

Obsah

Obsah	1
Bakteriologie, mykologie, parazitologie	8
Hemokultury	8
Katetry, cévky - kultivační vyšetření	8
Kovový materiál - kultivační vyšetření	9
Moč - kultivace	9
Výtěry a stěry na kultivaci	10
Otisky z ranných a popálených ploch na miskú	10
Seškrab z rohovky z operačního sálu	11
Anaerobní infekce – kultivace	11
Likvor – kultivace	11
Sputum, materiál z DCD	12
BAL na kultivaci	12
Stolice - kultivace na obligátní střevní patogeny	13
Materiál z urogenitálního traktu na kultivaci	13
Streptococcus agalactiae - předporodní screening	13
Kapavka, gonorrhoea, GO	14
Trichomonas vaginalis - kultivační vyšetření	14
Ureaplasma spp. a Mycoplasma hominis - kultivačně	15
Kvasinky a plísně - kultivace	15
Dermatofyty - mikroskopie a kultivace	15
Glukan - stanovení panfungálního antigenu	16
Aspergillus-Ag - galaktomannan	16
Cryptococcus - průkaz antigenu	17
TBC - mikroskopie	17
Streptococcus pneumoniae - antigen v moči a v likvoru	17
Clostridioides difficile - průkaz antigenu a toxinů	18
Clostridioides difficile - PCR	18
Clostridioides difficile - kultivace	18
Helicobacter pylori průkaz antigenu	19
Helicobacter pylori - kultivačně	19
Rotavirus, norovirus, adenovirus - průkaz antigenu	19
Legionella - průkaz Ag	20
Akantaméby - kultivace	20
Stolice na parazity	20
Roupy – lepex	21
Tasemnice, červi	21
Paraziti - determinace	21
Paraziti - jiný biologický materiál	21
Schistosoma - průkaz vajíček v moči	22
Vyšetření krve na tkáňové a krevní parazity	22
Plasmodium spp. Ag	22
Monitorace bakteriálního osídlení	23
Monitorování výskytu bakterií v prostředí	23
Kontrola sterility automatickým systémem BACTEC	23
Kontrola sterility podle Lékopisu	24

Virologie, molekulární mikrobiologie, infekční imunologie.....	25
Adenovirus PCR	25
Adenovirus kvantitativně PCR	25
Anti-Adenovirus.....	25
Anti-Anaplasma phagocytophilum	26
Anaplasma/Ehrlichia 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
Francisella tularensis PCR	39
Gastroenteritidy 1 PCR (virové)	40
Gastroenteritidy 2 PCR (bakteriální)	40
Gastroenteritidy 3 PCR (parazitární)	40
Gastroenteritidy 4 PCR (virové, bakteriální, parazitární).....	41
Anti-Haemophilus influenzae	41
Anti-HAV	41
HAV PCR.....	42
anti-HBc, anti-HBc IgM	42
anti-HBe	43
anti-HBs	43
HBeAg.....	43
HBsAg.....	44
HBsAg konfirmace	44
HbsAg kvantitativně	44

HBV PCR kvantitativně	45
Anti-HCV	45
HCV Ag	46
Anti-HCV IB	46
HCV PCR kvantitativně	47
HCV genotypizace	47
Anti-HEV	47
HEV PCR.....	48
Anti-HDV	48
Anti-Helicobacter pylori	48
Anti-HHV 6 IgG	49
HHV-6 PCR	49
HHV6 kvantitativně PCR	50
HHV-7 PCR	50
HHV7 kvantitativně PCR	50
HHV8 PCR.....	50
HHV8 kvantitativně PCR	51
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.....	54
Anti-Chlamydia pneumoniae	54
Anti- Chlamydia trachomatis.....	54
Chlamydia trachomatis PCR	55
Molekulární typizace kmenů Klebsiella pneumoniae	55
Anti-KME ELISA	56
Leptospira spp. PCR	56
Anti-Listeria monocytogenes	57
Meningitidy 1 PCR (virové a bakteriální).....	57
Meningitidy 2 PCR (herpetické viry)	57
Meningitidy 3 PCR (virové)	58
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	61
TBC / Quanti-FERON-TB	61
Mycobacterium tuberculosis PCR	62
Rezistence Mycobacterium tuberculosis PCR	62
Mycobacterium spp. PCR	63
Anti-Mycoplasma pneumoniae	63
Detekce mykotických infekcí pomocí panfungální PCR	63
Detekce mykotických infekcí pomocí panbakteriální PCR	64

Neisseria gonorrhoeae PCR	65
Anti-Parotitida IgG, IgM.....	66
Anti-Parvovirus B19	66
Detekce Pneumocystis jiroveci.....	66
Parvovirus B19 PCR.....	67
Polyomavirus BK/JC 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	71
Respirační panel 3 (bakteriální) PCR.....	71
Respirační panel 4 PCR (horní cesty dýchací)	71
Panel pneumonie PCR (dolní cesty dýchací)	72
Respiratory viruses (16-well), AusDiagnostics	72
Viral panel (12-well), AusDiagnostics.....	73
Pneumonia (16-well), AusDiagnostics	74
Anti-Rubeola	75
Salmonella - Widalova reakce	76
SARS-CoV-2 Ag POCT	76
SARS-CoV-2, chřipka A a chřipka B Ag	76
SARS-CoV-2, chřipka A, chřipka B Ag, RSV Ag	77
SARS-CoV-2 antigen	77
SARS-CoV-2 RNA	78
Anti-SARS-CoV- 2 N	78
Anti-SARS-CoV-2 S	78
Panel STD 1 PCR	79
Panel STD 2 PCR	79
Panel STD 3 PCR	79
Panel STD 4 PCR	80
Panel Sepse (24-well), AusDiagnostics.....	80
Staphylococcus aureus/MRSA PCR	81
Anti-Streptococcus pneumoniae	82
Anti-Toxocara canis	82
Anti-Toxocara canis avidita IgG.....	83
Anti-Toxoplasma gondii IgG, IgM	83
Anti-Toxoplasma gondii avidita IgG	83
Anti-Toxoplasma gondii IgA, IgE	84
Toxoplasma gondii PCR	84
Anti-Treponema pallidum celkové	85
RPR titrace	85
RPR kvantitativně	85
Anti-Treponema pallidum IgG, IgM	86
Anti-Treponema pallidum WB	86
Anti-Treponema pallidum ITS	87
Treponema pallidum PCR.....	87

Anti-VZV.....	87
VZV PCR	88
VZV kvantitativně PCR.....	88
Anti-Yersinia	88
MRZ reakce (IgG)	89
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	98
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.....	119
Gastrin	119
IgG.....	119
IgA.....	120
IgM.....	120
Kalprotektin fekální	121
Pankreatická elastáza fekální	121
Hemoglobin ve stolici	122
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	135
Neuroblastom	135

Bakteriologie, mykologie, parazitologie

Hemokultury		
Kultivační vyšetření hemokultur		
pracoviště	OKMI FN Brno / bakteriologie	tel. 2188
materiál	5-10ml	Krev
	děti 2-5ml	
odezva	RUTINA 6 dní	STATIM neprovádíme
odb. nádoba RUTINA	Becton Dickinson Bactec - zkumavku dodá laboratoř	
pokyny k odběru	Aseptický odběr venepunkcí při vzestupu teploty nebo při třesavce, při kontinuální teplotě odběr kdykoli během dne. Ideálně odběr dvou a více hemokultur (hemokultura= aerobní+anaerobní lahvička). S větším počtem odebraných hemokultur se zvyšuje pravděpodobnost zachytu mikrobů! Odběr z periferní krve, z kanylu pouze při podezření na infekci spojenou se zavedenou kanylou (v tomto případě je nutno odebrat zároveň z periferie a CVK s uvedením času a místa odběru) nebo ve zvláštních případech. Místo odběru desinfikovat, znovu nepalpovat. Zátku lahvičky důkladně desinfikovat. Nepřelepovat zátku, dno zkumavky ani identifikační kód. Snímatelnou částí kódu z lahvičky označit žádanku. Pro dospělé lze použít BACTEC Plus Aerobic/F -pro kultivaci aerobních a fakultativně anaerobních bakterií a kvasinek (šedá zátka), BACTEC Lytic/10 Anaerobic/F Medium-kultivace anaerobů (fialová zátka), množství krve inokulované do lahvičky 5-10ml. Pro novorozence a děti je možné užít BACTEC Peds Plus (růžová zátka, pro kultivaci aerobních, fakultativně anaerobních bakterií a kvasinek), inokulované krve do lahvičky 2-5ml).	
stabilita před přijetím	Čas	24 h
	Teplota	18 - 25 °C
stabilita v laboratoři	Čas	24 h
	Teplota	-
metoda	Kultivace	
Pokyny	pro oddělení	Lahvičky lze transportovat potrubní poštou. Lahvičky jsou dodávány na OKMI/bakteriologie nebo ODHB (v případě DN) bezprostředně po odběru. Vzorky z pracoviště Jihlavská jsou mimo pracovní dobu příjmu materiálu OKMI/bakteriologie dodány bezprostředně po odběru na OKB (budova CH) pro zahájení kultivace.

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. Dodát co nejdříve. Lze provést vyšetření kultivační aerobní a kultivaci na kvasinky a plísňe. 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 plísně. 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 posílán 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, epitelie, 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			

Pokyny	pro oddělení	se netýká vzorků, které nejsou vhodné pro cytometrické vyšetření a pro vzorky z urologie.
		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 nejpozději 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	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". K aerobnímu kultivačnímu vyšetření stěru nebo výtěru je možno z jednoho odběru požadovat i vyšetření kultivační anaerobní, kultivaci na kvasinky a plísně. Tyto požadavky je nutné 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	
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	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.	
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	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.	
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, nitroderložní 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 (BACTEC Peds 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	Dispolab1601 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, gonorrhea, 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 mykoplazmata. 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 poposledním močením 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 nádoba, 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 neprovádíme
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	
Pokyny	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 dřeň 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 K3EDTA (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 <i>P. falciparum</i> a/nebo <i>P. vivax</i> a/nebo <i>P. ovale</i> a/nebo <i>P. malariae</i>)
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	výtěrovka 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 (výtěrovka 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 pro kontrolu 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	

Virologie, molekulární mikrobiologie, infekční imunologie

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	kopíí/ml	
interpretace	Počet kopíí/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopíí/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	

Anaplasma/Ehrlichia PCR		
Anaplasma/Ehrlichia metodou PCR		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), likvor (0,5 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: 1x 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 pro albumin 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 2-3 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
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 hraničního 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 Borrelia burgdorferi sensu lato		
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 2-3 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 protilátky (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	()
přepočet jednotek		pozitivní/negativní/hraniční	
Metoda		ELISA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: středa, pátek	
Interpretace	<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> kulturačně. Negativní výsledky nevylučují akutní infekci. Odběr je vhodné opakovat s časovým odstupem od střevních potíží. Pozitivní výsledky spolu s klinickým stavem mohou ukazovat na akutní infekci, relaps či systémové zánětlivé komplikace infekce <i>C. jejuni</i>.		
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 2-3 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 2-3 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 reaktivity 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/interpretovat u vzorků IgM nereaktivních a 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, nezahřívát, 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 2-3 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 7-10 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		Titr	
metoda		Aglutinace	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: úterý, pátek	
Referenční meze		od	Do
	Negativní		<1:20
	Nejasný	1:40	1:40
	pozitivní	>1:80	
Zdroj	příbalový leták Bioveta		

Francisella tularensis PCR			
Francisella tularensis metodou PCR			
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM		tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (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
Referenční meze	negativní	

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 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 3 PCR (parazitární)		
Giardia lamblia, Entamoeba histolytica, Cryptosporidium spp., Blastocystis hominis, Dientamoeba fragilis, Cyclospora cayentanensis 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

stabilita v laboratoři	Teplota		2 - 8 °C
	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 cayentanensis 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
	Čas		1 měsíc
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
	čas		1 týden
stabilita v laboratoři	čas		1 týden
	teplota		2 - 8 °C
	teplota		2 - 8 °C
jednotka	OD		()
přepočít 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
		Hraniční	0,15
		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 2-3 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
	Reaktivní	≥1,0
Anti HAV IgM	nereaktivní	<0,8
	hraniční	0,8
	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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 2-3 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 ≥ cut off	
		Samotný NS3, NS4 nebo NS5 ≥ cut off	
hraniční		Samotný core 1 ≥ cut off	
		Samotný core 2 ≥ cut off	
		Samotná helikáza ≥ cut off	
		Helikáza a jeden NS protein (NS3, NS4, NS5) ≥ cut off	
		Kterékoliv jiné dva antigeny ≥ cut off	
Pozitivní		Core 1 a core 2 ≥ cut off	
		Core 1 a jeden další antigen ≥ cut off	
		Core 2 a jeden další antigen ≥ cut off	
		Kterékoliv tři antigeny ≥ 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 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	48h
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	IgG v U/ml, IgM v indexu pozitivita 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 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	7 dní
	Teplota	2 - 8 °C
jednotka	AU/ml	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně. Vyšetřuje se pouze v případě positivity 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 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	

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 2-3 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 2-3 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
stabilita v laboratoři	Čas	1 měsíc
	Teplota	-20 °C
jednotka	kopii/ml	
interpretace	Počet kopii/ml	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: 3x týdně
Mez detekce	300 kopii/ml	

Anti-Chlamydia pneumoniae		
Protilátky proti Chlamydia (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 2-3 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 Klebsiella pneumoniae			
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, MelT 3) čísla alel, ST	Jednotka	1) rep-profil 2) MelT 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 (MelT) na základě křivek tání porovnáván mezi jednotlivými izoláty. Izoláty s různým MelT - vyloučení příbuznosti izolátů. Izoláty se stejným MelT – 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
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		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	<1:320
	Pozitivní	1:320	>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			
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	
	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 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	

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 2-3 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 parafrínovém bločku 4) likvor 5) sputum 6) punktát 7) sérum		
Odběr do	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) sterilní zkušavka		
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 pro albumin 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 zkuševka		
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 pro albumin 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	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 5ml), tkáň, stolice, moč	
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 nemožnosti odebrání sputa a minimálně 3 výtěry. U pleurálního punktátu poslat co nejvíce materiálu (20-50 ml). 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	
Netuberkulozní 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 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 • Pozitivní - v případě nálezu PCR produktu se provede sekvenace. Získaná/é sekvence se vyhodnotí porovnáním ve veřejných databázích NCBI a CBS-KNAW. • Negativní – není detekován žádný PCR produkt.
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu pro albumin 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	

	Detekce mykotických infekcí pomocí panbakteriální PCR		
Komponenta	16S rDNA		
Druh veličiny	křivka tání HRM analýza	Jednotka	pozitivní/negativní
Metoda	HRM analýza s následnou 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 panbakteriální PCR s následnou sekvenací - Pozitivní - v případě nálezu PCR produktu se provede sekvenace. Získaná/é sekvence se vyhodnotí porovnáním ve veřejných databázích NCBI. - Negativní – není detekován žádný PCR produkt.
Referenční rozmezí	1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) - nutná amplifikace kontrolního genu pro albumin 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 2-3 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 2-3 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 <i>Pneumocystis jiroveci</i>		
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, nezahřívat, 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 albumin 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	

Polyomavirus BK/JC PCR		
Polyomavirus BK/JC metodou PCR		

pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2685, 3389
materiál	Krev-EDTA (1 ml), plasma (0,5 ml), likvor (0,5 ml), moč (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 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	kopii/ml	
interpretace	Počet kopií/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 5-7 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 7-10 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 <9,0
	Hraniční	9,0 11,0
	pozitivní	>11,0
Zdroj:	příbalový leták NovaTec Respiratory Syncytial Virus IgG, IgM	

RSV Ag		
Přímý průkaz RS viru detekcí antigenu ve stěru z nosohltanu		
pracoviště	ODHB FN Brno	tel. 4586
materiál	Stěr z nosohltanu provedený stěrovým tampónem pro výtěr z nosohltanu	
odezva	RUTINA 1,5 h	STATIM neprovádí se
pokyny k odběru	Stěr s nasofaryngu v suché sterilní zkumavce nebo transportním virologickém médiu	
stabilita před přijetím	Čas	4 h
	Teplota	pokožová teplota
stabilita v laboratoři	Čas	24 h / 4 dny
	Teplota	pokožová teplota / 2 - 8 °C
jednotka	COI	
metoda	FIA	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Referenční meze	Od	do
	Negativní	0 < 1,0
	Pozitivní	≥ 1,0
Zdroj:	příbalový leták Standard F RSV Ag FIA (SD Biosenzor)	

Respirační panel 1 (virový) PCR

Influenzavirus A, Influenzavirus B, RS virus metodou PCR, SARS-CoV-2		
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, Chlamydia 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, Chlamydomphila 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	Jednotka	počet kopií/PCR reakci
	počet kopií viru		

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, nezahřívat, 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, nezahřívat, 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 2-3 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 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		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 sěru z nosohltanu			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM / covid lab	tel. 2685
Materiál		Stěr z nosohltanu provedený sčervým 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 a chřipka B Ag			
Kombinovaný antigenní POCT pro přímý průkaz SARS-CoV-2, chřipky A a chřipky B detekcí antigenu ve sěru z nosohltanu			
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM / covid lab		tel. 3377
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený sčervým 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	Panbio COVID-19/Flu A and B Rapid Panel (Abbott)

SARS-CoV-2, chřipka A, chřipka B Ag, RSV Ag		
Kombinovaný antigenní POCT pro přímý průkaz SARS-CoV-2, chřipky A, chřipky B a RSV detekcí antigenu ve sčtu z nosohltanu		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM / covid lab	tel. 2685
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený sčrovým 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 sčtu 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
	ODHB FN Brno	tel. 4586
Materiál	Stěr z nosohltanu provedený sčrovým tampónem pro výtěr z nosohltanu Stěr z nosu provedený sčrovým 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 sčrovou soupravu pro nosohltan.	
stabilita před přijetím	Čas	4 h
	Teplota	Pokojová teplota
stabilita v laboratoři	Čas	4 h
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		Nález
Metoda	FIA	COI
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
		OKB FN Brno / CEMULA (pouze STATIM)	tel. 3168
		ODHB FN Brno (pouze STATIM)	
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	Pokožová 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 2-3 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	<0,5
	Hraniční	0,5	<1
	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 2-3 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 samoplátčům. 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	

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 7-10 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 7-10 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 2-3 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		()
přepočet 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	<1,0
	Hraniční	≥1,0	<30
	Pozitivní	≥30	
IgM	Negativní	0	<0,8
	Hraniční	≥0,8	<1,0
	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 2-3 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	69
	střední avidita	70	79
	Vysoká avidita	80	100
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 7-10 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 proti Treponema pallidum (anti-TP)		
pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
Materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
odezva	RUTINA 2-3 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-quantitativní metodou (titrace)		
Pracoviště	OKMI FN Brno / IMM	tel. 2175, 3389
materiál	krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 ml)	
Odezva	RUTINA 2-3 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	Titř	
metoda	Imunoprecipitace	
Pokyny	pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně
Doplňkové/reflexní testování	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. Pokud je zachycena pozitivita doplňujeme anti-TP.	
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 2-3 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	1,1
	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
		hraniční	1,3
		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 2-3 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
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-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 2-3 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: denně	
Referenční meze	Od	Do
IgA, IgG	negativní	<20
	hraniční	20
	pozitivní	>25
Zdroj:	příbalový leták Orgentec	

MRZ reakce (IgG)		
Intratekální syntéza protilátek IgG proti viru Morbilli, Rubeola, VZV		
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 MRZ 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		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	2 týdny
		Teplota	2 - 8 °C
Jednotka		U/ml	
Metoda		FEIA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 2x týdně	
		Zkratka v AMIS: a-DFS70	
Referenční meze		Od	Do
	negativní	0	< 7

	hraniční	7	10
	pozitivní	> 10	
Interpretace		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.	
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</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		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</i> 2-3 dny	<i>STATIM</i> 4 hod
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: PR3	
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: MPO	
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 (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	IU/ml	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2-3x týdně	
	Zkratka v AMIS: a-dsDNA	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Pozitivní	≥20
Zdroj	Orgentec (Sebia)	

	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 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: assDNA	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	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		<i>RUTINA 2-3 dny</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		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		<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		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	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	Poměr	
Metoda	FEIA (EliA)	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: aENAscr.	
Referenční meze		OdDo
IgG	Negativní	00,6
	Hraniční	0,71,0
	Pozitivní	>1,0
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		RUTINA 7 dníSTATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření. Množství krve stačí pro vyšetření ENA protilátek.
stabilita před přijetím		Čas24h
		Teplota2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas1 týden
		Teplota2 - 8 °C
Jednotka		U/ml
Metoda		FEIA (EliA)
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně Zkratka v AMIS: a-Ro
Referenční meze		OdDo
IgG	Negativní	0< 7
	Hraniční	710
	Pozitivní	> 10
Interpretace		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 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	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	
	Čas	1 týden	
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C	
	Jednotka	U/ml	
Metoda	FEIA (EliA)		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně		
	Zkratka v AMIS: a-Ro52		
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	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	
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: a-Ro60		
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
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: a-La	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Hraniční	7
	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	<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
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: a-Sm	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	Hraniční	7
	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	<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
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-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		<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-Scl70</i>	
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		<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-Jo1</i>	
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		<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-centB</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 7
	Hraniční	7	10
	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		<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
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: <i>ACLA IgA; ACLA IgG; ACLA IgM</i>	
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</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	
		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	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	CU		
Metoda	CLIA		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 2-3x týdně		
	Zkratka v AMIS: B2GPdom1		
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	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		
	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
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	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
	Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři	Čas	1 týden
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	Pozitivní/negativní	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: AMAIgG	
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</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		IU/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření:denně	
		Zkratka v AMIS: <i>AMAIgGel</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	<10
	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</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		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 (ELISA)			
pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál		krev srážlivá (1 ml), sérum (0,5 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	
		Zkratka v AMIS: <i>aLKM1eli</i>	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	<10
	Pozitivní	≥10	

Zdroj	Orgentec (Sebia)	
--------------	------------------	--

		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 <i>neprovádíme</i>
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, ANAtitr2 (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 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	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 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	
Referenční meze	Zkratka v AMIS: ASMAIgG	
	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 neprovádíme</i>
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím	Čas	24h
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	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: <i>APLA2ReI</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	hraniční	14
	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 dny	STATIM 4 hod.
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	CU	
metoda	CLIA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: denně	
	Zkratka v AMIS: <i>a-GBM</i>	
Referenční meze	Od	Do
IgG	Negativní	0
	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	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: <i>ICSIgG</i> ; <i>ICSIgGi</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	< 20
	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>BMIgG</i> ; <i>BMIgGtit</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
	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	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		RU/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: BP230IgG	
Referenční meze		Od	Do
IgG	Negativní	0	< 20
	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	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	pozitivní/negativní		
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10		
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratky v AMIS:	
		krev:	likvor:
		K_NMDAR	L_NMDAR
		K_AMPA	L_AMPA
		K_DPPX	L_DPPX
		K_CASPR2	L_CASPR2
		K_LG1	L_LG1
		K_GABARB	L_GABARB
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	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	
metoda	Nepřímá imunofluorescencezákladní ředění 1:10, imunoblot	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS:	
	krev:	likvor:
	K_Hu	L_Hu
	K_Yo	L_Yo
	K_Ri	L_Ri
	K_CV2	L_CV2
	K_ampyf.	L_ampyf.
	K_Ma2/Ta	L_Ma2/Ta
	K_SOX1	L_SOX1
	K_Tr	L_Tr
	K_Zic4	L_Zic4
	K_GAD65	L_GAD65
	K_recov.	L_recov.
	K_titin	L_titin
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	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	pozitivní/negativní, titul	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS:	
	krev:	likvor:
	K_AQP4	L_AQP4
	K_AQP4t	L_AQP4t
Doplňkové/reflexní testování	Při pozitivním nálezu následuje titrace 1:100, 1:200, 1:400, 1:800.	
Referenční meze		
Negativní	Bez nálezů 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 FN Brno / IMM tel. 3031	
Materiál	krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml), likvor (400 ul)	
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, titr	
Metoda	Nepřímá imunofluorescence, základní ředění 1:10	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratky v AMIS: krev: K_MOG K_MOGt	likvor: L_MOG L_MOGt
Doplňkové/reflexní testování	Při pozitivním nálezů následuje titrace 1:100, 1:200, 1:400, 1:800.	
Referenční meze	Od	Do
Negativní	Bez nálezů 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	<i>RUTINA 14 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	14 dní
	Teplota	2 - 8 °C
Jednotka	nmol/l	
Metoda	ELISA	
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně	
	Zkratka v AMIS: <i>antiAChR</i>	
Doplňkové/reflexní testování	V případě negativního nálezů anti-AChR je doplněno vyšetření anti-MuSK.	
Referenční meze	Od	Do
Negativní		< 0,40
Hraniční	0,40	0,49
Pozitivní	≥ 0,50	
Zdroj	Euroimmun	

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	<i>RUTINA 14 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	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	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	
	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 Saccharomyces cerevisiae (ELISA)				
ASCA IgG, protilátky IgG proti Saccharomyces cerevisiae (ELISA)				
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031		
Materiál		krev srážlivá (3 ml), sérum (2 ml)		
Odezva		RUTINA 2-3 dny 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		U/ml		
Metoda		ELISA		
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření:denně		
		Zkratky v AMIS: ASCA/IgA; ASCA/IgG		
Referenční meze		Od	Do	
IgA, IgG	Negativní	0	<10	
	pozitivní	≥ 10		
Zdroj		Orgentec		

Gastro panel	
protilátky IgA a IgG proti deamidovanému gliadinu (anti-GLIA IgA, IgG); IgA, IgG proti tkáňové transglutamináze (anti-tTG IgA, IgG); IgG proti proti parietálním buňkám (APCA IgG); IgG proti vnitřnímu faktoru (anti-IF IgG); IgA, IgG proti Saccharomyces cerevisiae (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>tTG IgA</i> ; <i>tTG IgG</i> (tTG IgA a IgG) <i>anti-IF</i> (anti-IF IgG) APCA (APCA IgG) ASCA IgA; ASCA IgG (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 7-10 dní	STATIM neprovádíme
pokyny k odběru		Běžný odběr, bez zvláštních opatření.	
stabilita před přijetím		Čas	24h
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		Čas	5 dní/déle
		Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka		µg/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: IFX	
Referenční meze		Od	Do
	Negativní	0	0,2
	Hraniční	>0,2	<0,3
	Pozitivní	≥0,3	

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	Příbalový leták Promonitor-IFX (Progenika)

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 7-10 dní	STATIM neprovádíme	
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	ELISA		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně		
	Zkratka v AMIS: anti-IFX		
Referenční meze	Od	Do	
	Negativní	0	4
	Hraniční	>4	<8
	Pozitivní	≥8	
Zdroj	Příbalový leták Promonitor-ANTI-IFX (Progenika)		

Adalimumab			
Protilátky adalimumab metodou ELISA			
Pracoviště		OKMI FN Brno / IMM tel. 3031	
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	24h
stabilita v laboratoři		Teplota	2 - 8 °C
		Čas	5 dní/déle
		Teplota	2 - 8 °C/-20°C
Jednotka		µg/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: ADL	
Referenční meze		Od	Do
	Negativní	0	0,25
	Hraniční	>0,25	<0,4
	Pozitivní	≥0,4	
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	Příbalový leták Promonitor-ADL (Progenika)

	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	RUTINA 7-10 dní	STATIM neprovádíme	
pokyny k odběru	Běžný odběr, bez zvláštních opatření.		
stabilita před přijetím	Čas	24h	
	Teplota	2 - 8 °C	
stabilita v laboratoři	Čas	5 dní/déle	
	Teplota	2 - 8 °C/-20°C	
Jednotka	AU/ml		
Metoda	ELISA		
Pokyny pro oddělení	Frekvence vyšetření: 1x týdně		
	Zkratka v AMIS: anti-ADL		
Referenční meze	Od	Do	
	Negativní	0	6
	Hraniční	>6	<12
	Pozitivní	≥12	
Zdroj	Příbalový leták Promonitor-ANTI-ADL (Progenika)		

	Ustekinumab	
Protilátky ustekinumab 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: UTK	
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 časně 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	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- <i>UTK</i>	
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	<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	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>VDZ</i>	
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		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		µg Eq/ml	
Metoda		ELISA	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: 1x týdně	
		Zkratka v AMIS: CIK C1q	
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
stabilita v laboratoři	Čas a teplota (sérum)	4 h při 2–8 °C, 72 h při -20 °C
	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
stabilita v laboratoři	Teplota	2 - 8 °C
	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 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		0,7	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: <i>EasyCal Turbo</i>	
stabilita před přijetím		Čas	60h
		Teplota	18-25 °C
stabilita v laboratoři		Čas	2 týdny
		Teplota	2 - 8 °C
jednotka		µg/g	
Metoda		Imunoturbidimetrie (PETIA)	
Pokyny pro oddělení		Frekvence vyšetření: denně	
		Zkratka v AMIS: <i>fCAL</i>	
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		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>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: <i>IgE</i>	
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 f25 Rajče

f1	Vaječný bílek				
f75	Vaječný žloutek	f40	Tuňák ^F	f18	Ořechy para ⁱ
f2	Mléko kravské	f41	Losos ^F	f256	Ořechy vlašské
f76	Alfa laktalbumin	f24	Kreveta	f20	Mandle ⁱ
f77	Beta laktoglobulin	f79	Gluten	f105	Čokoláda
f78	Kasein	f4	Pšenice	f93	Kakao
f81	Sýr Cedar	f5	Žito	f36	Kokosový ořech ⁱ
f82	Sýr plísňový	f6	Ječmen	f89	Hořčice
f150	Sýr Eidam ^F	f7	Oves	f224	Mák semena
f250	Jogurt ^F	f8	Kukuřice	f10	Sezam semena ⁱ
f26	Maso vepřové	f9	Rýže	f33	Pomeranč
f27	Maso hovězí	f12	Hrách	f208	Citron
f83	Maso drůbeží	f14	Sojové boby	f209	Grapefruit
		f13	Podzemnice olejná	f49	Jablko
		f45	Kvasnice		

PRACH, ROZTOČI:

HP1 Směs roztočí, 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	Slepičí 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						

Plísňe:

MP1 Směs plísňe (*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 pelyňkolistá	t1	Javor	t10	Ořešák
g14	Oves setý ^F	w6	Pelyněk černobýl	t2	Olše lepkavá	t11	Platan javorolistý
g15	Pšenice setá ^F	w8	Smetánka lékařská	t3	Bříza bradavičnatá	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. acetylosalicylová^F c59 Tetracain^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
stabilita v laboratoři		Teplota	2 - 8 °C
		Čas	1 týden
Jednotka		Teplota	2 - 8 °C
		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
		≥ 100	
IMMULITE			
		negativní	<0,10
	Tř. 0	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); 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
		Teplota	2 - 8 °C
stabilita v laboratoři		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** (*Penicillium chrysogenum*, *Cladosporium herbarum*, *Aspergillus fumigatus*, *Candida albicans*, *Alternaria alternata*, *Setomelanoma rostrata*)

m11 Rhizopus nigricans

Gm22 Micropolyspora faeni

m12 Auerobasidium pullulans

Gm42 Laceyella Sacchhari

m4 Mucor racemosus

Ge90 Andulka (sérové proteiny, peří a trus)

m228	Aspergillus flavus	Ge91	Holub (sérové proteiny, peří a trus)
m3	Aspergillus fumigatus	Ge92	Papoušek (sérové proteiny, peří a trus)
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			^c 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
jednotka	Teplota	4–8 °C
Metoda	ng/ml	
Pokyny pro oddělení	LEIA	
	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
	Teplota	4–8 °C
stabilita v laboratoři	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	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.	
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	
	LEIA	
Pokyny pro oddělení	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: <i>L IL-10, IL-10/IL-6</i>	
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 blanokřídlého 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	
Pokyny pro 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						
Pokynypro 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. (absolutnípočet 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	Jednotk a
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: <i>REG T-LY</i> : <i>Treg</i> (% T-regulačních lymfocytů z CD4+ lymfocytů) <i>Treg poč</i> (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: <i>MEM T-ly</i> : <i>CD4+ N</i> (% CD27+CD45RO- z CD4+ T-lymfocytů) <i>CD4+ CM</i> (% CD27+CD45RO+/CD4+ z CD4+ T-lymfocytů) <i>CD4+ EM</i> (% 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	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: RTE-CD4 (RTE CD4+ T-ly, %) RTE-CD4a (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: AKTIV.ZN: <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)	

	CD69/CD8 (% CD69 na CD8+ T-lymfocytech) CD69/NK (% CD69 na NK buňkách) CD69/NKT (% 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)	Tkáň: T_CD45+ (% CD45+ buněk) T_CD81+ (% CD81+ buněk) T_CD56+ (% CD56+ buněk)

	<i>BM_GD2+</i> (% GD2+ buněk) <i>BM_HODN.</i> (interpretace nálezu)	<i>T_GD2+</i> (% GD2+ buněk) <i>T_DNA i.</i> (DNA index) <i>T_HODN.</i> (interpretace nálezu)
--	---	---