

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Imunologická laboratoř									
2										
3	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
4	Imunoglobuliny									
5	Imunoglobulin IgA	IGA	srážlivá nebo nesrážlivá (EDTA, heparin Li) žilní krev	150ul séra nebo plazmy (30ul + 120ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 48 hod sérum: 7 dní	5 dní	Věk (rok) Rozmezí <1 0 - 0,83 g/l 1-3 0,2 - 1,0 g/l 3-6 0,27 - 1,95 g/l 6-9 0,34 - 3,05 g/l 9-11 0,53 - 2,04 g/l 11-13 0,58 - 3,58 g/l 13-15 0,47 - 2,48 g/l 15-19 0,61 - 3,49 g/l >19 0,85 - 4,99 g/l	A	SOP-IML-101
6	Podtřídy IgA IgA1 IgA2	IGA1 IGA2	srážlivá žilní krev	180ul séra (60ul + 120ul mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum: 2 dny	7 dní	Věk (rok) Rozmezí (g/l) IgA1 IgA2 <1 0 - 0,78 0,0 - 0,09 1-2 0,18 - 1,15 0,03 - 0,12 2-3 0,25 - 1,50 0,03 - 0,16 3-5 0,32 - 2,04 0,04 - 0,22 5-7 0,47 - 2,5 0,05- 0,28 7-11 0,61 - 3,13 0,07 - 0,35 11-15 0,77 - 3,36 0,09 - 0,37 >15 0,76 - 3,28 0,07 - 1,14		SOP-IML-101
7	Imunoglobulin IgG	IGG	srážlivá žilní krev	150ul séra (30ul + 120ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 48 hod sérum: 8 dní	5 dní	Věk (rok) Rozmezí <2 3,27 -12,70 g/l 2-4 4,68 - 12,50 g/l 4-6 5,32 - 13,40 g/l 6-8 4,54 -13,60 g/l 8-10 5,68 - 13,60 g/l 10-12 5,68 - 14,90 g/l 12-14 6,64 -14,90 g/l 14-19 5,50 -14,40 g/l >19 6,10 -16,16 g/l	A	SOP-IML-101
8	Podtřídy IgG IgG1 IgG2 IgG3 IgG4	IGG1 IGG2 IGG3 IGG4	srážlivá žilní krev	240ul séra (120ul + 120ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 48 hod sérum: 8 dní	7 dní	Věk (rok) Rozmezí (g/l) IgG1 IgG2 IgG3 IgG4 2 1,94-8,42 0,23-3,00 0,19-0,85 0,005-0,78 2-4 3,15-9,45 0,36-2,25 0,17-0,68 0,01-0,54 4-6 3,06-9,45 0,60-3,45 0,10-1,22 0,018-1,13 6-8 2,88-9,18 0,44-3,75 0,15-0,85 0,004-0,99 8-10 4,32-10,20 0,72-4,30 0,13-0,85 0,019-0,93 10-12 4,23-10,60 0,76-3,55 0,17-1,73 0,016-1,15 12-14 3,42-11,50 1,00-4,55 0,28-1,25 0,037-1,36 14-19 3,15-8,55 0,64-4,95 0,23-1,96 0,110-1,57 >19 3,82-9,29 2,41-7,00 0,21-1,76 0,039-0,86		SOP-IML-101

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3	Imunoglobulin IgM	IGM	srážlivá nebo nesrážlivá (EDTA, heparin Li) žilní krev	150ul séra nebo plazmy (30ul + 120ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 48 hod sérum: 14 dní	5 dní	Věk (rok) Rozmezí <6M 0 - 1,07 g/l 6M-1 0,26 - 1,31 g/l 1-3 0,30 - 1,75 g/l 3-7 0,34 - 1,75 g/l >7 0,35 - 2,42 g/l	A	SOP-IML-101
9	Celkové IgE	IGE	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100ul séra nebo plazmy (40ul + 60ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 48 hod sérum: 7 dní	5 dní	Věk (rok) Rozmezí 0 -3 měsíce 0 - 5 kU/l 3 - 12 měsíců 0 - 16 kU/l 1 - 2 roky 0 - 28 kU/l 2 - 4 roky 0 - 50 kU/l 4 - 6 let 0 - 70 kU/l 6 - 8 let 0 - 90 kU/l 8 - 12 let 0 - 100 kU/l, 12-18 let 0-330 kU/l > 18 let 0 - 214 kU/l	A	SOP-IML-401
10	Proteiny akutní fáze									
11	Alfa-1-antitrypsin	A1AT	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (20 ul séra + 140 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum: 2 dny	7 dní	0,85-1,94 g/l		SOP-IML-102
12	Ceruloplasmin	CER	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (20 ul séra + 140 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum:3 dny	7 dní	0,2-0,6 (děti 0-3 měsíce : 0,08-0,30 g/l)		SOP-IML-102
13	C-reaktivní protein	CRP	srážlivá i nesrážlivá (heparin litný, EDTA) žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (20 ul séra + 140 mrtvý objem)	krev: 1 den sérum/plazma: 11 dní	krev: 2 dny sérum/plazma: 3 měsíce	5 dní	0-5 mg/l	A	SOP-IML-102
14	Prealbumin	PRE	srážlivá i nesrážlivá (heparin litný, EDTA) žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (20 ul séra + 140 mrtvý objem)	krev:12 hod sérum/plazma: 1 den	krev: 1 den sérum/plazma 7 dní	7 dní	0,2-0,4		SOP-IML-102
15	ECP	ECP	srážlivá žilní krev	100 ul séra (40ul + 60ul mrtvý objem)	krev: 2 hod sérum: 6 hod	sérum: 5 dní	5 dní	<15 ug/l		SOP-IML-403
16	Komplement									
17	C1 inhibitor esterázy	C1IN	srážlivá i nesrážlivá (citrát) žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (20 ul séra + 130 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum/plazma: 12 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 8 dní	7 dní	0,22 - 0,38 g/l (plazma 0,19-0,32)		SOP-IML-103
18	C3 složka komplementu	C3	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra (20 ul séra + 130 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 3 dny	5 dní	0,81 -1,57 g/l		SOP-IML-103
19	C4 složka komplementu	C4	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 150 ul séra (20 ul séra + 130 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 3 dny	5 dní	0,1-0,35 g/l		SOP-IML-103
20	CIK vazbou C1q	CIKC1Q	srážlivá žilní krev	400 ul žilní krve, 160 ul séra (10 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 7 dní	21 dní	< 4,4 µg Eq/ml		SOP-IML-038
21										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3	Aktivita komplementu - lektinová dráha	AMBL	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 100 ul séra (15 ul séra + 95 mrtvý objem)	krev: 1 hod sérum: 2 hod	krev: 1 hod sérum: 2 hod (Do 2 hod po doběru sérum zamrazit - 70°C)	21 dní	>10		SOP-IML-027
22	Mannan vazací protein	MBP	srážlivá / nesrážlivá (heparin) žilní krev	200 ul žilní krve, 50 ul séra/plazmy (5 ul séra + 45 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum/plazma: 1 den	21 dní	>100 ng/ml		SOP-IML-025
23										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																					
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP																					
3																															
24	Buněčná imunita																														
25	T lymfocyty (CD3+)	Tl Tla	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	52-83 % 0,87 - 2,34 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																					
26	Th lymfocyty (CD3+CD4+)	Th Tha	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	25-64 % 0,47 - 1,52 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																					
27	Tc lymfocyty (CD3+CD8+)	Tc Tca	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	13-46 % 0,21 - 1,03 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																					
28	B lymfocyty (CD19+)	B1 Bla	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	5-24 % 0,087- 0,445 x 10e9 buněk/l	A	SOP-IML-301																					
29	NK buňky (CD3-CD16+CD56+)	NK Nka	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	ženy 16-50 let: 6-18 %, ženy > 50 let: 6 - 34%, muži: 6 -31 % 0,12 - 0,54 x 10e9 buněk/l	A	SOP-IML-301																					
30	NKT buňky (CD3+CD16+CD56+)	NKT NKTa	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	0-8 % 0,00 - 0,23 x 10e9 buněk/l		SOP-IML-301																					
31	Aktivované T lymfocyty (CD3+ HLA-DR+)	HLADR HLADA	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	Muži: 2,3-17%, 0,04 - 0,45 x 10e9 buněk/l Ženy: 2,3-17%, 0 - 40 let 0,034 - 0,321 x 10e9 buněk /l > 40 let 0,054 - 0,496 x 10e9 buněk /l		SOP-IML-301																					
32	T regulační lymfocyty (CD4+CD25+CD127-)	TREG TREGA	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	5-10 % 0,03 - 0,152 x 10e9 buněk/l		SOP-IML-303																					
33	HLA-B27	HLAB27	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 48 hod	není doporučeno	5 dní	negativní		SOP-IML-304																					
34	Uterinní NK buňky	BNK, BT, BNKT, B5616, B56+ B16	děložní tkáň (odběr 20.-23. den cyklu)	30 mg tkáň	4 hod	8 hod	3 dny	<table border="1"> <thead> <tr> <th>zkratka</th> <th>Popis populace</th> <th>Referenční rozmezí (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BNK</td> <td>NK (CD56+CD3-) z Ly</td> <td>18-54</td> </tr> <tr> <td>BT</td> <td>T (CD3+) z Ly</td> <td>35-73</td> </tr> <tr> <td>BNKT</td> <td>NKT (CD3+CD56+) z Ly</td> <td><6</td> </tr> <tr> <td>B5616</td> <td>CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)</td> <td>7,5-22</td> </tr> <tr> <td>B56+</td> <td>CD56+CD16- z NK (regulační NK)</td> <td>75-93</td> </tr> <tr> <td>B16</td> <td>CD56-CD16+ z NK</td> <td><3,5</td> </tr> </tbody> </table>	zkratka	Popis populace	Referenční rozmezí (%)	BNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	18-54	BT	T (CD3+) z Ly	35-73	BNKT	NKT (CD3+CD56+) z Ly	<6	B5616	CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)	7,5-22	B56+	CD56+CD16- z NK (regulační NK)	75-93	B16	CD56-CD16+ z NK	<3,5		SOP-IML-312
zkratka	Popis populace	Referenční rozmezí (%)																													
BNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	18-54																													
BT	T (CD3+) z Ly	35-73																													
BNKT	NKT (CD3+CD56+) z Ly	<6																													
B5616	CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)	7,5-22																													
B56+	CD56+CD16- z NK (regulační NK)	75-93																													
B16	CD56-CD16+ z NK	<3,5																													

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																														
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP																																														
3	Buněčná imunita - funkční testy																																																							
35	Test oxidativního vzplanutí	FAGNEG FAGEC	nesrážlivá (heparin) žilní krev	250 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hodin	není doporučeno	5 dní	Neg: 0-5% E.coli stimulace: 95-100%		SOP-IML-305																																														
36	Test aktivace bazofilů - hmyz	BNEG BPOZ BI1 BI3	nesrážlivá (heparin) žilní krev	800 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hodin	není doporučeno	5 dní	Neg: 0-5% Poz: 20-100% Včela: 0-10% Vosa: 0-10%		SOP-IML-306																																														
37	Test aktivace bazofilů - léky stimulace 2-3 ředěními léku	BNEG BPOZ BLEK1, BLEK2, BLEK3, BLEK 4, BLEK 5, BLEK 6, BLEK 7, BLEK 8, BLEK 9	nesrážlivá (heparin) žilní krev	800 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hodin	není doporučeno	5 dní	Neg: 0-5% Poz: 20-100% Lék ředění 1: 0-10% Lék ředění 2: 0-10%		SOP-IML-306																																														
38	Produkcce intracelulárních cytokinů IL-10, IL-4, TNF-alfa, INF-gamma, IL-17 po stimulaci PMA+IO, spermii, trofoblastem	4TNFN, 4TNFP, 4TNFS, 4TNFT, 4IFNN, 4IFNP 4IFNS, 4IFNT, 4IL4N, 4IL4P, 4IL4S, 4IL4T, 4IL10N, 4IL10P, 4IL10S, 4IL10T, 4IL17N, 4IL17P, 4IL17S, 4IL17T, 4TNF/IL10, 4TNF/IL4, 4IFN/IL10, 4IFN/IL4	nesrážlivá (heparin) žilní krev	800 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hodin (pouze pondělí až čtvrtek)	není doporučeno	5 dní	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">% Th lymfocytů produkujících cytokin</th> </tr> <tr> <th></th> <th>IL-10</th> <th>IL-4</th> <th>TNFa</th> <th>IFNg</th> <th>IL-17</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Th bez stimulace</td> <td><0,5</td> <td><0,5</td> <td><0,5</td> <td><0,5</td> <td><,5</td> </tr> <tr> <td>Th - st. PMA+IO</td> <td>0,75-3,0</td> <td>2,0-6,0</td> <td>70,0-90,0</td> <td>10,0-27,0</td> <td>6,5-18,0</td> </tr> <tr> <td>Th - st. spermii</td> <td><0,8</td> <td><1,0</td> <td><0,7</td> <td><0,8</td> <td><0,6</td> </tr> <tr> <td>Th - st. JAR</td> <td><1,2</td> <td><1,5</td> <td><1,5</td> <td><0,8</td> <td><1,5</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Poměry cytokinů po stimulaci PMA+IO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TNF-alfa/IL-10</td> <td>34-110</td> </tr> <tr> <td>TNF-alfa/IL-4</td> <td>14-37</td> </tr> <tr> <td>IFN-gamma/IL-10</td> <td>6-25</td> </tr> <tr> <td>IFN-gamma/IL-4</td> <td>3-7,5</td> </tr> </tbody> </table>	% Th lymfocytů produkujících cytokin							IL-10	IL-4	TNFa	IFNg	IL-17	Th bez stimulace	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<,5	Th - st. PMA+IO	0,75-3,0	2,0-6,0	70,0-90,0	10,0-27,0	6,5-18,0	Th - st. spermii	<0,8	<1,0	<0,7	<0,8	<0,6	Th - st. JAR	<1,2	<1,5	<1,5	<0,8	<1,5	Poměry cytokinů po stimulaci PMA+IO		TNF-alfa/IL-10	34-110	TNF-alfa/IL-4	14-37	IFN-gamma/IL-10	6-25	IFN-gamma/IL-4	3-7,5		SOP-IML-309
% Th lymfocytů produkujících cytokin																																																								
	IL-10	IL-4	TNFa	IFNg	IL-17																																																			
Th bez stimulace	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<,5																																																			
Th - st. PMA+IO	0,75-3,0	2,0-6,0	70,0-90,0	10,0-27,0	6,5-18,0																																																			
Th - st. spermii	<0,8	<1,0	<0,7	<0,8	<0,6																																																			
Th - st. JAR	<1,2	<1,5	<1,5	<0,8	<1,5																																																			
Poměry cytokinů po stimulaci PMA+IO																																																								
TNF-alfa/IL-10	34-110																																																							
TNF-alfa/IL-4	14-37																																																							
IFN-gamma/IL-10	6-25																																																							
IFN-gamma/IL-4	3-7,5																																																							
39	Aktivace NK a NKT buněk po stimulaci mitogenem PMA, spermii a trofoblastem	NKN, NKPW, NKSP, NKTR, NKTN, NKTPW, NKTSP, NKTR	nesrážlivá (heparin) žilní krev	400 ul nesrážlivé krve na aktivitu NK i NKT buněk	krev: 8 hodin (pouze pondělí až čtvrtek)	není doporučeno	5 dní	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">% aktivovaných NK, resp. NKT lymfocytů</th> </tr> <tr> <th></th> <th>NK</th> <th>NKT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nestimulované</td> <td><5</td> <td><5</td> </tr> <tr> <td>stimulace mitogenem (PWM)</td> <td>80-100</td> <td>20 - 100</td> </tr> <tr> <td>stimulace spermii</td> <td><10</td> <td><10</td> </tr> <tr> <td>stimulace trofoblastem (JAR)</td> <td><15</td> <td><12</td> </tr> </tbody> </table>	% aktivovaných NK, resp. NKT lymfocytů				NK	NKT	nestimulované	<5	<5	stimulace mitogenem (PWM)	80-100	20 - 100	stimulace spermii	<10	<10	stimulace trofoblastem (JAR)	<15	<12		SOP-IML-307																												
% aktivovaných NK, resp. NKT lymfocytů																																																								
	NK	NKT																																																						
nestimulované	<5	<5																																																						
stimulace mitogenem (PWM)	80-100	20 - 100																																																						
stimulace spermii	<10	<10																																																						
stimulace trofoblastem (JAR)	<15	<12																																																						
40	Quantiferon	QNIL, QTB1, QTB2, QMIT	žilní nesrážlivá krev, QuantiFERON zkumavky (Nil, Mitogen, TB1, TB2)	speciální zkumavky musí být naplněny po rysku	krev: 14 h (pouze pondělí až čtvrtek)	není doporučeno	21 dní	QNIL (negativní kontrola) <8 IU/ml QTB1 (aktivace Th) <0,35 IU/ml QTB2 (aktivace Tc) <0,35 IU/ml QTMIT (aktivace mitogenem) >0,5IU/ml		SOP-IML-039																																														
41																																																								

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
42	Autoimunita									
43	ANA (autoprotilátky proti jaderným antigenům) IgG, IgM, IgA	ANAG ANAM ANAA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 7 dní	14 dní	negativní (1:80)	A (ANA IgG)	SOP-IML-201
44	ANA blot: nRNP/Sm, Sm, SSA, SSB, Ro52, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, centroméra B, PCNA, dsDNA, nukleozomy, histony, ribozomální protein B, M2, DSF70	ANAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 14 dní	14 dní	negativní		SOP-IML-501
45	Myositida / sklerodermie blot: Jo-1, Pl-7, Pl-12, SRP, Mi-2, Ku, Scl-70	MSCLB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 3 dny	14 dní	negativní		SOP-IML-502
46	Protilátky proti dvouvláknové DNA (Elia)	EDSDNA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 9 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 10 - 15 U/ml		SOP-IML-050
47	ANA screen - CTD (Elia)	ECTD	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 9 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 0,7 - 1,0		SOP-IML-050
48	Protilátky proti DFS70	EDFS	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 9 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
49	Protilátky proti SS-A (Ro) (Elia)	ESSA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
50	Protilátky proti Ro52 (Elia)	ERo52	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
51	Protilátky proti Ro60 (Elia)	ERo60	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
52	Protilátky proti SS-B (La) (Elia)	ESSB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
53	Protilátky proti Sm D (Elia)	ESMD	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
54	Protilátky proti komplexu U1/RNP (Elia)	ERNP	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 5 - 10 U/ml		SOP-IML-050
55	Protilátky proti Scl-70	ESCL70	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
56	Protilátky proti Jo-1	EJO1	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
57	Protilátky proti nukleozomům (ANuA)	ANUA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 20 U/ml		SOP-IML-011
58	Protilátky proti centromera B	ECENTR	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-050
59	Protilátky proti histonům	AHA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 40 U/ml		SOP-IML-011
60	Autoimunita - gastroenterologie									
61	Protilátky proti tkáňové transglutamináze IgA(Elia)	ETTGA	srážlivá žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml	A	SOP-IML-051
62	Protilátky proti tkáňové transglutamináze IgG (Elia)	ETTGG	srážlivá žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-051
63	Protilátky proti deamidovaným gliadinovým peptidům IgA, IgG (Elia)	EDGPA EDGPG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 40 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml	A	SOP-IML-051
64	Protilátky proti nativnímu gliadinu IgA, IgG	GLIAA GLIAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-013
65	Protilátky proti endomyzium (EMA) IgA, IgG	EMAA EMAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 7 dní	5 dní	negativní (titr 1:10)		SOP-IML-204
66	Protilátky proti Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgA, IgG (Elia)	EASCAA EASCAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 40 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-053
67	Protilátky proti parietálním buňkám žaludku (GPC) IgG	AGPC	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	30 ul žilní krve, 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-014
68	Protilátky proti vnitřnímu faktoru (VF) IgG	AVF	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	30 ul žilní krve, 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 6 U/ml		SOP-IML-014

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
69	Autoimunitní hepatopatie									
	Anti hladký sval (ASMA) IgG IF	ASMA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 7 dní	14 dní	negativní (1:40)		SOP-IML-205
70	Anti mitochondrie (AMA) IgG IF	AMA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 7 dní	14 dní	negativní (1:40)		SOP-IML-205
71	Protilátky proti mitochondriím subtyp (AMA - M2)	AMAM2	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	30 ul žilní krve 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-016
72	Protilátky proti mikrosomům jater a ledvin (LKM1)	LKM1	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	30 ul žilní krve 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-016
73	IgG									
74	Protilátky proti solubilnímu jaternímu antigenu (SLA)	SLA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	30 ul žilní krve 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-016
75	Jaterní blot: M2, M2-3E (BPO), SP-100, PML, gp210, LKM-1, LC-1 SLA/LP, Ro-52	JATRAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 14 dní	14 dní	negativní		SOP-IML-501
76	Vaskulitidy									
	ANCA (autoprotilátky proti cytoplazmě neutrofilů)	ANCAM	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 7 dní	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-202
77	Protilátky proti myeloperoxidáze (MPO)	MPO	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 3,5 IU/ml		SOP-IML-055
78	Protilátky proti proteináze 3 (PR3)	PR3	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 2 IU/ml		SOP-IML-055
79	ANCA profil: PR3, MPO, elastáza, katepsin lysozym, laktoferin, BPI	ANCAT	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve, 50 ul séra/plazmy (10 ul séra/plazmy)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	3 týdny	0 - 0,9 IP - 1,1 IP		SOP-IML-023
80	Revmatologie									
	Revmatoidní faktor (RF) IgA, IgM, IgG	RFM RFA RFG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve, 30 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 20 IU/ml		SOP-IML-017
82	Protilátky proti cyklickým citrulinovaným peptidům IgG (Elia)	ECCP	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní	7 dní	0 - 7 - 10 U/ml		SOP-IML-054
83										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
84	Antifosfolipidový syndrom									
	Protilátky proti fosfolipidům (screen) IgM, IgG	APLAM APLAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	20 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 10 U/ml		SOP-IML-015
85	Protilátky proti kardiolipinu IgM, IgG	ACLAM ACLAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	IgM: 0 - 7 U/ml / IgG: 0-10 U/ml		SOP-IML-015
86	Protilátky proti beta-2 glykoproteinu I IgM, IgG	B2GPM B2GPG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 5 U/ml		SOP-IML-015
87	Protilátky proti fosfatidylserinu / protrombinu IgM, IgG	PSPTG PSPTM	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	400 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	7 dní	0 - 30 U/ml		SOP-IML-026
88	Protilátky proti annexinu V IgM, IgG	ANNEM ANNXG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 5 U/ml		SOP-IML-015
89	Protilátky proti annexinu V IgM, IgG	ANNEM ANNXG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	4 dny	0 - 5 U/ml		SOP-IML-015
90	Antifosfolipidový profil: beta-2 glykoprotein, kardiolipin, fosfatidylserin, fosfatidylinositol, kys. fosfatidylová	APLAT	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	300 ul žilní krve, 100 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní	14 dní	0-10 IU/ml		SOP-IML-015
91	Autoimunita - reprodukce									
92	Protilátky proti ováriim	AOAIF	srážlivá žilní krev (sérum),	50 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-207
93	Protilátky proti spermiim	ASAIF	srážlivá žilní krev (sérum),	51 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-206
94	Protilátky proti zoně pellucida	AZPIF	srážlivá žilní krev (sérum)	100 ul srážlivé žilní krve, 20 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	negativní (1:100)		SOP-IML-207
95	Anti Müllerian hormon	AMH	srážlivá / nesrážlivá (heparin) žilní krev	50 ul žilní krve, 10 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 48 hodin	14 dní	Ženy: 0- 18 let 0 – 8,9 ng/ml 18 - 50 let 2,2 - 6,8 ng/ml > 50 let 0,3 - 2,2 ng/ml Muži: 0- 15 let 3,8 - 159,5 ng/ml > 15 let 1,3 - 14,8 ng/ml		SOP-IML-024
96	Biologická léčba									
97	Hladina infliximabu	INFL	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	50 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	7 dní	>3 mg/l		SOP-IML-030
98	Hladina adalimumabu	ADAL	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	50 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	7 dní	>4,8 mg/l		SOP-IML-032
99	Hladina vedolizumabu	VED	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	50 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	iniciační terapie >44 mg/l udržovací terapie >16 mg/l		SOP-IML-034
100	Hladina ustekinumabu	USTE	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	50 ul srážlivé žilní krve, 10 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	>4,5 mg/l		SOP-IML-036

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
101	Protilátky proti infliximabu	INFLAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul srážlivé žilní krve, 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	<3 ng/ml		SOP-IML-031
102	Protilátky proti adalimumabu	ADALAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul srážlivé žilní krve, 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	<3 ng/ml		SOP-IML-031
103	Protilátky proti vedolizumabu	VEDAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul srážlivé žilní krve, 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	<3 ng/ml		SOP-IML-031
104	Protilátky proti ustekinumabu	USTEAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul srážlivé žilní krve, 50 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny	14 dní	<3 ng/ml		SOP-IML-031

	B	C	D	E	F	G	H	I		J	K	
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze		Označení akreditované metody (A)	SOP	
3												
105	Specifické IgE											
	Specifické IgE - systémem CAP Phadia	dle příslušného alergenu	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	250 ul žilní krve, 100ul séra nebo plazmy pro jeden alergen (40ul + 60ul mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum 7 dní	7 dní alergen 14 dní rekombinant	kU/l	RAST	Hodnocení	A	SOP-IML-402
								0 - 0,35	0	Negativní		
								0,35 - 0,7	1	Hraniční		
								0,7 - 3,5	2	Slabě pozitivní		
								3,5 - 17,5	3	Pozitivní		
								17,5 - 50,0	4	Silně pozitivní		
								50,0 - 100,0	5	Velmi silně pozitivní		
								> 100,0	6	Velmi silně pozitivní		
106	Specifické IgE - systémem EIA	dle příslušného alergenu	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra pro jeden alergen	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum 7 dní	3 týdny	IU/ml	RAST	Hodnocení		SOP-IML-404
								0 - 0,35	0	Negativní		
								0,35 - 0,7	1	Hraniční		
								0,7 - 3,5	2	Slabě pozitivní		
								3,5 - 17,5	3	Pozitivní		
								17,5 - 50,0	4	Silně pozitivní		
								50,0 - 100,0	5	Velmi silně pozitivní		
								> 100,0	6	Velmi silně pozitivní		
107	Alex	ALEX	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	250 ul žilní krve, 100 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum 7 dní	14 dní	kU/l	Třída	Hodnocení		SOP-IML-406
								<3	0	Negativní		
								0,3 - 1	1	Hraniční		
								1 - 5	2	Slabě pozitivní		
								5 - 15	3	Pozitivní		
108								>15	4	Silně pozitivní		
109												

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Stabilita při 18 -25°C	Stabilita při 2-8°C	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
3										
110	Vyšetření ejakulátu									
111	Kvalita ejakulátu: počet spermií, počet leukocytů, životnost spermií	SPPOC SPLEU SPVIT	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 4 hod	není doporučeno	3 dny	Počet spermií > 15 x 10e6 / ml Počet leukocytů < 1 x 10e6 / ml Životnost spermií > 58 %		SOP-IML-302
112	Kvalita akrozomu: poškození akrozomu	IAP	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 4 hod	není doporučeno	4 dny	Poškození akrozomu < 30%		SOP-IML-302
113	Apoptóza spermií: % živých spermií (annexin neg., propidium jodid neg.) % časně apoptotických spermií (annexin poz., propidium jodid neg.) % pozdně apoptotických + mrtvých spermií (propidium jodid poz.)	EJAPZ EJAPA EJAPM	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 4 hod	není doporučeno	4 dny	APO - % živých spermií > 50% APO - % časně apoptotických spermií < 20% APO - % pozdně apoptotických + nekrotických spermií < 40%		SOP-IML-302
114	Celkový počet živých spermií: hodnota vypočtená z celkového počtu spermií (spermiogram) a % živých spermií (test apoptózy)	SPCP SPZP	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 4 hod	není doporučeno	4 dny	Celkový počet živých spermií: nízký < 20 x 10e6 spermií dostatečný 20 - 50 x 10e6 spermií vysoký > 50 x 10e6 spermií		SOP-IML-302
115	Protilátky proti spermiím (SperMAR test)	MARA MARG	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 4 hod (lépe při 37°C)	není doporučeno	4 dny	fyziologický stav < 10 % slabě pozitivní 10 - 39 % vysoce pozitivní > 40 %		SOP-IML-311
116	Fragmentace DNA	FDNA	ejakulát /zamražený ejakulát	100 ul ejakulátu /200 ul zamraženého ejakulátu	zpracovat do 1 hod po rozmražení	není doporučeno	3 týdny	% spermií s fragmentovanou DNA: fyziologický stav < 20 % pozitivní 20 - 30 % vysoce pozitivní > 30 %		SOP-IML-310
117	Antiinfekční imunita									
118	Vyšetření protilátek proti koronaviru IgG anti S, IgG anti N, IgA	COVGQ, COVGN, COVA	sérum	10ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	sérum 14 dní	14 dní	pro IgG anti S - konc. >11 RU/ml (nebo po přepočtu >35,2 BAU/ml) , pro IgA a IgG anti N - OD ratio >1,0		SOP-IML-028