	křivka tání HRM analýza	Jednotka	pozitivní/negativní
Metoda	<i>kvalitativní PCR</i> s následnou <i>NGS</i> sekvenací		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) nativní tkáň 3) tkáň fixovaná formálním archivovaná v parafínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát 7) sérum		
Odběr do	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) minimálně 1×1 mm 3) minimálně 2 řezy 4) minimálně 0,2 ml 5) 200 µl -2 ml 6) minimálně 5 ml 7) 2,5 – 5 ml		
Pokyny k odběru	Nejsou.		

Manipulace s materiálem, transport	1) 2) 5) 6) 7) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 3), 4) - transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření
Stabilita vzorku	1) 2) 4) 5) 6) 7) 1-2 dny při 4°C, neomezeně při -70°C 3) neomezeně při 4°C
Typy nálezů a jejich popis	Hodnocení výsledku kvalitativní panbakteriální PCR s následnou sekvenací <ul style="list-style-type: none"> Pozitivní - po amplifikaci PCR produktu se provede sekvenace s následnou taxonomickou identifikací mikroorganismů pomocí bioinformatické analýzy Negativní – není detekován patogenní druh
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu <i>lidské genomové DNA</i> pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativity
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při -20°C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00)
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Neisseria gonorrhoeae PCR		
Neisseria gonorrhoeae metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, moč (1 ml)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
Referenční meze	Negativní	

Anti-Parotitida IgG, IgM		
Protilátky IgG,IgM proti viru příušnic		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	

stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	5 dní
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	U/ml	
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
	Referenční meze	od do
	Negativní	<20
	Hraniční	20 25
	Pozitivní	> 25
Zdroj:	příbalový leták ORGENTEC anti-Mumps Virus IgG, IgM	

Anti-Parvovirus B19		
Protilátky proti Parvovirus B19 IgG, IgM metodou CL IA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	Index positivity	(IP)
metoda	CLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
	Referenční meze	Od do
	Negativní	0 <0,9
	Hraniční	0,9 1,1
	Pozitivní	>1,1
Zdroj:	příbalový leták Biotrin LIAISON Parvovirus B19 IgG, IgM	

Název	Detekce Pneumocystis jiroveci		
Komponenta	gen pro velkou podjednotku mitochondriální rRNA		
Druh veličiny	kopie patogena	Jednotka	počet kopií/PCR reakci počet kopií/ml vzorku pozitivní/negativní
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) BAL 2) sputum 3) punktát		
Odběr do	1) 2) 3) - sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) 200 µl -2 ml 3) minimálně 5 ml		
Pokyny k odběru	Nejsou.		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 4°C		

Typy nálezů a jejich popis	1) 3) hodnotíme jako počet kopií/ml vzorku 2) hodnotíme jako negativní nebo pozitivní (počet kopií/PCR reakci)
Referenční rozmezí	Není stanovena cut off hodnota. Vysoce pravděpodobná diagnóza PC pneumonie při hodnotách $> 10^3$ - 10^4 kopií/ml. Výsledek interpretuje ošetřující lékař v souvislosti s klinickým stavem pacienta. Nutná amplifikace kontrolního genu pro <i>lidskou genomovou DNA</i> pro potvrzení požadované kvality vzorku a vyloučení falešné negativity.
Pokyny pro pacienta	Nejsou.
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4 °C, dlouhodobé skladování při - 20 °C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00), po předchozí telefonické domluvě lze i mimo pracovní dobu (pouze statimová vyšetření).
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Parvovirus B19 PCR		
Parvovirus B19 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), kostní dřeň (1 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

<i>Polyomavirus BKV</i> PCR		
<i>Polyomavirus BKV</i> metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (<i>1 ml</i>), <i>likvor (1 ml)</i> , <i>moč (1 ml)</i>	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	

Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		Negativní	

Polyomavirus JCV PCR		
Polyomavirus JCV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), likvor (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

		Polyomavirus JCV kvantitativně PCR	
Kvantitativní stanovení JCV metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva		RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
jednotka		kopíí/ml	
interpretace		Počet kopíí/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
Mez detekce		300 IU/ml	

Anti-Pseudomonas aeruginosa IgG		
Protilátky proti Pseudomonas aeruginosa IgG		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	AU/ml	
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1 □ až 2 □ týdně
Referenční meze	Od	Do

	Negativní	0	38
	Hraniční	39	52
	Pozitivní	≥ 53	
Interpretace		Stanovení anti-Pseudomonas aeruginosa IgG je určeno ke sledování průběhu časné kolonizace a infekce pomocí stanovení diagnostické hodnoty rostoucích anti-Pseudomonas protilátek u pacientů s cystickou fibrózou.	
Zdroj:	příbalový leták MONO-VIDITEST anti-Pseudomonas aeruginosa IgG (Vidia)		

Pseudomonas aeruginosa PCR		
Pseudomonas aeruginosa metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, BAL (1 ml), Sputum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Quanti-FERON Monitor		
Test buněčné imunitní odpovědi prostřednictvím měření interferonu-γ (IFN-γ)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 3389, 1529
materiál	krev nesrážlivá Li-heparin bez gelu (4,9 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Odběr musí proběhnout v pondělí až čtvrtek (pokud po dni odběru nenásleduje státní svátek)	
stabilita před přijetím	Čas	2h
	Teplota	15 - 25 °C
stabilita v laboratoři	čas	3h
	Teplota	15 - 25 °C
jednotka	IU/ml	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratka v AMIS: QFN-mon.	
Referenční meze	Od	Do
	nízká	< 15
	<i>Nízká odpověď na stimulanty nespecifické a adaptivní imunity.</i>	
	střední	15 1000
	<i>Střední odpověď na stimulanty nespecifické a adaptivní imunity.</i>	
vysoká	> 1000	
	<i>Vysoká odpověď na stimulanty nespecifické a adaptivní imunity.</i>	
Zdroj:	příbalový leták QIAGEN (QuantiFERON Monitor)	

Anti-RS virus		
Protilátky proti RS viru IgG, IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	NTU (IPx10)	
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně.
Referenční meze	Od	do
	Negativní	0
	Hraniční	9,0
	pozitivní	>11,0
Zdroj:	příbalový leták NovaTec Respiratory Syncytial Virus IgG, IgM	

Respirační panel 1 (virový) PCR		
Influenzavirus A, Influenzavirus B, RS virus, SARS-CoV-2 metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (1 ml), sputum (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Respirační panel 2 (virový) PCR		
Adenovirus, Metapneumovirus, Parainfluenza, Enterovirus metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (1 ml), sputum (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	

Referenční meze	Negativní	
-----------------	-----------	--

Respirační panel 3 (bakteriální) PCR		
Panel respirační bakterie metodou PCR: Bordetella pertussis/parapertussis, Chlamydophila pneumoniae, Haemophilus influenzae, Legionella pneumophila, Mycoplasma pneumoniae, S. pneumoniae		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (1 ml), sputum (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Respirační panel 4 PCR (horní cesty dýchací)		
Panel respirační viry a bakterie metodou PCR: Influenza A+B, RSV, Adenovirus, Metapneumovirus, Rhino/Enterovirus, Parainfluenza, Bordetella pertussis/parapertussis, Chlamydophila pneumoniae, Mycoplasma pneumoniae		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (1 ml), sputum (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

Panel pneumonie PCR (dolní cesty dýchací)		
Panel pneumonie metodou PCR: Adenovirus, Alfa-coronaviry 229E a NL63, Beta-coronaviry OC43 a HKU1 (nedetekuje SARS-CoV-2), Metapneumovirus, Rhino/Enterovirus, IFA, IFB, RSV, Parainfluenza, Acb complex, ECC, E. coli, H. influenzae, K. aerogenes, K. oxytoca, K. pneumoniae, M. catarrhalis, M. pneumoniae, Proteus spp., P. aeruginosa, S. aureus, S. agalactiae, S. pneumoniae, S. pyogenes, Serratia marcescens, C. pneumoniae, L. pneumophila		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	BAL (1 ml), sputum (1 ml), stěr	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C

interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		Negativní	

	Respiratory viruses (16-well), AusDiagnostics		
Komponenta	Influenza A - FLU A Influenza B - FLU B Typizace FLU A (H1, H3) Respiračně syncytiální virus - RSV (A, B) Lidský metapneumovirus - hMPV (A, B) Rhinoviry - RV Enteroviry - EV Adenoviry - hAdV Sezónní koronaviry - CoV (229E, OC43, NL63, HKU1) Lidské bokaviry – HboV Parechoviry Parainfluenza virus 1,2,3,4 – HPIV 1,2,3,4, SARS-CoV 2 Sample adequacy control - buněčná kontrola SPIKE – interní kontrola		
Druh veličiny	počet kopií viru	Jednotka	počet kopií/PCR reakci
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) sputum 3) punktát 4) nativní tkáň		
Odběr do	1) 2) 3) 4) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) 200 µl – 2 ml 3) minimálně 5 ml 4) minimálně 1×1 mm		
Pokyny k odběru	Nejsou		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 4°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) pozitivní - je přítomna amplifikační křivka, lze stanovit počet kopií viru/PCR reakci 2) negativní - není přítomna amplifikační křivka		
Referenční rozmezí	Hranice virové nálože pro zahájení léčby se liší dle diagnózy pacienta, výsledek vyšetření interpretuje ošetřující lékař v souvislosti s klinickým stavem.		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.		
Omezení a interference	Dlouhodobé skladování vyizolované RNA při -70°C šetrná manipulace s vyizolovanou RNA.		
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00)		
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.		

Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

	Viral panel (12-well), AusDiagnostics		
Komponenta	Herpes simplex virus 1 - HSV-1 Herpes simplex virus 2 - HSV-2 Varicella zoster virus - VZV Epstein Barr virus - EBV Cytomegalovirus - CMV Lidský herpesvirus 6 – HHV-6 Lidský herpesvirus 7 – HHV 7 Enteroviry - EV Lidský parechovirus Adenovirus - hAdv Human DNA - buněčná kontrola SPIKE – interní kontrola		
Druh veličiny	počet kopií viru	Jednotka	počet kopií/PCR reakci počet kopií/ml vzorku pozitivní/negativní
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) sputum 3) punktát 4) nativní tkáň		
Odběr do	1) 2) 3) 4) sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) 200 µl – 2 ml 3) minimálně 5 ml 4) minimálně 1×1 mm		
Pokyny k odběru	Nejsou		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 4°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) 3) - hodnotíme jako počet kopií viru/ml vzorku 2) 4) - hodnotíme jako negativní nebo pozitivní (počet kopií viru/PCR reakci)		
Referenční rozmezí	Výsledek interpretuje ošetřující lékař v souvislosti s klinickým stavem pacienta.		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.		
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při - 20°C. Šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.		
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00)		
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.		

Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

	Pneumonia (16-well), AusDiagnostics		
Komponenta	Streptococcus pneumoniae - S.pneumoniae Staphylococcus aureus - S. aureus Mycoplasma pneumoniae - M. pneumoniae Chlamydomphila pneumoniae - C. pneumonia Chlamydomphila psittaci - C. psittaci Legionella typing - L.pneumophila Legionella longbeachae - L. longbeachae Pneumocystis jiroveci - PCP Haemophilus influenzae - H. influenzae Haemophilus parainfluenzae – H. parainfluenzae Haemophilus haemolyticus – H. haemolyticus Mycobacterium tuberculosis complex - TB Cryptococcus neoformans - C. neoformans Bordetella spp. - Bordetella Coxiella Burnetii - Q fever Aspergillus fumigatus - A. fumigatus Sample adequacy - buněčná kontrola SPIKE - interní kontrola		
Druh veličiny	počet kopií patogena	Jednotka	počet kopií/PCR reakci počet kopií/ml vzorku pozitivní/negativní
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) bronchoalveolární laváž 2) sputum 3) punktát 4) nativní tkáň		
Odběr do	1) 2) 3) 4) - sterilní zkumavka		
Odebírané množství	1) minimálně 5 ml 2) 200 µl – 2 ml 3) minimálně 5 ml 4) minimálně 1×1 mm		
Pokyny k odběru	Nejsou.		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 4°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) 3) hodnotíme jako počet kopií patogena/ml vzorku 2) 4) hodnotíme jako negativní nebo pozitivní (počet kopií patogena/PCR reakci)		
Referenční rozmezí	Výsledek interpretuje ošetřující lékař v souvislosti s klinickým stavem pacienta.		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		

Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při - 20°C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00), po předchozí telefonické domluvě lze i mimo pracovní dobu (pouze statimová vyšetření).
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.
Poznámky	

Anti-Rubeola			
Protilátky proti viru rubeoly IgG, IgM metodou CLIA			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)		
odezva	RUTINA 3 dny		STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření		
stabilita před přijetím	Čas		60h
	Teplota		2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas		1 týden
	Teplota		2 - 8 °C
jednotka	IgM v AU/ml		IgG v IU/ml
metoda	CLIA		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze	Od		do
IgG	negativní	0	<7
	hraniční	≥7	<10
	pozitivní	≥10	
IgM	negativní	0	<20
	hraniční	≥20	<25
	pozitivní	≥25	
Zdroj:	příbalový leták DiaSorin Rubella IgG, IgM		

		Salmonella - Widalova reakce	
Protilátky proti Salmonella metodou aglutinace			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		Titr	
metoda		Aglutinace	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
zdroj	Příbalový leták Widalova reakce Biorad		

SARS-CoV-2 Ag POCT		
Antigenní POCT pro přímý průkaz SARS-CoV-2 detekcí antigenu ve stěru z nosohltanu		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM / covid lab	tel. 2685
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený stěrovým tampónem pro výtěr z nosohltanu (součástní testu)	
odezva	RUTINA Viz Příloha 1 LP	STATIM Viz Příloha 1 LP
pokyny k odběru	Dle návodu POCT testu	
metoda	Imunochromatografie (rapid test)	
interpretace	negativní/pozitivní	
Pokyny pro oddělení	Viz Příloha 1 LP	
Referenční meze	negativní	
Zdroj	SARS-CoV-2 Antigen test cassette (Jiangsu Mole Bioscience)	

SARS-CoV-2, chřipka A, chřipka B Ag, RSV Ag POCT		
Kombinovaný antigenní POCT pro přímý průkaz SARS-CoV-2, chřipky A, chřipky B a RSV detekcí antigenu ve stěru z nosohltanu		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM / covid lab	tel. 2685
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený stěrovým tampónem pro výtěr z nosohltanu (součástní testu)	
odezva	RUTINA Viz Příloha 1 LP	STATIM Viz Příloha 1 LP
pokyny k odběru	Dle návodu POCT testu	
metoda	Imunochromatografie (rapid test)	
interpretace	negativní/pozitivní	
Pokyny pro oddělení	Viz Příloha 1 LP	
Referenční meze	Negativní	
Zdroj	SARS-CoV-2 & FLU A/B & RSV Antigen Combo Test (Jiangsu Mole Bioscience)	

SARS-CoV-2 antigen		
Přímý průkaz SARS-CoV-2 detekcí antigenu ve stěru z nosohltanu nebo nosu		
Pracoviště Viz Příloha 1 LP	OKMI FN Brno / IMM/ covid lab	tel. 2685
	OKB FN Brno / CEMULA	tel. 3921
	OKB FN Brno – laboratoř Obilní trh	tel. 8344
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený stěrovým tampónem pro výtěr z nosohltanu Stěr z nosu provedený stěrovým tampónem pro výtěr z nosu (větší štětka)	
odezva	RUTINA – Viz Příloha 1 LP	STATIM Viz Příloha 1 LP
pokyny k odběru	Viz Příloha 1 LP Pro vyšetření z nosu nepoužívat stěrovou soupravu pro nosohltan.	
stabilita před přijetím	Čas	4 h
	Teplota	Pokožová teplota
stabilita v laboratoři	Čas	4 h
	Teplota	2 - 8 °C
Metoda	Jednotka	Nález
	FIA	COI
		Negativní/hraniční/pozitivní

Pokyny	pro oddělení	
Referenční meze		
	FIA	
Negativní	<0,9	
Hraniční	0,9 – 1,5	
Pozitivní	>1,5	
Zdroj	SD Biosensor	

	SARS-CoV-2 RNA	
Přímý průkaz SARS-CoV-2 pomocí detekcí RNA v respiračních vzorcích		
Pracoviště Viz Příloha 1 LP	OKMI FN Brno / IMM/ covid lab	tel.2685
Materiál	Stěr z nosohltanu do odběrového média, suchý stěr do dterilní zkumavky.	
odezva	RUTINA – Viz Příloha 1 LP	STATIM Viz Příloha 1 LP
pokyny k odběru	Viz Příloha 1 LP	
stabilita před přijetím	Čas	24 h
	Teplota	Pokojová teplota
stabilita v laboratoři	Čas	15 dní
	Teplota	-20 - -80 °C
	Režim	Nález
Metoda	PCR	Rutina
		Negativní/hraniční/pozitivní
Pokyny	pro oddělení	
Doplňkové/reflexní testování	Hraniční z PCR/rutina se reportují jako hraniční a doporučuje se opakované vyšetření z nového odběru..	

	Anti-SARS-CoV- 2 N	
Protilátky proti SARS-CoV-2 (anti-N) celkové		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
Materiál	krev EDTA nebo srážlivá (1 ml), plazma nebo sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60 h
	Teplota	2 – 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	COI	
Metoda	ECLIA	
Pokyny	pro oddělení	Denně
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	0
	Hraniční	0,5
	Pozitivní	≥1

Zdroj:	příbalový leták Elecsys anti-SARS-CoV-2
---------------	---

		Anti-SARS-CoV-2 S	
Protilátky proti SARS-CoV-2 (anti-S) celkové			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
Materiál		krev EDTA nebo srážlivá (1 ml), plazma nebo sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60 h
		Teplota	2 – 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		ECLIA	
Pokyny	pro oddělení	Denně Test je možné také provést samoplátcům. Odběr se realizuje cestou TTO FNBrno, informace tam.	
Referenční meze		Od	Do
	Negativní	0	<0,8
	Pozitivní	≥0,8	
Zdroj:	příbalový leták Elecsys anti-SARS-CoV-2 S		

		Panel STD 1 PCR	
Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
Materiál		Stěr, moč (2 ml)	
odezva		RUTINA 7 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		Negativní	

		Panel STD 2 PCR	
Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, M. hominis, Trichomonas vaginalis, Ureaplasma parvum, U. urealyticum metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Stěr, moč (2 ml)	
odezva		RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	

	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

		Panel STD 3 PCR	
CMV, Haemophilus ducreyi, HSV1/2, Chlamydia trachomatis L1, L2, L3, Treponema pallidum, VZV metodou PCR			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál		Stěr, moč (2 ml)	
odezva		RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze		Negativní	

	Panel STD 4 PCR	
Neisseria gonorrhoeae, Chlamydia trachomatis, Mycoplasma genitalium, Trichomonas vaginalis metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, moč (2 ml)	
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	Negativní	

	Panel Sepse (24-well), AusDiagnostics
Komponenta	Staphylococcus spp. - Staphylococcus Streptococcus spp.- Streptococcus Staphylococcus aureus – S. aureus Methicillin-resistance gene - mecA Streptococcus pneumoniae - S. pneumo Streptococcus pyogenes - S.pyogenes Streptococcus agalactiae - GBS Enterococcus spp. - Enterococcus Enterococcus faecium - E.faecium Enterococcus faecalis - E.faecalis Vancomycin resistance gene A - vanA Vancomycin resistance gene B - vanB Enterobacteriaceae - Enterobacteriaceae Proteus mirabilis - P.mirabilis Citrobacter freundii - C.freundii Pseudomonas aeruginosa - P.aeruginosa Escherichia coli - E.coli Klebsiella spp. - Klebsiella spp.

	Listeria monocytogenes - LMO Acinetobacter baumannii - A.baumannii Candida parapsilosis - C.parapsilosis Candida glabrata - C.glabrata Candida krusei - C.krusei Candida albicans - C.albicans Candida tropicalis - C.tropicalis Sample adequacy - buněčná kontrola SPIKE – interní kontrola		
Druh veličiny	počet kopií patogena	Jednotka	počet kopií/PCR reakci počet kopií/ml vzorku pozitivní/negativní
Metoda	kvantitativní PCR v reálném čase		
Vyšetřovaný materiál	1) sérum 2) bronchoalveolární laváž 3) likvor 4) sputum 5) punktát 6) nativní tkáň		
Odběr do	2) 4) 5) 6) - transport do laboratoře na ledu, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření 1) 3) - transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Odebírané množství	1) 2,5 - 5 ml 2) minimálně 5 ml 3) minimálně 0,2 ml 4) 200 µl – 2 ml 5) minimálně 5ml 6) minimálně 1×1 mm		
Pokyny k odběru	Sražený materiál nelze vyšetřit.		
Manipulace s materiálem, transport	transport do laboratoře při běžné teplotě, nezahřívát, uchovat v chladu, nevystavovat slunečnímu záření		
Stabilita vzorku	1-2 dny při 4°C		
Typy nálezů a jejich popis	1) 2) 3) 5) hodnotíme jako počet kopií patogena/ml vzorku 4) 6) hodnotíme jako negativní nebo pozitivní (počet kopií patogena/PCR reakci)		
Referenční rozmezí	Výsledek interpretuje ošetřující lékař v souvislosti s klinickým stavem pacienta.		
Pokyny pro pacienta	Nejsou.		
Pokyny pro oddělení	Viz část věnována odběru, transportu, manipulaci a stabilitě vzorku.		
Omezení a interference	Krátkodobé skladování vyizolované DNA je možné při 4°C, dlouhodobé skladování při - 20°C, šetrná manipulace s vyizolovanou DNA.		
Dostupnost	Po - Pá (7:00 – 15:00), po předchozí telefonické domluvě lze i mimo pracovní dobu (pouze statimová vyšetření).		
Doba odezvy	Do 10 pracovních dní.		
Podmínky pro dodatečná vyšetření	Dostatečné množství materiálu pro analýzu. Požadavek přijatý telefonicky případně dodání nové žádanky a existence informovaného souhlasu.		

Poznámky	
----------	--

Staphylococcus aureus/MRSA PCR		
Staphylococcus aureus/ MRSA metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Stěr, BAL (1 ml), sputum (0,5 ml), likvor (0,5)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM – 1 den
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 5x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze	negativní	

Anti-Streptococcus pneumoniae		
Protilátky proti Streptococcus pneumoniae IgG metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	mg/l	
metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x za 14 dní	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	0	<0,85
Hraniční	0,85	1,15
pozitivní	>1,15	
Zdroj:	příbalový leták TestLine EIA PCP IgG	

Panel Tick-borne PCR		
Panel Tick-borne metodou PCR: <i>Anaplasma phagocytophilum</i>, <i>Ehrlichia chafeensis/muris</i>, <i>Babesia microti/divergens</i>, <i>Rickettsia spp.</i>, <i>Coxiella burnetii</i>, TBEV (virus klištové encefalitidy)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma EDTA (1 ml), moč (5 ml), likvor (0,5 ml), punktát (2 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	čas	24h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 měsíc
	teplota	-20 °C

interpretace		pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
Referenční meze		negativní	

Anti-Toxocara canis		
Protilátky proti Toxocara canis IgG metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	index positivity (IP)	
metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: čtvrtě	
Doplňkové reflexní testování	Avidita IgG v případě positivity IgG.	
Referenční meze	od	Do
Negativní	0	< 0,9
Hraniční	0,9	1,1
pozitivní	>1,1	
Zdroj:	příbalový leták Testline EIA Toxocara IgG	

Anti-Toxocara canis avidita IgG		
Avidita protilátek IgG proti Toxocara canis metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
Jednotka	index avidity	
metoda	Avidita metodou ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Jen při pozitivitě anti-Toxocara canis IgG
Referenční meze	od	Do
	Nízká	0 40
	Hraniční	41 50
	Vysoká	51 100
Zdroj:	příbalový leták Testline EIA Toxocara IgG	

Anti-Toxoplasma gondii IgG, IgM		
Protilátky proti Toxoplasma gondii IgG, IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	

odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	OD	()
přepočít jednotek	IgG v IU/ml, IgM v COI	
metoda	ECLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Doplňkové/reflexní testování	V případě IgG+ IgM+ doplňujeme aviditu IgG.	
Referenční meze	od	Do
IgG	Negativní	0
	Hraniční	≥1,0
	Pozitivní	≥30
IgM	Negativní	0
	Hraniční	≥0,8
	Pozitivní	>1
Zdroj:	příbalový leták Elecsys Toxoplasma IgG, IgM	

Anti-Toxoplasma gondii avidita IgG		
Avidita protilátek IgG proti Toxoplasma gondii		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
Jednotka	%	
metoda	Avidita metodou ECLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Referenční meze	Od	Do
	Nízká avidita	0
	střední avidita	70
	Vysoká avidita	80
Zdroj:	příbalový leták Elecsys Toxoplasma Avidity IgG	

Anti-Toxoplasma gondii IgA, IgE		
Protilátky proti Toxoplasma gondii IgA, IgE metodou ELISA		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	čas	60h
	teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	čas	1 týden
	teplota	2 - 8 °C
jednotka	Index positivity	

metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Na žádance nutno uvést požadovanou třídu protilátek, tj. IgA nebo IgE. Frekvence vyšetření: pátek	
Referenční meze		od	do
	negativní	0	<0,9
	hraniční	0,9	1,1
	pozitivní	>1,1	
zdroj	Příbalový leták Testline Anti-Toxoplasma gondii ELISA (IgA, IgE)		

Toxoplasma gondii PCR			
Toxoplasma gondii metodou PCR			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), likvor (1 ml), tkan, plodova voda (2 ml)		
odezva	RUTINA 10 dny		STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C		
stabilita před přijetím	Čas		24h
	Teplota		2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas		1 měsíc
	Teplota		-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní		
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	pro pacienty		
Referenční meze	negativní		

	Anti-Treponema pallidum celkové	
Screeningový treponemový test na průkaz protilátek protiTreponema pallidum (anti-TP)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 3 dny	STATIM Neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	S/CO	()
Metoda	ECLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Doplňkové/reflexní testování	V případě nového pozitivního záchytu doplňujeme RPR (základní ředění), ELISA a blot.	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	0	<1,0
Pozitivní	≥1,0	
Zdroj:	COBAS Elecsys Syphilis	

RPR titrace			
-------------	--	--	--

Netreponemový test na průkaz protilátek proti Treponema pallidum RRR, reaginová reakce, VDRL semi-kvantitativní metodou (titrace)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	Titr	
metoda	Imunoprecipitace	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Doplňkové/reflexní testování	<p>Test se provádí primárně v základním titru 1:1. Pokud je zachycena reaktivita, doplňuje se titrace do vyšších ředění. Test může být v základním ředění falešně negativní díky efektu prozóny, což limituje jeho spolehlivost jako jediného testu pro screening či diagnostiku syfilis. Z důvodu možného efektu prozóny doplňujeme titraci RPR až do titru 1:256 u vzorků s negativním RPR v základním ředění a pozitivními anti-TP.</p> <p>Pokud je zachycena pozitivita doplňujeme anti-TP.</p>	
Referenční meze		Od Do
	Negativní	<1:1
	Pozitivní	≥1:1

RPR kvantitativně		
Netreponemový test na průkaz protilátek proti Treponema pallidum RRR, reaginová reakce, VDRL kvantitativní metodou (imunoturbidimetrie)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	R.U. (jednotky RPR)	
metoda	Imunoturbidimetrie	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Doplňkové/reflexní testování	Pokud je zachycena pozitivita, doplňujeme titraci a vyšetření anti-TP.	
Referenční meze		Od Do
	Negativní	<1
	Pozitivní	≥1

Anti-Treponema pallidum IgG, IgM		
Protilátky proti Treponema pallidum IgG, IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM Neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	

stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	Index positivity	
metoda	ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Konfirmační vyšetření – pouze při pozitivitě anti-TP nebo RPR Frekvence vyšetření: 1x týdně
Referenční meze	Od	do
	Negativní	<0,9
	Hraniční	0,9
	pozitivní	>1,1
zdroj	Příbalový leták Testline EIA Treponema pallidum IgG, IgM	

Anti-Treponema pallidum WB		
Protilátky proti Treponema pallidum IgG, IgM metodou Western blot		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM Neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní/hraniční pro Ig proti specifickým antigenům: p15Kda, p17kDa, p45kDa, p47kDa	
metoda	Western blot	
Pokyny	pro oddělení	Konfirmační vyšetření – pouze při pozitivitě RPR a anti-TP. Frekvence vyšetření: 1x týdně
Referenční meze	Od	do
IgG	Negativní	Žádná reakce
	Hraniční	Pozitivní reakce u jednoho specifického antigenu
	pozitivní	Pozitivní reakce u více než jednoho specifického antigenu
IgM	Negativní	Žádná reakce
	Hraniční	Slabá reakce u jednoho specifického antigenu
	pozitivní	Pozitivní reakce u více než jednoho specifického antigenu.
Zdroj: příbalový leták EUROIMMUN Anti-Treponema pallidum Westernblot IgG, IgM		

Anti-Treponema pallidum ITS		
Intratekální syntéza protilátek IgG proti Treponema pallidum		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml) a likvor (1 ml)	
odezva -	RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Krev i likvor nutno odebrat současně.	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	antibody index	(AI)
metoda	ELISA a výpočet	
Pokyny	pro oddělení	Vyšetření provádíme pouze při pozitivitě protilátkových testů v krvi.

		Frekvence vyšetření: po domluvě s laboratoří, do 1 týdne.	
Referenční meze		Od	do
	negativní	0	<1,3
	hraniční	1,3	1,5
	pozitivní	>1,5	
zdroj	Příbalový leták EUROIMMUN LG Protilátky třídy IgG proti Treponema pallidum v mozkomíšním moku		

Treponema pallidum PCR		
Treponema pallidum metodou PCR		
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 2685, 3389
materiál		Stěr
odezva	RUTINA 7 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru		transport do laboratoře při 2-8 °C
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace		Pozitivní/negativní
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně
	pro pacienty	
Referenční meze		negativní

		Anti-VZV	
Protilátky proti VZV IgG, IgM			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		mIU/ml pro IgG	Index positivity pro IgM
metoda		CLIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		Od	do
mIU/ml IgG	negativní		<150
	pozitivní	≥ 150	
IgM Index	negativní		<1,0
	pozitivní	≥1,0	
Zdroj:	DiaSorin LIAISON VZV IgG, IgM		

VZV PCR			
VZV metodou PCR			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), likvor (0,5 ml), BAL (1 ml), stěr, kostní dřeň (1 ml)		

odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
interpretace	Pozitivní/negativní	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Referenční meze	negativní	

	VZV kvantitativně PCR	
Kvantitativní stanovení VZV metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Likvor (1 ml), krev-EDTA (1,5 ml), plasma (1 ml)	
odezva	RUTINA 5 dny	STATIM – neprovádíme
pokyny k odběru	transport do laboratoře při 2-8 °C	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 měsíc
stabilita v laboratoři	Teplota	-20 °C
jednotka	kopíí/ml	
interpretace	Počet kopíí/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopíí/ml	

	Anti-Yersinia		
Protilátky proti Yersinia spp. IgG, IgA			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		běžný odběr - bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	()
metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
Referenční meze		Od	Do
IgA, IgG	negativní		<0,9
	hraniční	0,9	1,1
	pozitivní	>1,1	
Zdroj:	příbalový leták Test Line		

		MRZH reakce (IgG)			
Intratekální syntéza protilátek IgG proti viru Morbilli, Rubeola, VZV, <i>HSV</i>					
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM		tel. 2175, 3389	
materiál		krev srážlivá, likvor			
odezva - RUTINA		14 dní		STATIM neprovádíme	

pokyny k odběru		Krev i likvor nutno odebrat současně, vzorek odeslat na OKB s požadavkem na stanovení S-alb, CSF-alb, Q-albS-IgG, CSF-IgG a žádankou na MRZH pro OKMI	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 měsíc
		Teplota	-20 °C
Jednotka		antibody index (AI)	(AI)
metoda		Stanovení celkových patogen specifických protilátek v likvoru a séru a výpočet	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
Referenční meze			
Podmínka		Od	do
	Negativní		≤1,4
	pozitivní	>1,4	
zdroj	Příbalový leták EUROIMMUN		

Imunopatologie, buněčná imunologie, alergologie

		ANA screening IgG, titrace
antinukleární/anticytoplazmatické protilátky IgG – screen, titrace (nepřímá imunofluorescence – Hep2 IIF)		
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)
Odezva		RUTINA 7 dní STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí i na titraci vyšetření.
stabilita před přijetím		Čas 24h
		Teplota 2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas 1 týden
		Teplota 2 - 8 °C
Jednotka		Pozitivní (doplněno titrem) /hraniční/negativní, doplněno fluorescenčním typem protilátek proti jádru (ANA) a/nebo cytoplazmatický fluorescence. Hodnocení navázáno na ICAP nomenklaturu
Metoda		Nepřímá imunofluorescence na Hep2; základní ředění 1:100
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření:3-4x týdně
		Zkratky v AMIS: ANA IIF: ANA scr (ANA – screening, klasifikace) ANA titr, ANAtitr2 (ANA – titrace pro daný typ ANA) cytoplaz (cytoplazmatická fluorescence – screening, klasifikace) cytopl/Ti (cytoplazmatická fluorescence – titrace)
Doplňkové/reflexní testování		U pozitivních vzorků v ANA/cytoplazma screen následuje titrace: 1:200, 1:400, 1:800, 1:1600, 1:3200
Referenční meze		
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1:100
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1:100
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100 – 1:400
	Silně pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:800 – 1:3200
Zdroj		Euroimmun; the International Consensus on Antinuclear Antibody (ANA) Patterns (ICAP)

		Anti-DFS-70 IgG
protilátky IgG proti DFS-70		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 týdny
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	FEIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>a-DFS70</i>	
Referenční meze		Od Do
	negativní	0 < 7

	hraniční	7	10
	pozitivní	> 10	
Interpretace		<p>Vyšetření se provádí z indikace lékařem nebo jako reflexní test v případě průkazu ANA protilátek s obrazem fluorescence AC-2 (DFS-70-like, dense fine speckled – „velmi jemný zrnitý“). Vzor ANA AC-2 je typicky asociovaný s anti-DFS-70 protilátkami. Izolovaná přítomnost těchto protilátek je často detekována u zdravých jedinců a není spojena s výskytem systémového autoimunitního onemocnění. U pacientů se SARD se anti-DFS70 protilátky většinou vyskytují spolu s dalšími autoprotilátkami typickými pro systémová onemocnění.</p>	
Zdroj		Thermo Scientific	

ANCA c, p screening IgG, titrace			
protilátky proti cytoplasmě neutrofilů- screening, titrace (nepřímá imunofluorescence)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
stabilita v laboratoři		Teplota	2 - 8 °C
		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		Pozitivní/negativní, titr	
Metoda		Nepřímá imunofluorescence; základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2-3x týdně	
		Zkratky v AMIS: ANCAcscr (cANCA – screening) ANCApscr (pANCA – screening) ANCActit (cANCA – titrace) ANCAptit (pANCA – titrace)	
Doplňkové/reflexní testování		U pozitivních vzorků ve screeningu následuje titrace: 1:100, 1:1000, 1:2000; V případě interference sANA je výsledek nelze hodnotit, z důvodu positivity ANA. Jako reflexní test se může stanovit anti-MPO IgG a anti-PR3 IgG.	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	bez nálezu při ředění 1:10	
	Hraniční	slabý nález při ředění 1:10	
	Pozitivní	pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj		Euroimmun	

Anti-PR3 IgG			
protilátky IgG proti proteináze 3			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (2 ml), sérum (1 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 2-3 dny</i>	<i>STATIM 4 hod</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření MPO / PR3.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
stabilita v laboratoři		Teplota	2 - 8 °C
		Čas	1 týden

		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		CU	
Metoda		CLIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
		Zkratka v AMIS: <i>PR3</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20 CU
	Pozitivní	≥ 20 CU	
Zdroj		Inova Diagnostics	

		Anti-MPO IgG	
protilátky IgG proti myeloperoxidáze (ELISA)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (2 ml), sérum (1 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 2-3 dny</i>	<i>STATIM 4 hod</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření MPO / PR3.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		CU	
Metoda		CLIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
		Zkratka v AMIS: <i>MPO</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20 CU
	Pozitivní	≥ 20 CU	
Zdroj		Inova Diagnostics	

		Anti-dsDNA screening IgG, titrace	
protilátky IgG proti dvouvláknové DNA - screening (nepřímá imunofluorescence)			
protilátky IgG proti dvouvláknové DNA – titrace (nepřímá imunofluorescence)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		Pozitivní/negativní/hraniční, titr	
Metoda		Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2x týdně	
		Zkratky v AMIS: <i>adsDNAsc; adsDNAti</i>	
Doplňkové/reflexní testování		V případě pozitivního screeningu následuje titrace v ředění 1:100, 1:1000, 1:2000.	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
	Hraniční	Slabý nálezu při ředění 1 :10	

	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1 :10
Zdroj		Euroimmun

		Anti-dsDNA IgG	
protilátky IgG proti dvouvláknové DNA (FEIA)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7-10 dní	STATIM <i>neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		IU/ml	
Metoda		FEIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: a_dsDNA	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	<10
	Hraniční	10	15
	Pozitivní	≥15	
Zdroj		Příbalový leták dsDNA (Phadia 250, ThermoFisher Scientific)	

	Anti-ssDNA IgG	
protilátky IgG proti jednovláknové DNA (ELISA)		
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)
Odezva		RUTINA 7 dníSTATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.
stabilita před přijetím		Čas24h
		Teplota2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas1 týden
		Teplota2 - 8 °C
Jednotka		RU/ml
Metoda		ELISA
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně
		Zkratka v AMIS: assDNA
Referenční meze		OdDo
IgG	Negativní	0< 20
	Pozitivní	≥20
Zdroj		Euroimmun

	Anti-DNP IgG	
protilátky IgG proti deoxyribonukleoproteinu (ELISA)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h

		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>antiDNP</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 17
	Hraniční	17	22
	Pozitivní	>22	
Zdroj		Biogema	

		Anti-nukleosomy IgG	
protilátky proti nukleosomům (ELISA)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
odezva		RUTINA 2-3 dny	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		U/ml	
metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
		Zkratka v AMIS: <i>anukleo</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20
	Pozitivní	>20	
Zdroj		Orgentec (Sebia)	

		Anti-histon IgG	
protilátky IgG proti histonům (ELISA)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření:denně	
		Zkratka v AMIS: <i>ahiston</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 40
	Pozitivní	>40	
Zdroj		Orgentec (Sebia)	

Anti-ENA screening IgG		
Protilátky proti extrahovatelným jaderným antigenům - screening		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	Poměr	
Metoda	FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>aENAscr.</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Hraniční	0,6
	Pozitivní	0,7
Zdroj	Thermo Scientific	

Anti-Ro IgG (SS-A)		
protilátky proti SS-A/Ro		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>a-Ro</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Hraniční	< 7
	Pozitivní	7
Interpretace	<p>ENA protilátky anti-Ro/SS-A jsou namířeny proti ribonukleoproteinovému komplexu skládajícímu se z malé molekuly RNA a proteinových podjednotek Ro-52 a Ro-60. Anti-Ro/SS-A jsou spojeny se Sjögrenovým syndromem a SLE. Nicméně protilátky proti jednotlivým podjednotkám jsou asociovány s různými klinickými stavy: i) izolovaná přítomnost anti-Ro-52 je spojena s revmatickým zánětem, myositidou, autoimunitními či virovými hepatitidami. Významné jsou také mateřské protilátky anti Ro-52 u vrozeného srdečního bloku plodu a syndromu neotatálního lupusu. ii) Izolovaná přítomnost anti-Ro-60 je spojena se SLE a iii) výskyt anti-Ro-52 i anti-Ro-60</p>	

	je často spojen s primárním Sjögrenovým syndromem. Při záchytu anti-Ro/SS-A při ENA screenu je vhodné došetřit výskyt jednotlivých podjednotek.	
Zdroj	Thermo Scientific	

Anti-Ro-52 IgG		
protilátky IgG proti podjednotce SS-A/Ro: Ro-52 (při pozitivitě anti-Ro)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: <i>a-Ro52</i>	
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	0 < 7
	Hraniční	7 10
	Pozitivní	> 10
Zdroj	Thermo Scientific	

Anti-Ro-60 IgG		
protilátky IgG proti podjednotce SS-A/Ro: Ro-60		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: <i>a-Ro60</i>	
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	0 < 7
	Hraniční	7 10
	Pozitivní	> 10
Zdroj	Thermo Scientific	

Anti-La IgG (SS-B)	
protilátky proti SS-B/La	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031

Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>a-La</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

		Anti-Sm IgG	
protilátky proti Sm			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: a-Sm	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

	Anti-U1-snRNP IgG	
protilátky IgG proti U1-snRNP		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	

Metoda		FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>a-U1RNP</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní		< 5
	Hraniční	5	10
	Pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

		Anti-Scl-70 IgG	
protilátky proti Scl-70			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: a-Scl70	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní		< 7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

		Anti-Jo-1 IgG	
protilátky IgG proti Jo-1			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: a-Jo1	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní		< 7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

Anti-centromera B		
protilátky IgG proti centromeře B		
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)
Odezva		RUTINA 7 dníSTATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.
stabilita před přijetím		Čas24h
stabilita v laboratoři		Teplota2 - 8 °C
		Čas1 týden
		Teplota2 - 8 °C
Jednotka		U/ml
Metoda		FEIA (EliA)
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně
		Zkratka v AMIS: a-centB
Referenční meze		OdDo
IgG	Negativní	0< 7
	Hraniční	710
	Pozitivní	> 10
Zdroj		Thermo Scientific

Anti-kardiolipin IgA, IgG, IgM		
ACLA IgA, protilátky IgA proti kardiolipinu ACLA IgG, protilátky IgG proti kardiolipinu ACLA IgM, protilátky IgM proti kardiolipinu		
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)
Odezva		RUTINA 7 dní STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.
stabilita před přijetím		Čas 24h
stabilita v laboratoři		Teplota 2 - 8 °C
		Čas 1 týden
		Teplota 2 - 8 °C
Jednotka		CU
Metoda		CLIA
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2-3x týdně
		Zkratky v AMIS: ACLA IgA; ACLA IgG; ACLA IgM
Referenční meze		Od Do
IgA, IgG, IgM	Negativní	0 < 20 CU
	Pozitivní	≥20
Zdroj		Inova Diagnostics

Anti-beta 2 GP1 IgA, IgG, IgM		
B2GPI IgA, protilátky IgA proti beta-2 glykoproteinu I B2GPI IgG, protilátky IgG proti beta-2 glykoproteinu I B2GPI IgM, protilátky IgM proti beta-2 glykoproteinu I		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	

stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		CU	
Metoda		CLIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2-3x týdně	
		Zkratky v AMIS: <i>B2GP IgA; B2GP IgG; B2GP IgM</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgA, IgG, IgM	Negativní	0	< 20,0
	Pozitivní	≥20	
Zdroj		Inova Diagnostics	

Anti-beta 2 GP1 – doména 1			
IgG protilátky proti doméně 1 beta-2 glykoproteinu I			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		CU	
Metoda		CLIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2-3x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>B2GPdom1</i>	
Referenční meze		Od	Do
	Negativní	0	< 20,0
	Pozitivní	≥20	
Zdroj		Inova Diagnostics	

Anti-annexin V IgG, IgM			
Protilátky proti annexinu V IgG (ELISA)			
Protilátky proti annexinu V IgM (ELISA)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA</i> 2-3 dny	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
		Zkratky v AMIS: <i>annexinG; annexinM</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG IgM	Negativní	0	<5 U/ml
	Hraniční	5 U/ml	8 U/ml
	Pozitivní	>8 U/ml	

Zdroj		Orgentec (Sebia)
		aPS/PT IgG, IgM
Protilátky proti komplexu fosfatidylserin/protrombin IgG		
Protilátky proti komplexu fosfatidylserin/protrombin IgM		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7-10 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	48 hodin
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U	
Metoda		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: aPS/PT_G, aPS/PT_M	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
IgM	Pozitivní	>30 U
Interpretace	Protilátky proti komplexu fosfatidylserin/protrombin významně korelují s klinickými rysy antifosfolipidového syndromu (APS) a lupus antikoagulans (LA). Jsou pomocnými markery pro stanovení diagnózy APS a souvisejícího rizika arteriální a/nebo žilní trombózy či těhotenských komplikací.	
Zdroj	Inova Diagnostics	

		Anti-mitochondrie IgG
AMA IgG, protilátky IgG proti mitochondriím (nepřímá imunofluorescence)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7-10 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	Pozitivní/negativní	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: AMA/IgG	
Referenční meze		
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1:100
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100
Zdroj	Euroimmun	

		Anti-mitochondrie M2 IgG
AMA M2 IgG, protilátky IgG proti mitochondriím (ELISA)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	

Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	IU/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratka v AMIS: <i>AMAIgGel</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Pozitivní	≥10
Zdroj	Orgentec (Sebia)	

Anti-LKM IgG		
protilátky proti mikrozomům jater a ledvin (nepřímá imunofluorescence)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní/hraniční	
metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:100	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>aLKMlgG</i>	
Referenční meze		
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :100
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :100
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100
Zdroj	Euroimmun	

Anti-LKM-1 IgG		
protilátky proti mikrozomům jater a ledvin (<i>FEIA</i>)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7-10 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	<i>FEIA</i>	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: <i>1x týdně</i>	
	Zkratka v AMIS: <i>LKM1feia</i>	

Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	<7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	≥10	
Zdroj		Příbalový leták LKM-1 (Phadia 250, ThermoFisher Scientific)	

		AIH panel IIF	
Protilátky IgG: ANA (antinukleární/anticytoplazmatické protilátky) – nepřímá imunofluorescence – Hep2 IIF, screen a titrace AMA (proti mitochondriím) – nepřímá imunofluorescence LKM-1 (proti mikrozomům jater a ledvin) – nepřímá imunofluorescence ASMA (proti hladkému svalstvu) – nepřímá imunofluorescence			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7–10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí i na titraci vyšetření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		Pozitivní (u ANA doplněno titrem) / hraniční / negativní. U ANA doplněno fluorescenčním typem protilátek proti jádru (ANA) a/nebo cytoplazmatické fluorescence. Hodnocení navázáno na ICAP nomenklaturu.	
Metoda		Nepřímá imunofluorescence; základní ředění 1:100	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 3-4x týdně (ANA), 1x týdně (ostatní)	
		Zkratky v AMIS: ANA IIF: ANA scr (ANA – screening, klasifikace) ANA titr, ANA titr2 (ANA – titrace pro daný typ ANA) cytoplaz (cytoplazmatická fluorescence – screening, klasifikace) cytoplTi (cytoplazmatická fluorescence – titrace) AMAIgG (AMA IgG) aLKMIgG (anti-LKM-1 IgG) ASMAIgG (ASMA IgG)	
Doplňkové/reflexní testování		U pozitivních vzorků v ANA/cytoplazma screen následuje titrace: 1:200, 1:400, 1:800, 1:1600, 1:3200	
Referenční meze			
ANA IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1:100	
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1:100	
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100 – 1:400	
	Silně pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:800 – 1:3200	
AMA IgG, anti-LKM-1 IgG, ASMA IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :100	
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :100	
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100	
Zdroj		Euroimmun; the International Consensus on Antinuclear Antibody (ANA) Patterns (ICAP).	

	AIH blot
--	----------

Kvalitativní stanovení protilátek IgG proti: **AMA-M2** (komplex pyruvát dehydrogenáza), **M2-3E** (BPO, fúzní protein E2 podjednotek dehydrogenáz alfa-2-oxokyselin vnitřní mitochondriální membrány), **Sp100** (protein jaderné granule, jaderné tečky), **PML** (protein promyelocytické leukémie, jaderné tečky), **gp210** (integrální protein jaderné membrány, komplex jaderných pórů), **LKM-1** (mikrosomy jater a ledvin; cytochrom P450 II D6), **LC-1** (cytosolický jaterní antigen typu 1; cykloamináza formiminotransferázy), **SLA/LP** (rozpuštěný jaterní antigen/antigen játra-slinivka) a **Ro-52**

pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7-10 dní	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	
metoda	imunoblot	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
Referenční meze	negativní	
Zdroj	Euroimmun	

ASMA IgG		
protilátky IgG proti hladkému svalstvu (nepřímá imunofluorescence)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	pozitivní/negativní/hraniční	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:100	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
Referenční meze	Zkratka v AMIS: <i>ASMA/IgG</i>	
	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :100
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :100
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:100
Zdroj	Euroimmun	

APCA IgG		
protilátky IgG proti parietálním buňkám (FEIA)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	

stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	2 týdny
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: APCA	
Referenční meze		Od	Do
	negativní	0	< 7
	hraniční	7	10
	pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

	Anti-IF IgG		
protilátky IgG proti vnitřnímu faktoru			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	2 týdny
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: anti-IF	
Referenční meze		Od	Do
	negativní	0	< 7
	nejasný	7	10
	pozitivní	> 10	
Zdroj		Thermo Scientific	

	Anti-PLA2 IgG receptor, titrace	
protilátky IgG proti receptoru fosfolipázy A2 (nepřímá imunofluorescence)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní/ hraniční, titr	
metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: APLA2R; APLA2Rti	
Doplňkové/reflexní testování	Při pozitivním nálezův základní ředění následuje titrace 1:100, 1:1000, 1:10000.	
Referenční meze		

IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :10
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10
Zdroj	Euroimmun	

Anti-PLA2 IgG receptor		
protilátky IgG proti receptoru fosfolipázy A2 (ELISA)		
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)
Odezva		RUTINA 7 dní STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.
stabilita před přijetím		Čas 24h
stabilita v laboratoři		Teplota 2 - 8 °C
		Čas 1 týden
		Teplota 2 - 8 °C
Jednotka		RU/ml
Metoda		ELISA
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně
		Zkratka v AMIS: APLA2Rel
Referenční meze		Od Do
IgG	Negativní	0 < 14
	hraniční	14 20
	Pozitivní	≥20
Zdroj		Euroimmun

Anti-GBM IgG		
protilátky proti bazální membráně glomerulů (CLIA)		
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)
odezva		RUTINA 2-3 dnySTATIM 4 hod.
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.
stabilita před přijetím		Čas24h
stabilita v laboratoři		Teplota2 - 8 °C
		Čas1 týden
		Teplota2 - 8 °C
jednotka		CU
metoda		CLIA
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně
		Zkratka v AMIS: a-GBM
Referenční meze		OdDo
IgG	Negativní	0<20
	Pozitivní	≥20
Zdroj		Inova Diagnostics

Anti-ICS IgG, titrace		
protilátky proti intercelulární substanci kůže (nepřímá imunofluorescence)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	

odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní/hraniční, titr	
metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratky v AMIS: <i>ICSIgG</i> ; <i>ICSIgGti</i>	
Doplňkové/reflexní testování	V případě pozitivního nálezu při základním ředění následuje titrace 1:20, 1:40, 1:80, 1:160.	
Referenční meze		
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :10
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10
Zdroj	Euroimmun	

Anti-desmoglein 1 IgG		
protilátky IgG proti desmogleinu 1 (ELISA)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	RU/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: <i>desm1IgG</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Pozitivní	≥20
Zdroj	Euroimmun	

Anti-desmoglein 3 IgG		
protilátky IgG proti desmogleinu 3 (ELISA)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	RU/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: <i>desm3IgG</i>	

Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20
	Pozitivní	≥20	
Zdroj		Euroimmun	

Anti-BM IgG, titrace			
protilátky proti bazální membráně kůže (nepřímá imunofluorescence)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota		2 - 8 °C
	Čas		1 týden
	Teplota		2 - 8 °C
Jednotka		Pozitivní/negativní, titr	
Metoda		Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratky v AMIS: <i>BMlgG</i> ; <i>BMlgGtit</i>	
Doplňkové/reflexní testování		Při pozitivním nález v základním ředění doplňujeme titraci 1:20, 1:40, 1:80, 1:160	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :10	
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1 :10	
Zdroj		Euroimmun	

Anti-BP 180 IgG			
protilátky IgG proti BP 180 (ELISA)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota		2 - 8 °C
	Čas		1 týden
	Teplota		2 - 8 °C
Jednotka		RU/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>BP180IgG</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20
	Pozitivní	≥20	
Zdroj		Euroimmun	

Anti-BP 230 IgG			
protilátky IgG proti BP 230 (ELISA)			

Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	RU/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>BP230IgG</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Pozitivní	≥20
Zdroj	Euroimmun	

Autoimunitní encefalitidy – protilátky		
Anti-NMDAR, AMPA1/2, CASPR2, LG1, GABAR1/B2, DPPX – mozaika nebo Anti-NMDAR – samostatně metodou nepřímé imunofluorescence		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml), likvor (400 ul)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS:	
	krev:	likvor:
	<i>K_NMDAR</i>	<i>L_NMDAR</i>
	<i>K_AMPA</i>	<i>L_AMPA</i>
	<i>K_DPPX</i>	<i>L_DPPX</i>
	<i>K_CASPR2</i>	<i>L_CASPR2</i>
	<i>K_LG1</i>	<i>L_LG1</i>
	<i>K_GABAR1</i>	<i>L_GABAR1</i>
Referenční meze	Od	Do
Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj	Euroimmun	

Paraneoplastické protilátky		
Paraneoplastické protilátky anti-Hu, Yo, Ri, CV2, Amphiphysin, Ma1, Ma2 (imunoblot)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml), likvor (400 ul)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	

stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	pozitivní/negativní	
metoda	Nepřímá imunofluorescencezákladní ředění 1:10, imunoblot	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: krev: likvor: <i>K_Hu</i> <i>L_Hu</i> <i>K_Yo</i> <i>L_Yo</i> <i>K_Ri</i> <i>L_Ri</i> <i>K_CV2</i> <i>L_CV2</i> <i>K_ampyf.</i> <i>L_ampyf.</i> <i>K_Ma2/Ta</i> <i>L_Ma2/Ta</i> <i>K_SOX1</i> <i>L_SOX1</i> <i>K_Tr</i> <i>L_Tr</i> <i>K_Zic4</i> <i>L_Zic4</i> <i>K_GAD65</i> <i>L_GAD65</i> <i>K_recov.</i> <i>K_titin</i> <i>L_recov.</i> <i>L_titin</i>	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj	Euroimmun	

	Anti-AQP4, titrace	
Protilátky proti aquaporinu 4 (nepřímá imunofluorescence)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml), likvor (400 ul)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 2-3 dny	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	pozitivní/negativní, titr	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS:	
	krev:	likvor:
	<i>K_AQP4</i>	<i>L_AQP4</i>
	<i>K_AQP4t</i>	<i>L_AQP4t</i>
Doplňkové/reflexní testování	Při pozitivním nálezu následuje titrace 1:100, 1:200, 1:400, 1:800.	
Referenční meze		
Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj	Euroimmun	

	Anti-MOG, titrace
Protilátky proti myelin oligodendrocytárnímu glykoproteinu (nepřímá imunofluorescence)	
pracoviště	OKMI EN Brno / IMM tel. 3031

Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml), likvor (400 ul)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	pozitivní/negativní, titr	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: krev: <i>K_MOG</i> <i>K_MOGt</i>	likvor: <i>L_MOG</i> <i>L_MOGt</i>
Doplňkové/reflexní testování	Při pozitivním nálezu následuje titrace 1:100, 1:200, 1:400, 1:800.	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj	Euroimmun	

	Anti-AChR	
Protilátky IgG proti acetylcholinovému receptoru (ELISA)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	RUTINA 1 měsíc	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	- 20 °C
Jednotka	nmol/l	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x za 3-4 týdny	
	Zkratka v AMIS: aAChR	
Doplňkové/reflexní testování	V případě negativního nálezu anti-AChR je doplněno vyšetření anti-MuSK.	
Referenční meze	Od	Do
Negativní		< 0,45
Pozitivní	≥ 0,45	
Zdroj	RSR	

	Anti-MuSK	
Protilátky proti svalově specifické kináze (Muscle Specific Kinase = MuSK)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva	RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	14 dní
	Teplota	2 - 8 °C

Jednotka	pozitivní/negativní, titr
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Vyšetření se provádí pouze v případě, že hladina anti-AChR je < 0,4 nmol/l. Při pozitivním nálezů je možné na základě požadavku doplnit titraci 1:100, 1:200, 1:400, 1:800 Zkratka v AMIS: <i>antiMUSK</i>
Referenční meze	
Negativní	Bez nálezu při ředění 1:10
Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10
Zdroj	Euroimmun

	Triplet (tTau, pTau, β-amyloid)	
Celkový Tau protein (tTau), fosforylovaný Tau protein (pTau) a β-amyloid (1-42) (triplet neurodegenerace / Alzheimer)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	likvor (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 14 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Likvor odebraný do polypropylenových zkumavek, bez příměsí krve	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	2 týdny
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	ng/l, poměr	
Metoda	ECLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x 14 dní.	
	Zkratky v AMIS: tTau pTau bAmyloid tTau/bAm (tTau/β-amyloid) pTau/bAm (pTau/β-amyloid)	
Referenční meze	Od	Do
tTau	0	300
pTau	0,0	27,0
β-amyloid	> 1030	
tTau / β-amyloid	0,00	0,28
pTau / β-amyloid	0,000	0,023
Interpretace	Vyšetření celkového Tau proteinu, fosforylovaného pTau proteinu a β amyloidu1-42 v likvoru se využívá u pacientů s neurodegenerativním onemocněním, zejména s Alzheimerovou chorobou. Tau protein se váže na mikrotubuly a podílí se na stabilizaci sítě cytoskeletu neuronu. Vyšší koncentrace se ho do likvoru uvolňují při rozpadu neuronů. Beta amyloid (1-42), bývá v likvoru u neurodegenerativních chorob naopak snížený vzhledem k jeho agregaci a ukládání.	
Zdroj	Příbalové letáky tTau, pTau a β-amyloid (1-42) (Roche)	

	Anti-kravské mléko IgA, IgG
KM IgA, protilátky IgA proti kravskému mléku KM IgG, protilátky IgG proti kravskému mléku	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)

Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	U/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: <i>krmlIgA</i> ; <i>krmlIgG</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgA, IgG	Negativní	0
	Hraniční	18
	Pozitivní	>22
Zdroj	Testline	

Anti-gliadin DA IgA, IgG		
GLIA IgA, protilátky IgA proti deamidovanému gliadinu GLIA IgG, protilátky IgG proti deamidovanému gliadinu		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	48h
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	CU	
Metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2-3x týdně	
	Zkratky v AMIS: <i>gliadIgA</i> ; <i>gliadIgG</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgA, IgG	Negativní	0
	Slabě pozitivní	20
	Pozitivní	> 30 CU
Zdroj	Inova Diagnostics	

Anti-tTG IgA, IgG (CLIA)		
tTG IgA, protilátky IgA proti tkáňové transglutamináze tTG IgG, protilátky IgG proti tkáňové transglutamináze		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
odezva	<i>RUTINA</i> 7-10 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	48h
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	AU/ml	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: <i>tTGlgA</i> ; <i>tTGlgG</i>	

Referenční meze		Od	Do
IgA, IgG	Negativní	0	< 20 CU
	Hraniční	20	30
	Pozitivní	> 30 CU	
Zdroj		Inova Diagnostics	

		Anti-EMA IgA, IgG screen	
EMA IgA, protilátky IgA proti endomysiu-screening (nepřímá imunofluorescence)			
EMA IgG, protilátky IgG proti endomysiu - screening (nepřímá imunofluorescence)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
odezva		RUTINA 5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		pozitivní/negativní/hraniční	
metoda		Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2x týdně	
		Zkratky v AMIS: EMAIgA; EMAIgG;	
Referenční meze			
IgA, IgG	Negativní	Bez nálezu při ředění 1 :10	
	Hraniční	Slabý nález při ředění 1 :10	
	Pozitivní	Pozit.nález při ředění 1:10	
Zdroj		Euroimmun	

		ASCA IgA, IgG	
ASCA IgA, protilátky IgA proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (FEIA)			
ASCA IgG, protilátky IgG proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (FEIA)			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		RUTINA 7-10 dní	STATIM <i>neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratky v AMIS: ASCA IgA; ASC AlgG	
Referenční meze		Od	Do
IgG, IgA	Negativní	0	<7
	Hraniční	7	10
	Pozitivní	≥10	
Zdroj		Příbalový leták ASCA IgA; ASCA IgG (Phadia 250, ThermoFisher Scientific)	

Gastro panel			
protilátky IgA a IgG proti deamidovanému gliadinu (anti-GLIA IgA, IgG); IgA, IgG proti tkáňové transglutamináze (anti-tTG IgA, IgG);			

IgG proti parietálním buňkám (APCA IgG); IgG proti vnitřnímu faktoru (anti-IF IgG); IgA, IgG proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (ASCA IgA, IgG)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)	
Odezva		<i>RUTINA</i> 7 dní	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		CU (anti-GLIA IgA a IgG, anti-tTG IgA a IgG) U/ml (APCA IgG, anti-IF IgG, ASCA IgA a IgG)	
Metoda		CLIA (anti-GLIA IgA a IgG, anti-tTG IgA a IgG) FEIA – EliA (APCA IgG, anti-IF IgG) ELISA (ASCA IgA a IgG)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratky v AMIS: <i>gliadIgA</i> ; <i>gliadIgG</i> (GLIA IgA a IgG) <i>tTGlgA</i> ; <i>tTGlgG</i> (tTG IgA a IgG) <i>anti-IF</i> (anti-IF IgG) <i>APCA</i> (APCA IgG) <i>ASCAlgA</i> ; <i>ASCAlgG</i> (ASCA IgA a IgG)	
Referenční meze		Od	Do
anti-GLIA, anti-tTG IgA, IgG	negativní	0	<20
	slabě pozitivní	20	30
	pozitivní	> 30	
APCA IgG, anti-IF IgG	negativní	0	< 7
	hraniční	7	10
	pozitivní	> 10	
ASCA IgA, IgG	negativní	0	<10
	pozitivní	≥10 AU/ml	
Zdroj		Inova Diagnostics (anti-GLIA, anti-tTG) Thermo Scientific (APCA, anti-IF) Orgentec (ASCA)	

	Infliximab	
Protilátky infliximab metodou ELISA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM <i>po domluvě</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	5 dní/déle
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	µg/ml	
Metoda	<i>FIA</i>	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: <i>2x</i> týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>IFX_</i>	
Referenční meze	<i>Nejsou stanoveny.</i>	

Interpretace	Stanovení hladin infliximabu je vhodné k monitorování biologické terapie. V kontextu terapeutických algoritmů se měří hladina léčiva před podáním další dávky tj. minimální hladina. Nedetekovatelná nebo nízká hladina může svědčit pro tvorbu protilátek proti terapeutické protilátce, které mohou vést k neúčinnosti biologické terapie a mohou být zdrojem reakcí časně i oddálené přecitlivělosti na biologické léčivo
Zdroj	<i>Příbalový leták AFIAS Infliximab (Boditech)</i>

Anti-infliximab		
Protilátky proti protilátkám infliximab metodou ELISA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM <i>po domluvě</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	5 dní/déle
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	AU/ml	
Metoda	<i>FIA</i>	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: <i>2x</i> týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>anti IFX</i>	
Referenční meze	Od	Do
	Negativní	<i>0</i> ≤ <i>10</i>
	Pozitivní	<i>> 10</i>
Zdroj	<i>Příbalový leták AFIAS Free Anti-Infliximab (Boditech)</i>	

Adalimumab		
Protilátky adalimumab metodou ELISA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM po domluvě</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	5 dní/déle
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	µg/ml	
Metoda	<i>FIA</i>	
Pokyny pro oddělení	Frekvence <i>vyšetření: 2x týdně</i> Zkratka v AMIS: <i>ADL_</i>	
Referenční meze	<i>Nejsou stanoveny.</i>	
Interpretace	Stanovení hladin adalimumabu je vhodné k monitorování biologické terapie. V kontextu terapeutických algoritmů se měří hladina léčiva před podáním další dávky tj. minimální hladina. Nedetekovatelná nebo nízká hladina může svědčit pro tvorbu protilátek proti terapeutické protilátce, které mohou vést k neúčinnosti biologické terapie a mohou být zdrojem reakcí časně i oddálené přecitlivělosti na biologické léčivo	
Zdroj	<i>Příbalový leták AFIAS Adalimumab (Boditech)</i>	

Anti-adalimumab		
Protilátky proti protilátkám adalimumab metodou ELISA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM po domluvě</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	5 dní/déle
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	AU/ml	
Metoda	<i>FIA</i>	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: <i>2x</i> týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>anti ADL</i>	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	<i>0</i>	<i>≤ 10</i>
Pozitivní	<i>> 10</i>	
Zdroj	<i>Příbalový leták AFIAS Free Anti-Adalimumab (Boditech)</i>	

Ustekinumab		
Protilátky ustekinumab metodou FIA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	7 dní/3 měsíce
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	µg/ml	
Metoda	FIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>UTK</i>	
Referenční meze	Nejsou stanoveny	
Interpretace	Stanovení hladin ustekinumabu je vhodné k monitorování biologické terapie. V kontextu terapeutických algoritmů se měří hladina léčiva před podáním další dávky tj. minimální hladina. Nedetekovatelná nebo nízká hladina může svědčit pro tvorbu protilátek proti terapeutické protilátce, které mohou vést k neúčinnosti biologické terapie a mohou být zdrojem reakcí časné i oddálené přecitlivělosti na biologické léčivo.	
Zdroj	Příbalový leták AFIAS Ustekinumab (Boditech)	

Anti-ustekinumab		
Protilátky proti protilátkám ustekinumab metodou FIA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	7 dní/3 měsíce

	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	ng/ml	
Metoda	FIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: anti-UTK	
Referenční meze	Nejsou stanoveny	
Zdroj	Příbalový leták AFIAS Free Anti-Ustekinumab (Boditech)	
	Vedolizumab	
Protilátky vedolizumab metodou FIA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	7 dní/3 měsíce
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	µg/ml	
Metoda	FIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: VDZ	
Referenční meze	Nejsou stanoveny	
Interpretace	Stanovení hladin vedolizumabu je vhodné k monitorování biologické terapie. V kontextu terapeutických algoritmů se měří hladina léčiva před podáním další dávky tj. minimální hladina. Nedetekovatelná nebo nízká hladina může svědčit pro tvorbu protilátek proti terapeutické protilátce, které mohou vést k neúčinnosti biologické terapie a mohou být zdrojem reakcí časné i oddálené přecitlivělosti na biologické léčivo.	
Zdroj	Příbalový leták AFIAS Vedolizumab (Boditech)	

	Anti-vedolizumab	
Protilátky proti protilátkám vedolizumab metodou FIA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	7 dní/3 měsíce
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka	ng/ml	
Metoda	FIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: anti-VDZ	
Referenční meze	Nejsou stanoveny	
Zdroj	Příbalový leták AFIAS Free Anti-Vedolizumab (Boditech)	

	CIK C1q
cirkulující imunokomplexy (ELISA)	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031

Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		µg Eq/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: <i>CIK C1q</i>	
Referenční meze		Od	Do
	Negativní	0	4,3
	Hraniční	4,4	10,7
	Pozitivní	> 10,7	
Zdroj		Inova Diagnostics	

	Gastrin	
	gastrin	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum – centrifugace za chladu (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Pacient by měl hladověd alespoň 12 hodin před odběrem.	
stabilita před přijetím	Čas a teplota (srážlivá krev)	2 h při 18 - 25 °C
	Čas a teplota (sérum)	4 h při 2–8 °C, 72 h při -20 °C
stabilita v laboratoři	Čas a teplota	4 h při 2–8 °C 30 dní při -20 °C
jednotka	pg/ml	
Metoda	LEIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>Gastrin</i>	
Referenční meze	Od	Do
	13	115
Zdroj	Siemens Healthcare	

	IgG	
	Celkové protilátky IgG	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	g/l	
metoda	imunoturbidimetrie	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
Referenční meze	Od	Do
dospělí	7	16

0–14 dní	3,20	12,1
15 dní – < 1 rok	1,48	6,31
1–3 roky	3,17	9,94
4–9 let	5,01	11,7
10–18 let	5,95	13,1
Zdroj	Příbalová leták Roche	

IgA		
Celkové protilátky IgA		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3-5	STATIM neprovádíme
	dní	
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	g/l	
metoda	imunoturbidimetrie	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
Referenční meze	Od	Do
dospělí	0,7	4
0 – < 1 rok		< 0,14
1–2 roky		< 0,80
3–5 let	0,11	1,42
6–13 let	0,34	2,20
14–18 let	0,40	2,93
Zdroj	Příbalová leták Roche	

IgM		
Celkové protilátky IgM		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 3-5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	běžný odběr – bez zvláštních opatření	
stabilita před přijetím	Čas	60h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	g/l	
metoda	imunoturbidimetrie	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2x týdně
Referenční meze	Od	Do
dospělí	0,4	2,3
0–14 dní	0,03	0,32
15 dní – < 13 týdnů	0,10	0,67
13 týdnů – < 1 rok	0,14	0,82
1–18 let	0,45	1,78

Zdroj	Příbalová leták Roche
--------------	-----------------------

Kalprotektin fekální			
Kalprotektin ve stolici			
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031		
Materiál	stolice		
Odezva	RUTINA 3-5 dní	STATIM neprovádíme	
pokyny k odběru	Stolici nutno odebrat pomocí odběrového systému: EasyCal Turbo		
stabilita před přijetím	Čas	60h	
stabilita v laboratoři	Teplota	18-25 °C	
	Čas	2 týdny	
	Teplota	2 - 8 °C	
jednotka	µg/g		
Metoda	Imunoturbidimetrie (PETIA)		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně		
	Zkratka v AMIS: fCAL		
Referenční meze	věk: ≥ 4 roky	Od	Do
	negativní		< 50
	hraniční	50	120
	pozitivní	> 120	
	Novorozenci, batolata a děti do 4 let mají hladiny kaprotektinu ve stolici vyšší.		
Zdroj	Příbalový leták Calprest Turbo (Eurospital)		

Pankreatická elastáza fekální		
Pankreatická elastáza ve stolici		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	stolice	
Odezva	RUTINA 3–5 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Stolici nutno odebrat pomocí odběrového systému: <i>EasyCal Turbo</i>	
stabilita před přijetím	Čas a teplota	72 h při 18-25 °C 10 dní při 2-8 °C 3 měsíce při -20 °C
stabilita v laboratoři	Čas a teplota	2 týdny při 2-8 °C 3 měsíce při -20 °C
jednotka	µg/g	
Metoda	Imunoturbidimetrie (PETIA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratka v AMIS: <i>fPELA</i>	
Referenční meze	Od	Do
	snížená	< 100
	hraniční	100 199
	normální	> 200
Zdroj	Příbalový leták Elaprest Turbo (Eurospital)	

Hemoglobin ve stolici	
Hemoglobin ve stolici (FOB), okultní krvácení	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031

Materiál	stolice	
Odezva	<i>RUTINA</i> 3–5 dní	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Stolici nutno odebrat pomocí odběrového systému: <i>EasyCal Turbo</i>	
stabilita před přijetím	Čas a teplota	72 h při 18-25 °C 10 dní při 2-8 °C 3 měsíce při -20 °C
stabilita v laboratoři	Čas a teplota	2 týdny při 2-8 °C 3 měsíce při -20 °C
jednotka	µg/g	
Metoda	Imunoturbidimetrie (PETIA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně Zkratka v AMIS: <i>FOB</i>	
Referenční meze	Od	Do
	V normě	0 < 5
	Hraniční/mírné krvácení	5 < 20
	Abnormální/vysoká hodnota	> 20
Zdroj	Příbalový leták FOB-test Turbo (Eurospital)	

		Celkový IgE	
Celkový IgE			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		IU/ml	
Metoda		ECLIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2x týdně	
		Zkratka v AMIS: IgE	
Referenční meze	Věk	Od	Do
	0-28 dní	0	1,5
	29 dní - 1 rok	0	15
	1–5 let	0	60
	6–9 let	0	90
	10–15 let	0	200
	> 15 let	0	100
Zdroj		Příbalový leták Elecsys IgE II (Roche Diagnostics)	

Specifické IgE			
POTRAVINY:			
FX5 Základní potraviny	f3	Treska ⁱ	f17 Ořechy lískové
f1 Vaječný bílek			f25 Rajče
f75 Vaječný žloutek	f40	Tuňák ^F	f18 Ořechy para ⁱ
	f41	Losos ^F	f35 Brambory
f2 Mléko kravské	f24	Kreveta	f256 Ořechy vlašské
			f31 Mrkev

f76 Alfa laktalbumin	f79 Gluten	f20 Mandle ⁱ	f85 Celer
f77 Beta laktoglobulin	f4 Pšenice	f105 Čokoláda	f47 Česnek
f78 Kasein	f5 Žito	f93 Kakao	f48 Cibule
f81 Sýr Čedar	f6 Ječmen	f36 Kokosový ořech ⁱ	f218 Paprika
f82 Sýr plísňový	f7 Oves	f89 Hořčice	f87 Meloun
f150 Sýr Eidam ^F	f8 Kukuřice	f224 Mák semena	f84 Kiwi
f250 Jogurt ^F	f9 Rýže	f10 Sezam semena ⁱ	f92 Banán
f26 Maso vepřové	f12 Hrách	f33 Pomeranč	f95 Broskev
f27 Maso hovězí	f14 Sojové boby	f208 Citron	f44 Jahoda
f83 Maso drůbeží	f13 Podzemnice olejná	f209 Grapefruit	f49 Jablko
	f45 Kvasnice		

PRACH, ROZTOČI:
HP1 Směs roztoči, prach

d1 Dermatophagoides pteronyssinus

d2 Dermatophagoides farinae

h1 Domácí prach

d73 Glykophagus domesticus

d74 Euroglyphus maynei

ZVÍŘATA:

e1 Kočičí epitel

e3 Koňská srst

e82 Králičí epitel

e70 Husí peří

e2 Psí epitel

e80 Kozí epitel^F

e84 Křeččí epitel^F

e85 Slepíčí peří^F

e5 Psí srst

e83 Prasečí epitel^F

e6 Morčecí epitel

e7 Holubí peří

e71 Myší epitel

e78 Andulčí peří

HMYZ:

i1 Včela medonosná

i75 Sršeň evropský

i71 Komár

i206 Šváb americký

i3 Vosa obecná

Plísně:
MP1 Směs plísň (Penicillium, Cladosporium, Aspergillus, Candida, Alternaria)

m1 Penicillium notatum

m5 Candida albicans

m9 Fusarium moniliforme

m2 Cladosporium herbatum

m6 Alternaria tenuis

m11 Rhizopus nigricans

m3 Aspergillus fumigatus

m7 Botrytis cinerea

m15 Trichoderma viridae

m4 Mucor racemosus

M228 Aspergillus flavus

PYLY:
GP1 Trávy 1 (srha, kostřava, jílek, bojínek, lipnice)
WP2 Byliny 2 (ambrózie lysoklasá, pelyněk, jitrocel, merlík, lebeda)
TP6 Stromy 6 (javor, bříza, buk, dub, ořešák)

g12 Žito seté

w1 Ambrózie

t1 Javor

t10 Ořešák

pelyňkolistá

g14 Oves setý^F

w6 Pelyněk černobýl

t2 Olše lepkavá

t11 Platan javorolistý

g15 Pšenice setá^F

w8 Smetánka lékařská

t3 Bříza

t26 Bez černý^F

g20 Kukuřice setá^F

w9 Jitrocel kopinatý

t4 Líska obecná

t12 Vrba / Jíva

g5 Jílek vytrvalý

w20 Kopřiva dvoudomá

t5 Buk

t14 Topol americký

g6 bojínek luční

w203 Řepka olejná

t7 Dub

t15 Jasan

t8 Jilm

t16 Borovice

LÉKY:

c 1 Penicilin G

c6 Amoxicilin

c85 Paracetamol^F

c82 Lidocain^F

c 2 Penicilin V

c58 Sulfamethoxazol^F

c51 Kys.

c59 Tetracain^F

acetylosalicylová^F

c55 Cephalosporin^F

c57 Trimetoprim^F

c78 Ibuprofen^F

c83 Procain^F

c5 Ampicilin

OSTATNÍ:
Staphylococcus Aureus – toxiny (vše)ⁱ
m80 Staphylococcus aureus SEAⁱ
m81 Staphylococcus aureus SEBⁱ
m223 Staphylococcus aureus SECⁱ
m226 Staphylococcus aureus TSSTⁱ
KO5 Kys. benzoová^F
o201 Tabák
k82 Latex
o215 Alfa-gal (hovězí maso)ⁱ
PROFESNÍ ALERGENY:
Textil:
o1 Bavlna
BX2 Přírodní textilní vlákna (b2 bavlna, b13 juta, b20 ovčí vlna, b22 hedvábí)^F
Dřevo / dřevěný prach:
BX3 Dřevo I (buk, borovice, západní červený cedr, jedle)^F
B36 Borovice^F
B34 Jasan^F
B55 Modřín^F
B35 Smrk^F
B32 Buk^F
B31 Javor^F
B52 Olše^F
B50 Topol^F
B33 Dub^F
**B44 Jedle
bělokorá^F**
B40 Ořech^F
B53 Třešeň^F
Farmářský prach:
BX5 Prach (b4 prach po mláčení obilí, b7 senný prach, b23 prach ze slámy, b26 pšeničný prach)^F
BX7 Prach směs 7 (b7 senný prach, b23 prach ze slámy, b24 tabákový prach, b26 pšeničný prach)^F

Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva		RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	1 týden
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		kU/l	
Metoda		LEIA (IMMULITE); ^F REAST (Dr. Fooke); ⁱ FEIA (ImmunoCAP)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: není	
Referenční meze		Od	Do
^F Dr. Fooke, ⁱ ImmunoCAP			
	Tř. 0	negativní	< 0,35
	Tř. 1	hraniční	0,35
	Tř. 2	slabě pozitivní	0,7
	Tř. 3	pozitivní	3,5
	Tř. 4	silně pozitivní	17,5
	Tř. 5	velmi silně	50
	Tř. 6	pozitivní	100
IMMULITE			
	Tř. 0	negativní	<0,10
		velmi slabě reaktivní	0,10
	Tř. 1	slabě reaktivní	0,34
	Tř. 2	středně reaktivní	0,69
	Tř. 3	silně reaktivní	3,49
	Tř. 4		17,49
	Tř. 5	velmi silně reaktivní	52,49
	Tř. 6		99,99
			≥ 100

Zdroj	Siemens Healthcare (IMMULITE); F Dr. Fooke; P Phadia AB (ImmunoCAP)
--------------	---

Specifické IgG4		
PRACH, ROZTOČI:		
d1 Dermatophagoides pteronyssinus	d2 Dermatophagoides farinae	
ZVÍŘATA:		
e1 Kočičí epitel	e2 Psí epitel	
HMYZ:		
i1 Včela medonosná	i3 Vosa obecná	
Plísňe:		
m6 Alternaria tenuis		
PYLY:		
w1 Ambrózie pelyňkolistá	w6 Pelyněk černobýl	
t3 Bříza bradavičnatá		
LÉKY:		
c 1 Penicilin G	c 2 Penicilin V	c203 Ampicilin c204 Amoxicilin
OSTATNÍ:		
o201 Tabák	k82 Latex	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	kU/l	
Metoda	LEIA (IMMULITE);	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: není	
Referenční meze	Neuvádí se. Protilátky IgG4 se nacházejí ve zvýšené koncentraci v séru pacientů s atopickou dermatitidou. Protilátky IgG4 specifické pro alergen se několikanásobně zvyšují po léčbě alergenovou imunoterapií.	
Zdroj	Siemens Healthcare (IMMULITE)	

Specifické IgG	
Mx1 Plísňe (<i>Penicillium chrysogenum</i> , <i>Cladosporium herbarum</i> , <i>Aspergillus fumigatus</i> , <i>Candida albicans</i> , <i>Alternaria alternata</i> , <i>Setomelanoma rostrata</i>)	
m11 <i>Rhizopus nigricans</i>	Gm22 <i>Micropolyspora faeni</i>
m12 <i>Aureobasidium pullulans</i>	Gm42 <i>Laceyella sacchari</i>
m4 <i>Mucor racemosus</i>	Ge90 <i>Andulka (sérové proteiny, peří a trus)</i>
m228 Aspergillus flavus	Ge91 <i>Holub (sérové proteiny, peří a trus)</i>
m3 Aspergillus fumigatus	Ge92 <i>Papoušek (sérové proteiny, peří a trus)</i>
m5 Candida albicans	
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)

Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	mgA/l	
Metoda	FEIA (ImmunoCAP)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: není	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	0	50
Pozitivní	> 50	
Zdroj	Phadia AB (ImmunoCAP)	

Specifické IgE – komponenty			
Jablko^c	rMal d 1 (PR10) ⁱ	Kočka epitel^c	rFel d 1 ⁱ
Ořech lískový^c	rCor a 1 (PR-10) ⁱ	Pes epitel^c	rCan f 1 ⁱ
Podzemnice olejná^c	rAra h 8 (PR-10) ⁱ		rCan f 5 ⁱ
Celer^c	aApi g 1 ⁱ	Vosa obecná^c	rVes v 1 (fosfolipáza A1) ⁱ
Mléko kravské^c	nBos d 4 (alfa-laktalbumin) ⁱ		rVes v 5 ⁱ
	nBos d 5 (beta-laktoglobulin) ⁱ	Včela medonosná^c	rApi m 1 (fosfolipáza A2) ⁱ
	nBos d 8 (kasein) ⁱ		rApi m 2 (hyaluronidáza A2) ⁱ
Dermatophag. pter.^c	rDer p 1 ⁱ		rApi m 3 (kyselá fosfatáza) ⁱ
	rDer p 2 ⁱ		rApi m 5 (dipeptidyl peptidáza) ⁱ
	rDer p 23 ⁱ		rApi m 10 (carapin) ⁱ
Dermatophag. farinae^c	nDer f 1 ^c	Bojínek lučníⁱ	rPhl p 1 ⁱ
	nDer f 2 ^c		rPhl p 6 ⁱ
		Ambrózie pelyňkolistá^c	nAmb a 1 ⁱ
		Bříza bradavičnatá^c	rBet v 1 (PR-10) ⁱ
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031		
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)		
Odezva	<i>RUTINA 7 dní</i>	<i>STATIM neprovádíme</i>	
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.		
stabilita před přijetím	Čas	24h	
	Teplota	2 - 8 °C	
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden	
	Teplota	2 - 8 °C	
Jednotka	mgA/l		
Metoda	^c LEIA ⁱ FEIA (ImmunoCAP)		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně		
	Zkratka v AMIS: není		
Referenční meze	Od	Do	
Tř. 0	negativní		< 0,35
Tř. 1	hraniční	0,35	0,7

	Tř. 2	slabě pozitivní	0,7	3,5
	Tř. 3	pozitivní	3,5	17,5
	Tř. 4	silně pozitivní	17,5	50
	Tř. 5	velmi silně	50	100
	Tř. 6	pozitivní	≥ 100	
IMMULITE				
	Tř. 0	negativní	<0,10	
		velmi slabě reaktivní	0,10	0,34
	Tř. 1	slabě reaktivní	0,35	0,69
	Tř. 2	středně reaktivní	0,70	3,49
	Tř. 3	silně reaktivní	3,50	17,49
	Tř. 4	velmi silně reaktivní	17,50	52,49
	Tř. 5		52,50	99,99
	Tř. 6		≥ 100	
Zdroj			° Siemens Healthcare (IMMULITE); i Phadia AB (ImmunoCAP)	

ECP		
Eozinofilní kationický protein (ECP)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	1 h (krev), 2 h (sérum)
stabilita v laboratoři	Teplota	15–25 °C (krev), 4–8 °C (sérum)
	Čas	5 dní
	Teplota	4–8 °C
jednotka	ng/ml	
Metoda	LEIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: ECP	
Referenční meze	Od	Do
	0	≤ 24
Zdroj	Příbalový leták ECP (Siemens Healthcare)	

Tryptáza		
Tryptáza		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Anafylaxe: vzorky krve je třeba odebrat v intervalu 1-6 hodin po susp. anafylaktické reakci. Další vzorek krve je třeba odebrat nejméně 24 hodin po úplném odeznění všech klinických příznaků, aby se potvrdil návrat k výchozím hladinám. Je třeba zaznamenat dobu mezi reakcí a odběrem vzorku.	
stabilita před přijetím	Čas	24 h
stabilita v laboratoři	Teplota	4–8 °C
	Čas	1 týden
	Teplota	4–8 °C

jednotka	µg/l	
Metoda	FEIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: Tryptáza	
Referenční meze	Od	Do
	0	11,4
Interpretace	<p>Tryptáza je indikátorem aktivace žírných buněk. Může potvrdit diagnózu anafylaxe a napomáhá diagnostice mastocytózy. Anafylaxe: vzorky krve je třeba odebrat v intervalu 1-6 hodin po susp. anafylaktické reakci. Další vzorek krve je třeba odebrat nejméně 24 hodin po úplném odeznění všech klinických příznaků, aby se potvrdil návrat k výchozím hladinám. Je třeba zaznamenat dobu mezi reakcí a odběrem vzorku. Mastocytóza: kožní forma mastocytózy je doprovázena normálními nebo mírně elevovanými hladinami tryptázy, u systémové mastocytózy se objevují vyšší hladiny tryptázy. Zvýšené hladiny tryptázy se mohou vyskytnout také při vystavení alergenu.</p>	
Zdroj	Příbalový leták Immuncap Tryptase (Phadia AB)	

	sIL-2R / sCD25	
Solubilní receptor pro IL-2 (sIL-2R / sCD25)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 7 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	2 h (krev), 24 h (sérum)
stabilita v laboratoři	Teplota	15–25 °C (krev), 2–8 °C (sérum)
	Čas	2 dny
jednotka	Teplota	2–8 °C
Metoda	U/ml	
Pokyny pro oddělení	LEIA	
	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: sIL2R	
Referenční meze	Od	Do
	158	623
Zdroj	Příbalový leták IL2R (Siemens Healthcare)	

	IL-10 (poměr IL-10/IL-6)	
IL-10 (poměr IL-10/IL-6)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	Likvor (1 ml)	
Odezva	RUTINA 7-10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	12 h
	Teplota	2–8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	14 dní
	Teplota	-20 °C
jednotka	IL-10 ng/l, poměr bezrozměrný	
Metoda	LEIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: L_IL-10, IL-10/IL-6	
Referenční meze	Nejsou uvedeny	

Interpretace	Stanovení IL-10 (poměr IL-10/IL-6) v likvoru má uplatnění v diferenciální diagnostice lymfomů CNS, zejména k odlišení primárního lymfomu CNS od jiných zánětlivých/infekčních onemocnění CNS, resp. k odlišení reaktivní a maligní lymfocytózy.
Zdroj	Siemens Healthcare

		BAT		
Test aktivace bazofilů (BAT) – včela medonosná (i1) Test aktivace bazofilů (BAT) – vosa obecná (i3)				
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 1846		
materiál		Krev nesrážlivá Li-heparin bez gelu (2 ml)		
odezva		RUTINA 24 hodin	STATIM neprovádíme	
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření. Vzorek musí být doručen do laboratoře v den odběru do 13. hod.		
stabilita před přijetím		čas	6 hodin	
		teplota	15-25°C	
stabilita v laboratoři		čas	8 hodin	
		teplota	15-25°C	
jednotka		%		
metoda		průtoková cytometrie		
Pokynypro oddělení		Frekvence vyšetření: denně		
		Zkratky v AMIS: BAT VČEL (BAT – včela medonosná) BAT VOSA (BAT – vosa obecná) BAT (BAT – antigen specifikován v komentáři)		
Referenční meze				
	Interpretace:	Jed blanokřídleho hmyzu	Inhalační a potravinové alergen	Léky
	negativní	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 5 %
	pozitivní	☐ 10 %	☐ 15 %	☐ 5 %
Zdroj		příbalový leták EXBIO (BasoFlowEx Kit)		

	Burst test	
Stanovení fagocytární aktivity granulocytů měřením oxidačního vzplanutí		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá Li-heparin bez gelu (2 ml)	
odezva	RUTINA 24 hodin	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	čas	6 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	Burst test: %, stimulační index (SI): bezrozměrné	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokynypro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS:	

		<i>PMA_fago</i> (procento granulocytů s respiračním vzplanutím vzplanutím v reakci stimulované PMA) <i>SI_PMA</i> (Stimulační index PMA) <i>EC_fago</i> (procento granulocytů s respiračním vzplanutím v reakci stimulované E. coli) <i>SI_EC</i> (Stimulační index E. coli)	
Referenční meze		Od	Do
	E. coli, PMA	☐ 90 %	
	Stimulační index (SI)	☐ 30	
Interpretace		Test fagocytózy a oxidačního vzplanutí (Burst test) je určen pro stanovení fagocytární aktivity granulocytů měřením oxidačního vzplanutí. Test může poukázat na poruchu oxidačního vzplanutí (chronická granulomatózní choroba nebo deficit myeloperoxidázy) nebo poruchu fagocytární aktivity.	
Zdroj		příbalový leták EXBIO (FagoFlowEx Kit)	

		T-lymfocyty (CD3/4/8) – abs. počet						
Imunofenotypizace T-lymfocytů včetně stanovení absolutního počtu a imunoregulačního indexu (IRI): CD3+/lymfo, CD4+/lymfo, CD8+/lymfo, CD4/CD8 poměr, T-lymfocyty, Th-lymfocyty, Tc-lymfocyty								
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 1846						
materiál		Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA)2 ml						
odezva		RUTINA 48 hodin				STATIM neprovádíme		
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.						
stabilita před přijetím		čas				24 hodin		
		teplota				15-25°C		
stabilita v laboratoři		čas				48 hodin		
		teplota				15-25°C		
jednotka		%, 10 ⁹ /l						
metoda		průtoková cytometrie						
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně						
		Zkratky v AMIS: TBNK ly.: T-lymfo (% CD3+ z lymfocytů) Th-lymfo (% CD3+CD4+ z lymfocytů) Tc-lymfo (% CD3+CD8+ z lymfocytů) CD4/CD8 (poměr CD4+/CD8+ T-lymfocytů, tzv. IRI poměr) T-ly abs. (absolutní počet CD3+ lymfocytů) Th abs. (absolutní počet CD4+ T-lymfocytů) Tc abs. (absolutní počet CD8+ T-lymfocytů)						
Referenční meze (od–do)								
věk (od-do)	0-2 měsíc e	3-11 měsíců	1 rok	2-5 let	6-11 let	12-17 let	od 18 let	jednotk a
CD3+/lymfo ^{1,2}	63-82	52-74	61-76	60-78	63-78	63-80	60-87	%
CD4+/lymfo ^{1,2}	43-66	35-53	35-52	31-47	32-47	33-52	32-61	%
CD8+/lymfo ^{1,2}	15-23	13-27	16-29	16-27	17-30	19-29	14-43	%
T-lymfocyty ^{1,2}	63-82	52-74	61-76	60-78	63-78	63-80	60-87	%

Th-lymfocyty^{1,2}	43-66	35-53	35-52	31-47	32-47	33-52	32-61	%
Tc-lymfocyty^{1,2}	15-23	13-27	16-29	16-27	17-30	19-29	14-43	%
CD4/CD8 poměr^{1,3}	1,9-4,2	1,5-3,8	1,3-3,0	1,3-2,9	1,2-2,7	1,2-2,6	0,9-5,0	
T-lymfocyty počet^{1,2}	3,18-5,40	2,28-4,78	2,54-4,93	1,58-3,71	1,24-2,61	1,34-3,17	0,61-2,46	109/l
Th-lymfocyty počet^{1,2}	2,33-3,62	1,52-3,47	1,57-2,95	0,87-2,14	0,65-1,52	0,95-2,33	0,49-1,67	109/l
Tc-lymfocyty počet^{1,2}	0,71-1,36	0,52-1,58	0,66-1,43	0,47-1,11	0,37-0,95	0,28-0,75	0,22-1,11	109/l

Zdroj

1 (do 18 let): Tosato F, Bucciol G, Pantano G, Putti MC, Sanzari MC, Basso G, Plebani M. Lymphocytes subsets reference values in childhood. Cytometry A. 2015 Jan;87(1):81-5.
2 (od 18 let): Santagostino A, Garbaccio G, Pistorio A, Bolis V, Camisasca G, Pagliaro P, Girotto M. An Italian national multicenter study for the definition of reference ranges for normal values of peripheral blood lymphocyte subsets in healthy adults. Haematologica. 1999 Jun;84(6):499-504.
3 (od 18 let): Jentsch-Ullrich K, Koenigsmann M, Mohren M, Franke A. Lymphocyte subsets' reference ranges in an age- and gender-balanced population of 100 healthy adults--a monocentric German study. Clin Immunol. 2005 Aug;116(2):192-7.

Subpopulace lymfocytů (T/B/NK)		
Imunofenotypizace lymfocytů: CD45low+, CD14+/leuko, CD19+/lymfo, CD3+/lymfo, CD4+/lymfo, CD8+/lymfo, CD16+CD56+/lymfo, CD4/CD8 poměr, T-lymfocyty, Th-lymfocyty, Tc-lymfocyty, NK-buňky, CD3+ CD16+/CD56+ NKT-like, CD34+		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	<i>RUTINA</i> 48 hodin	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	%, 10 ⁹ /l	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: <i>T-ly abs.:</i> <i>CD45low+</i> (% CD45low+ z CD45+ leukocytů) <i>CD14+leu</i> (% CD14+ z CD45+ leukocytů) <i>CD19+/ly</i> (% CD19+ z lymfocytů) <i>CD3+/ly</i> (% CD3+ z lymfocytů) <i>CD4+/ly</i> (% CD4+ z lymfocytů) <i>CD8+/ly</i> (% CD8+ z lymfocytů) <i>CD16/56+</i> (% CD16+CD56+ z lymfocytů) <i>B-lymfo</i> (% CD19+ z lymfocytů) <i>T-lymfo</i> (% CD3+ z lymfocytů) <i>Th-lymfo</i> (% CD3+CD4+ z lymfocytů) <i>Tc-lymfo</i> (% CD3+CD8+ z lymfocytů) <i>CD4/CD8</i> (poměr CD4+/CD8+ T-lymfocytů, tzv. IRI poměr) <i>NK-buňky</i> (% CD16+CD56+CD3- z lymfocytů) <i>NKT-like</i> (% CD16+CD56+CD3+ z lymfocytů)	

<i>B-ly poč</i> (absolutní počet CD19+ lymfocytů) <i>T-ly poč</i> (absolutní počet CD3+ lymfocytů) <i>Th poč</i> (absolutní počet CD4+ T-lymfocytů) <i>Tc poč</i> (absolutní počet CD8+ T-lymfocytů) <i>NK poč</i> (absolutní počet NK buněk) <i>NKT poč</i> (absolutní počet NK T-like lymfocytů) <i>CD34+</i> (% CD34+ buněk z CD45+ leukocytů)								
Referenční meze (od–do)								
věk (od-do)	0-2 měsíce	3-11 měsíců	1 rok	2-5 let	6-11 let	12-17 let	od 18 let	Jednotka
CD19+/lymfo ^{1, 2}	7-21	17-37	14-28	13-29	12-24	12-21	5-20	%
CD3+/lymfo ^{1, 2}	63-82	52-74	61-76	60-78	63-78	63-80	60-87	%
CD4+/lymfo ^{1, 2}	43-66	35-53	35-52	31-47	32-47	33-52	32-61	%
CD8+/lymfo ^{1, 2}	15-23	13-27	16-29	16-27	17-30	19-29	14-43	%
B-lymfocyty ^{1, 2}	7-21	17-37	14-28	13-29	12-24	12-21	5-20	%
T-lymfocyty ^{1, 2}	63-82	52-74	61-76	60-78	63-78	63-80	60-87	%
Th-lymfocyty ^{1, 2}	43-66	35-53	35-52	31-47	32-47	33-52	32-61	%
Tc-lymfocyty ^{1, 2}	15-23	13-27	16-29	16-27	17-30	19-29	14-43	%
CD4/CD8 poměr ^{1, 3}	1,9-4,2	1,5-3,8	1,3-3,0	1,3-2,9	1,2-2,7	1,2-2,6	0,9-5,0	
NK-buňky ^{1, 2}	4-15	4-15	4-14	5-16	5-19	4-16	4-28	%
T-lymfocyty počet ^{1, 2}	3,18- 5,40	2,28- 4,78	2,54- 4,93	1,58- 3,71	1,24- 2,61	1,34- 3,17	0,61- 2,46	10⁹/l
Th-lymfocyty počet ^{1, 2}	2,33- 3,62	1,52- 3,47	1,57- 2,95	0,87- 2,14	0,65- 1,52	0,95- 2,33	0,49- 1,67	10⁹/l
Tc-lymfocyty počet ^{1, 2}	0,71- 1,36	0,52- 1,58	0,66- 1,43	0,47- 1,11	0,37- 0,95	0,28- 0,75	0,22- 1,11	10⁹/l
NK-buňky počet ^{1, 2}	0,2- 0,87	0,23- 0,80	0,19- 0,72	0,16- 0,57	0,12- 0,48	0,17- 0,69	0,07- 0,65	10⁹/l
Zdroj								
1 (do 18 let): Tosato F, Bucciol G, Pantano G, Putti MC, Sanzari MC, Basso G, Plebani M. Lymphocytes subsets reference values in childhood. Cytometry A. 2015 Jan;87(1):81-5. 2 (od 18 let): Santagostino A, Garbaccio G, Pistorio A, Bolis V, Camisasca G, Pagliaro P, Giotto M. An Italian national multicenter study for the definition of reference ranges for normal values of peripheral blood lymphocyte subsets in healthy adults. Haematologica. 1999 Jun;84(6):499-504. 3 (od 18 let): Jentsch-Ullrich K, Koenigsmann M, Mohren M, Franke A. Lymphocyte subsets' reference ranges in an age- and gender-balanced population of 100 healthy adults--a monocentric German study. Clin Immunol. 2005 Aug;116(2):192-7. 4 Doporučení ČHS								

Regulační T-lymfocyty	
Imunofenotypizace regulačních T-lymfocytů	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml
odezva	<i>RUTINA</i> 48 hodin <i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.

stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	%, bb/ml	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: REG T-LY: Treg (% T-regulačních lymfocytů z CD4+ lymfocytů) Treg poč (absolutní počet Treg-lymfocytů)	

	Gamma-delta T-lymfocyty	
Imunofenotypizace gamma-delta T-lymfocytů		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	RUTINA 48 hodin	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	%, 10 ⁹ /l	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: GD T-ly: GD T-ly (% gamma-delta T-lymfocytů z lymfocytů) GD T-ly p (absolutní počet gamma-delta T-lymfocytů) TCR Vg9 (% TCR Vg9 na gamma-delta T-lymfocytech) TCR Vd2 (% TCR Vd2 na gamma-delta T-lymfocytech)	

	Efektorové/paměťové T-lymfocyty	
Imunofenotypizace efektorových/paměťových T-lymfocytů		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	RUTINA 48 hodin	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	%	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: MEM T-ly: CD4+ N (% CD27+CD45RO- z CD4+ T-lymfocytů) CD4+ CM (% CD27+CD45RO+/CD4+ z CD4+ T-lymfocytů) CD4+ EM (% CD27-CD45RO+/CD4+ z CD4+ T-lymfocytů)	

	<i>CD4+ TE</i> (%CD27-CD45RO-/CD4+ z CD4+ T-lymfocytů) <i>CD8+ N</i> (% CD27+CD45RO- z CD8+ T-lymfocyty) <i>CD8+ CM</i> (% CD27+CD45RO+ z CD8+ T-lymfocytů) <i>CD8+ EM</i> (% CD27-CD45RO+ z CD8+ T-lymfocytů) <i>CD8+ TE</i> (% CD27-CD45RO- z CD8+ T-lymfocytů)
--	---

	RTE CD4+ T-lymfocyty	
	Imunofenotypizace RTE CD4+ T-lymfocytů (Recent thymic emigrants)	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	<i>RUTINA</i> 48 hodin	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	2-8°C
jednotka	%	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: <i>RTE-CD4</i> (RTE CD4+ T-ly, %) <i>RTE-CD4a</i> (RTE CD4+ T-lymfocyty, abs. počet)	

	Aktivační znaky (HLA-DR, CD69)	
	Imunofenotypizace aktivačních znaků HLA-DR/mono, HLA-DR/CD3 lymfo, HLA-DR/CD4 lymfo, HLA-DR/CD8 lymfo, CD69+/CD3 lymfo, CD69+/CD4 lymfo, CD69+/CD8 lymfo, CD69+/NK, CD69+/NKT-like	
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	<i>RUTINA</i> 48 hodin	<i>STATIM</i> neprovádíme
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.	
stabilita před přijetím	čas	24 hodin
	teplota	15-25°C
stabilita v laboratoři	čas	48 hodin
	teplota	15-25°C
jednotka	%	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: <i>AKTIV.ZN</i> : <i>DR/mono</i> (% HLA-DR na monocytech) <i>DR/CD3</i> (% HLA-DR na T-lymfocytech) <i>DR/CD4</i> (% HLA-DR na CD4+ T-lymfocytech) <i>DR/CD8</i> (% HLA-DR na CD8+ T-lymfocytech) <i>CD69/CD3</i> (% CD69 na T-lymfocytech) <i>CD69/CD4</i> (% CD69 na CD4+ T-lymfocytech) <i>CD69/CD8</i> (% CD69 na CD8+ T-lymfocytech) <i>CD69/NK</i> (% CD69 na NK buňkách) <i>CD69/NKT</i> (% CD69 na NK T-like buňkách)	

	Subpopulace monocytů
--	-----------------------------

Imunofenotypizace monocytů: CD14+/leuko, CD14++ CD16-/mono, CD14++ CD16+/mono, CD14+ CD16++/mono								
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 1846						
materiál		Krev nesrážlivá (K ₃ EDTA) 2 ml						
odezva		RUTINA 48 hodin				STATIM neprovádíme		
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro všechna vyšetření.						
stabilita před přijetím		čas				24 hodin		
		teplota				15-25°C		
stabilita v laboratoři		čas				48 hodin		
		teplota				2-8°C		
jednotka		%						
metoda		průtoková cytometrie						
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně						
		Zkratky v AMIS: CD14+/leu (% CD14+ z leukocytů) SUB. MONO: cl mono (% CD14++ CD16- z monocytů, „classical mono“) int mono (% CD14++ CD16+ z monocytů, „intermediate mono“) noncl mo (% CD14+ CD16++ z monocytů, „nonclassical mono“)						
Referenční meze (od–do)								
věk (od-do)	0-1 den	2-14 dní	15 dní-5 měsíců	6 měsíců-5 let	6-7 let	8-9 let	10-14 let	od 15 let
CD14+/leuko (%)	1-10	3-15	1-13	1-9	0-9	0-8	0-9	2-12
Zdroj	Doporučení ČHS							

	Neuroblastom	
Imunofenotypizace neuroblastomových buněk v tkáni a/nebo kostní dřeni, vyšetření ploidie tkáně		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM tel. 1846	
materiál	Tkáň a/nebo kostní dřeň (K ₃ EDTA) 2 ml	
odezva	RUTINA 72 hodin	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru	Tkáň: dodat ve sterilní zkumavce s fyziologickým roztokem, kostní dřeň: běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	čas	1 hodina
	teplota	15–25 °C
stabilita v laboratoři	čas	24 hodin
	teplota	15–25 °C
jednotka	CD45, CD81, CD56, GD2: %, DNA index: bezrozměrné	
metoda	průtoková cytometrie	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratky v AMIS: Kostní dřeň: BM_CD45+ (% CD45+ buněk) BM_CD81+ (% CD81+ buněk) BM_CD56+ (% CD56+ buněk) BM_GD2+ (% GD2+ buněk) BM_HODN. (interpretace nálezu)	Tkáň: T_CD45+ (% CD45+ buněk) T_CD81+ (% CD81+ buněk) T_CD56+ (% CD56+ buněk) T_GD2+ (% GD2+ buněk) T_DNA i. (DNA index) T_HODN. (interpretace nálezu)