

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	<b>Imunologická laboratoř</b>									
2	<b>Název</b>	<b>Zkratka</b>	<b>Primární vzorek</b>	<b>Množství vzorku</b>	<b>Transport (standardně při 18–25 °C)</b>	<b>Skladování</b>	<b>Doba odezvy</b>	<b>Referenční meze</b>	<b>Označení akreditované metody (A)</b>	<b>SOP</b>
3	<b>Imunoglobuliny</b>									
4	Imunoglobulin IgA	IGA	srážlivá nebo nesrážlivá (EDTA, heparin Li) žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	5 dní	Věk (rok)      Rozmezí [g/l] <1              0–0,83 1–3              0,2–1,0 4–6              0,27–1,95 7–9              0,34–3,05 10–11          0,53–2,04 12–13          0,58–3,58 14–15          0,47–2,49 16–19          0,61–3,48 >19             0,85–4,99	A	SOP-IML-101
5	Podtřídy IgA IgA1 IgA2	IGA1 IGA2	srážlivá žilní krev	540 ul žilní krve, 180 ul séra/plazmy (60 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum: 2 dny při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	Věk (rok)      Rozmezí [g/l] (rok)              IgA1              IgA2 <4M.              0,1–0,47              0–0,06 4M–12M          0,12–0,78              0,01–0,09 1–2              0,18–1,15              0,03–0,12 2–3              0,25–1,50              0,0–0,16 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              0,77–3,28              0,069–1,14	A	SOP-IML-101
6	Imunoglobulin IgG	IGG	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	5 dní	Věk (rok)      Rozmezí [g/l] (rok)              3,27–12,70 2–4              4,68–12,50 4–6              5,32–13,40 6–8              4,54–13,60 8–10              5,68–13,60 10–12          5,68–14,90 12–14          6,64–14,90 14–18          5,50–14,40 >18              6,10–16,16	A	SOP-IML-101
7	Podtřídy IgG IgG1 IgG2 IgG3 IgG4	IGG1 IGG2 IGG3 IGG4	srážlivá žilní krev	720 ul žilní krve, 240 ul séra/plazmy (120 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	Věk (rok)      Rozmezí [g/l] (rok)              IgG1              IgG2              IgG3              IgG4 0–2              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      0,12–0,85      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	A	SOP-IML-101

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Imunoglobulin IgM	IGM	srážlivá nebo nesrážlivá (EDTA, heparin Li) žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	5 dní	Věk (rok) Rozmezí [g/l] <1 0–1,4 1–3 0,19–1,46 4–6 0,24–2,1 7–9 0,31–2,08 10–11 0,31–1,79 12–13 0,35–2,39 14–15 0,15–1,88 16–19 0,23–2,59 >19 3,82–9,29	A	SOP-IML-101
8	Celkové IgE	IIGE	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	500 ul žilní krve, 210 ul séra nebo plazmy pro jeden alergen (10 ul + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní			SOP-IML-451
9	<b>Proteiny akutní fáze</b>									
10	Alfa-1-antitrypsin	A1AT	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum: 2 dny při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	7 dní	0,85–1,94 g/l		SOP-IML-102
11	Ceruloplasmin	CER	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum: 12 hod	krev: 24 hod sérum: 3 dny při teplotě 2–8 °C, 4 týdny při teplotě -20 °C	7 dní	0,2–0,6 (děti 0–3 měsíce: 0,08–0,30 g/l)		SOP-IML-102
12	C-reaktivní protein	CRP	srážlivá i nesrážlivá (heparin litný, EDTA) žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 24 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 2 měsíce při teplotě 2–8 °C, 3 roky při teplotě -20 °C	5 dní	0–8 mg/l	A	SOP-IML-102
13	Prealbumin	PRE	srážlivá i nesrážlivá (heparin litný, EDTA) žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum/plazma: 1 den	krev: 24 hod sérum/plazma 6 měsíců při teplotě 4–8 °C, 1 rok při teplotě -20 °C	7 dní	0,2–0,4 g/l		SOP-IML-102
14	ECP	ECP	srážlivá žilní krev	300 ul žilní krve, 100 ul séra/plazmy (40 ul séra + 60 mrtvý objem)	krev: 2 hod sérum: 6 hod	sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	5 dní	<15 µg/l		SOP-IML-403
15	Diaminooxidáza	DAO	srážlivá žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 9 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	21 dní	Nízká hodnota (HIT) < 3 U/ml Hraniční hodnota 3 - 10 U/ml Normální hodnota > 10 U/ml		SOP-IML-042
16										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Degradace histaminu	THD	srážlivá žilní krev	1 ml žilní krve, 300 ul séra	krev: 24 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2-8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	21 dní	<25 % nízká schopnost degradace 25 - 40 % snížená schopnost degradace >40 % normální schopnost degradace		SOP-IML-043
17	<b>Komplement</b>									
18	C1 inhibitor esterázy	C1IN	srážlivá i nesrážlivá (citrát) žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 8 hod sérum/plazma: 12 hod	krev: 24 hod sérum/plazma: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 1 rok při teplotě -20 °C	7 dní	0,21–0,38 g/l (plazma 0,19–0,32)		SOP-IML-103
19	C3 složka komplementu	C3	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 3 dny při teplotě 2–8 °C, 8 dní při teplotě -20 °C	5 dní	0,81–1,57 g/l		SOP-IML-103
20	C4 složka komplementu	C4	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (30 ul séra + 120 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 3 dny při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	5 dní	0,129–0,392 g/l		SOP-IML-103
21	CIK vazbou C1q	CIKC1Q	srážlivá žilní krev	450 ul žilní krve, 150 ul séra/plazmy (10 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	krev: 12 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	21 dní	<4,4 µg Eq/ml negativní 4,4-10,8 µg Eq/ml hraniční >10,8 µg Eq/ml pozitivní		SOP-IML-038
22	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 při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -70 °C	21 dní	<3 nízká aktivita 3-10 snížená aktivita >10 normální aktivita		SOP-IML-027
23	Mannan vazající protein	MBP	srážlivá žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra (5 ul séra + 45 mrtvý objem)	krev: 4 hod sérum: 12 hod	sérum: 1 den při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	21 dní	<100 ng/ml deficit 100-500 ng/ml deficece >500 ng/ml normální hladina		SOP-IML-025
24										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																											
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP																											
25	<b>Buněčná imunita</b>																																				
26	T lymfocyty (CD3+)	Tl Tla	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	52-83 % 0,87 - 2,34 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																											
27	Th lymfocyty (CD3+CD4+)	Th Tha	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	25-64 % 0,47 - 1,52 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																											
28	Tc lymfocyty (CD3+CD8+)	Tc Tca	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	13-46 % 0,21 - 1,03 x 10e9 buněk /l	A	SOP-IML-301																											
29	B lymfocyty (CD19+)	Bl Bla	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	5-24 % 0,09- 0,45 x 10e9 buněk/l	A	SOP-IML-301																											
30	NK buňky (CD3-CD16+CD56+)	NK Nka	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	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																											
31	NKT buňky (CD3+CD16+CD56+)	NKT NKTa	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	0-10 % 0,00 - 0,23 x 10e9 buněk/l		SOP-IML-301																											
32	Aktivované T lymfocyty (CD3+ HLA-DR+)	HLADR HLADA	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	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																											
33	T regulační lymfocyty (CD4+CD25+CD127-)	TREG TREGA	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	5 dní	5-10 % 0,03 - 0,152 x 10e9 buněk/l		SOP-IML-303																											
34	HLA-B27	HLAB27	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 4 hod	48 hod	5 dní	negativní		SOP-IML-304																											
35	Uterinní NK buňky	BNK, BNK++, BT, BNKT, B5616, B56+, R/C, UNKC	děložní tkáň (odběr 20.-23. den cyklu)	30 mg tkáně	4 hod	24 hod	3 dny	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zkratka</th> <th>Popis populace</th> <th>Ref. rozmezí (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>BNK</td> <td>NK (CD56+CD3-) z Ly</td> <td>21 - 60</td> </tr> <tr> <td>BNK++</td> <td>NK CD56++ bright z Ly</td> <td>18 - 55</td> </tr> <tr> <td>BT</td> <td>T (CD3+CD56-) z Ly</td> <td>33 - 71</td> </tr> <tr> <td>BNKT</td> <td>NKT (CD3+CD56+) z Ly</td> <td>&lt; 8</td> </tr> <tr> <td>B5616</td> <td>CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)</td> <td>7,5 - 25,0</td> </tr> <tr> <td>B56+</td> <td>CD56+CD16- z NK (regulační NK)</td> <td>73 - 91</td> </tr> <tr> <td>R/C</td> <td>Poměr NKR/NKc (regulační/cytotoxické)</td> <td>2,8 - 11,5</td> </tr> <tr> <td>UNKC</td> <td>Absolutní počet NK</td> <td>0,9 - 8,1</td> </tr> </tbody> </table>	Zkratka	Popis populace	Ref. rozmezí (%)	BNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	21 - 60	BNK++	NK CD56++ bright z Ly	18 - 55	BT	T (CD3+CD56-) z Ly	33 - 71	BNKT	NKT (CD3+CD56+) z Ly	< 8	B5616	CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)	7,5 - 25,0	B56+	CD56+CD16- z NK (regulační NK)	73 - 91	R/C	Poměr NKR/NKc (regulační/cytotoxické)	2,8 - 11,5	UNKC	Absolutní počet NK	0,9 - 8,1		SOP-IML-312
Zkratka	Popis populace	Ref. rozmezí (%)																																			
BNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	21 - 60																																			
BNK++	NK CD56++ bright z Ly	18 - 55																																			
BT	T (CD3+CD56-) z Ly	33 - 71																																			
BNKT	NKT (CD3+CD56+) z Ly	< 8																																			
B5616	CD56+CD16+ z NK (cytotoxické NK)	7,5 - 25,0																																			
B56+	CD56+CD16- z NK (regulační NK)	73 - 91																																			
R/C	Poměr NKR/NKc (regulační/cytotoxické)	2,8 - 11,5																																			
UNKC	Absolutní počet NK	0,9 - 8,1																																			
36	Fenotypizace NK z periferní krve	KNK, KNK++, KT, KNKT, K5616, K56+, K16	nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	100 ul nesrážlivé krve	krev: 8 hod	48 hod	3 dny	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zkratka</th> <th>Popis populace</th> <th>Ref. rozmezí (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KNK</td> <td>NK (CD56+CD3-) z Ly</td> <td>4,5 - 18</td> </tr> <tr> <td>KNK++</td> <td>NK CD56++ bright z Ly</td> <td>0,3 - 1</td> </tr> <tr> <td>KT</td> <td>T (CD56-CD3+) z Ly</td> <td>60 - 76</td> </tr> <tr> <td>KNKT</td> <td>NKT (CD56+CD3+) z Ly</td> <td>&lt; 9</td> </tr> <tr> <td>K5616</td> <td>NKc (CD56+CD16+) z NK</td> <td>75 - 90</td> </tr> <tr> <td>K56+</td> <td>NKr (CD56+CD16-) z NK</td> <td>3 - 9</td> </tr> <tr> <td>K16</td> <td>dysNKc (CD56-CD16+) z NK</td> <td>5 - 20</td> </tr> </tbody> </table>	Zkratka	Popis populace	Ref. rozmezí (%)	KNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	4,5 - 18	KNK++	NK CD56++ bright z Ly	0,3 - 1	KT	T (CD56-CD3+) z Ly	60 - 76	KNKT	NKT (CD56+CD3+) z Ly	< 9	K5616	NKc (CD56+CD16+) z NK	75 - 90	K56+	NKr (CD56+CD16-) z NK	3 - 9	K16	dysNKc (CD56-CD16+) z NK	5 - 20		SOP-IML-312			
Zkratka	Popis populace	Ref. rozmezí (%)																																			
KNK	NK (CD56+CD3-) z Ly	4,5 - 18																																			
KNK++	NK CD56++ bright z Ly	0,3 - 1																																			
KT	T (CD56-CD3+) z Ly	60 - 76																																			
KNKT	NKT (CD56+CD3+) z Ly	< 9																																			
K5616	NKc (CD56+CD16+) z NK	75 - 90																																			
K56+	NKr (CD56+CD16-) z NK	3 - 9																																			
K16	dysNKc (CD56-CD16+) z NK	5 - 20																																			

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K																																																
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP																																																
2	<b>Buněčná imunita - funkční testy</b>																																																									
37	Test oxidativního vzplanutí	FAGNEG FAGEC	nesrážlivá (heparin) žilní krev	250 ul nesrážlivé krve	krev: 4 hod	48 hod	5 dní	Neg: 0-5% E.coli stimulace: 95-100%		SOP-IML-305																																																
38	Test aktivace bazofilů - hmyz	BNEG BPOZ BI1 BI3	nesrážlivá (heparin) žilní krev	800 ul nesrážlivé krve	krev: 4 hod	48 hod	5 dní	Neg: 0-5% Poz: 20-100% Včela: 0-10% Vosa: 0-10%		SOP-IML-306																																																
39	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: 4 hod	48 hod	5 dní	Neg: 0-5% Poz: 20-100% Lék ředění 1: 0-10% Lék ředění 2: 0-10%		SOP-IML-306																																																
40	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: 6 hodin (pouze pondělí až čtvrtek)	48 hod	5 dní	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">% Th lymfocytů produkujících cytokiny</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>&lt;0,5</td> <td>&lt;0,5</td> <td>&lt;0,5</td> <td>&lt;0,5</td> <td>&lt;0,5</td> </tr> <tr> <td>Th - st. PMA+IO</td> <td>0,7-2,2</td> <td>2,0-5,5</td> <td>65-90</td> <td>9,0-25,0</td> <td>2,5-10,2</td> </tr> <tr> <td>Th - st. spermii</td> <td>&lt;0,8</td> <td>&lt;1,0</td> <td>&lt;0,7</td> <td>&lt;0,8</td> <td>&lt;0,6</td> </tr> <tr> <td>Th - st. JAR</td> <td>&lt;1,2</td> <td>&lt;1,5</td> <td>&lt;1,5</td> <td>&lt;0,8</td> <td>&lt;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>36-115</td> </tr> <tr> <td>TNF-alfa/IL-4</td> <td>14-39</td> </tr> <tr> <td>IFN-gamma/IL-10</td> <td>6-26</td> </tr> <tr> <td>IFN-gamma/IL-4</td> <td>2,7-8</td> </tr> <tr> <td>IL-10-/IL-17</td> <td>2,5-10</td> </tr> </tbody> </table>	% Th lymfocytů produkujících cytokiny							IL-10	IL-4	TNFa	IFNg	IL-17	Th bez stimulace	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	Th - st. PMA+IO	0,7-2,2	2,0-5,5	65-90	9,0-25,0	2,5-10,2	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	36-115	TNF-alfa/IL-4	14-39	IFN-gamma/IL-10	6-26	IFN-gamma/IL-4	2,7-8	IL-10-/IL-17	2,5-10		SOP-IML-309
% Th lymfocytů produkujících cytokiny																																																										
	IL-10	IL-4	TNFa	IFNg	IL-17																																																					
Th bez stimulace	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5																																																					
Th - st. PMA+IO	0,7-2,2	2,0-5,5	65-90	9,0-25,0	2,5-10,2																																																					
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	36-115																																																									
TNF-alfa/IL-4	14-39																																																									
IFN-gamma/IL-10	6-26																																																									
IFN-gamma/IL-4	2,7-8																																																									
IL-10-/IL-17	2,5-10																																																									
41	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: 4 hodiny (pouze pondělí až čtvrtek)	48 hod	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>&lt;5</td> <td>&lt;5</td> </tr> <tr> <td>stimulace mitogenem (PWM)</td> <td>80-100</td> <td>20 - 100</td> </tr> <tr> <td>stimulace spermii</td> <td>&lt;10</td> <td>&lt;10</td> </tr> <tr> <td>stimulace trofoblastem (JAR)</td> <td>&lt;15</td> <td>&lt;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																																																								
42	Quantiferon	QNIL, QTB1, QTB2, QMIT	žilní nesrážlivá krev, QuantiFERON zkumavky (Nil, Mitogen, TB1, TB2)	speciální zkumavky musí být naplněny po rysku	krev: 8 h (pouze pondělí až čtvrtek) následná kultivace 22 - 24 hod, 37 °C	Krev: 22-24 hod při 37°C, separovaná plasma 28 dní při 2-8°C	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																																																
43																																																										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2										
44	<b>Autoimunita</b>									
	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
45	ANA blot: nRNP/Sm, Sm, SSA, SSB, Ro52, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, centroméra B, PCNA, dsDNA, nukleozómy, 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
46	Myositida / sklerodermie blot: Jo-1, Pl-7, Pl-12, SRP, Mi-2, Ku, Scl-70	MSCLB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	600 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
47										
48	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 objem)	krev: 12 hod sérum: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-10-15 U/ml		SOP-IML-050
49	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-0,7-1,0 U/ml		SOP-IML-050
50	Protilátky proti DFS70 (EliA)	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
51	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
52	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
53	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
54	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
55	Protilátky proti Smd-S (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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	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	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2										
56	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-5-10 U/ml		SOP-IML-050
57	Protilátky proti Scl-70 (EliA)	ESCL70	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 20 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
58	Protilátky proti Jo-1 (EliA)	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
59	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	4 dny	0–20 U/ml		SOP-IML-011
60	Protilátky proti centromera B (EliA)	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-050
61	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	4 dny	0–40 U/ml		SOP-IML-011
62	<b>Autoimunita - gastroenterologie</b>									
63	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml	A	SOP-IML-051
64	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-051
65	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-051
66	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: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	4 dny	0–12 U/ml		SOP-IML-013

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odevzy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Protilátky proti endomyzium (EMA) IgA, IgG	EMAA EMAG	srážlivá žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	5 dní	negativní (titr 1:10)		SOP-IML-204
67	Protilátky proti <i>Saccharomyces cerevisiae</i> (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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-053
68	Protilátky proti parietálním buňkám žaludku (GPC) IgG (EliA)	GPC	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 40 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-056
69	Protilátky proti vnitřnímu faktoru (IF) IgG (EliA)	IF	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 40 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-056
70	Protilátky proti bazální membráně glomerulů (GBM) IgG	GBM	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: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0–20 U/ml		SOP-IML-012
71										



	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	<b>Autoimunitní hepatopatie</b>									
72	Anti hladký sval (ASMA) IgG IF	ASMA	srážlivá žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	14 dní	negativní (1:100)		SOP-IML-205
73	Anti mitochondrie (AMA) IgG IF	AMA	srážlivá žilní krev	150 ul žilní krve 50 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	14 dní	negativní (1:100)		SOP-IML-205
74	Protilátky proti mitochondriím subtyp (AMA-M2) (EliA)	AMAM2	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	200 ul žilní krve, 40 ul séra/plazmy (+ 60 ul séra/plazmy mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-4-6 U/ml		SOP-IML-056
75	Protilátky proti mikrosomům jater a ledvin (LKM1) IgG	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0–10 U/ml		SOP-IML-016
76	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0–10 U/ml		SOP-IML-016
77	Jaterní blot: M2, M2-3E (BPO), SP-100, PML, gp210, LKM-1, LC-1 SLA/LP, Ro-52	JATRAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, citrát, EDTA) žilní krev	100 ul žilní krve 30 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum/plazma: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	14 dní	negativní		SOP-IML-501
78	<b>Vaskulitidy</b>									
79	ANCA (autoprotilátky proti cytoplazmě neutrofilů) IgG IF	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: 14 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-202
80	Protilátky proti myeloperoxidáze (MPO) (EliA)	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-3,5-5 IU/ml		SOP-IML-055
81	Protilátky proti proteináze 3 (PR3) (EliA)	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-2-3 IU/ml		SOP-IML-055
82	ANCA profil: PR3, MPO, elastáza, katepsin, lysozym, laktoferin, BPI	ANCAT	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul séra/plazmy (10 ul séra/plazmy)	krev: 12 hod sérum: 8 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	3 týdny	0 - 0,9 IP - 1,1 IP		SOP-IML-023
83										
84										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odevzy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2										
85	<b>Revmatologie</b>									
86	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0–20 IU/ml		SOP-IML-017
87	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: 8 hodin	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní	0-7-10 U/ml		SOP-IML-054

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2										
88	<b>Antifosfolipidový syndrom</b>									
	Protilátky proti fosfolipidům (screen) IgM, IgG	APLAM APLAG	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0–10 U/ml		SOP-IML-015
89	Protilátky proti kardiolipinu IgM, IgG, IgA	ACLAM ACLAG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 30 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	IgM: 0–7 IU/ml / IgG: 0–10 IU/ml / IgA: 0–10 IU/ml		SOP-IML-015
90	Protilátky proti beta-2 glykoproteinu I IgM, IgG, IgA	B2GPM B2GPG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 30 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0-5-8 U/ml		SOP-IML-015
91	Protilátky proti beta-2 glykoproteinu I IgM, IgG, IgA	B2GPM B2GPG	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	60 ul žilní krve, 30 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0-5-8 U/ml		SOP-IML-015
92	Protilátky proti fosfatidylserinu / protrombinu IgM, IgG	PSPTG PSPTM	srážlivá / nesrážlivá (heparin) žilní krev	500 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	7 dní	IgM: 0 - 42 U/ml / IgG: 0 - 30 U/ml		SOP-IML-026
93	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 při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	0-5-8 IU/ml		SOP-IML-015
94	Antifosfolipidový profil: beta-2 glykoprotein, kardiolipin, fosfatidylserin, fosfatidylinositol, kys. fosfatidylová IgM, IgG	APLAT	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	600 ul žilní krve, 200 ul séra/plazmy	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	4 dny	FSE, FIN, FKY: 0–10 IU/ml; B2GP, ANNEX: 0-5-8 IU/ml; ACLA IgG: 0–10 IU/ml; ACLA IgM: 0–7 IU/ml		SOP-IML-015
95	<b>Autoimunita - reprodukce</b>									
96	Protilátky proti ováriím	AOAIF	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	500 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě - 20 °C	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-207
97	Protilátky proti spermii	ASAIIF	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	500 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod 24 hod	sérum: krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě - 20 °C	14 dní	negativní (1:10)		SOP-IML-206
98	Protilátky proti zoně pellucida	AZPIF	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	500 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod 24 hod	sérum: krev: 24 hod sérum: 14 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě - 20 °C	14 dní	negativní (1:100)		SOP-IML-207

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Anti Müllerian hormon	AMH2	srážlivá / nesrážlivá (heparin) žilní krev	500 ul žilní krve, 170 ul séra (20 ul séra + 150 mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 5 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě 20 °C	5 dní	Ženy: 18 - 25 let: 1,02 – 14,63 ng/ml; 25 - 30 let: 0,69 - 13,39 ng/ml; 10,07 ng/ml; 35 - 40 let: 0,18 - 5,68 ng/ml; 40 - 45 let: 0,01 - 2,99 ng/ml; 0 - 1,15 ng/ml Muži: > 18 let: 0,77 - 14,5 ng/ml	A	SOP-IML-151
99	Rozpusťný leukocytární antigen (sHLA-G)	HLAG	nesrážlivá (EDTA) žilní krev	150 ul žilní krve, 50 ul plazmy	krev: 1 hod plasma: 2 hod	krev: 1 hod sérum: 2 hod při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě - 70 °C	1 měsíc	nízká hodnota < 62 U/ml normální hodnota 62 - 1000 U/ml Vysoká hodnota > 1000 U/ml		SOP-IML-041
100	<b>Biologická léčba</b>									
101	Hladina infliximabu	IINFL	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (50 + 250 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	>20 mg/l indukční terapie (2. týden) >10 mg/l indukční terapie (6. týden) >3 mg/l postindukční terapie (14. týdnů)		SOP-IML-452
102	Hladina adalimumabu	IADA	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (50 + 250 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	>5 mg/l postindukční terapie (14. týdnů)		SOP-IML-452
103	Hladina vedolizumabu	IVED	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (50 + 250 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	>28 mg/l indukční terapie (2. týden) >24 mg/l indukční terapie (6. týden) >15 mg/l postindukční terapie (14. týdnů)		SOP-IML-452
104	Hladina ustekinumabu	IUST	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (50 + 250 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	>3,5 mg/l postindukční terapie (14. týdnů)		SOP-IML-452
105	Hladina Golimumabu	IGOL	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (50 + 250 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	14 dní	>2,5 mg/l postindukční terapie (6. týdnů)		SOP-IML-452
106	Protilátky proti infliximabu	IINFAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (100 + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	<10 ug/l		SOP-IML-452
107	Protilátky proti adalimumabu	IADAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (100 + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: krev: 24 hod sérum: 8 dní při teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě - 20 °C	7 dní	<10 ug/l		SOP-IML-452
108										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Protilátky proti vedolizumabu	IVEDAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (100 + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	7 dní	<10 ug/l		SOP-IML-452
109	Protilátky proti ustekinumabu	IUSTAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (100 + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	7 dní	<3 AU/ml		SOP-IML-452
110	Protilátky proti golimumabu	IGOLAB	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	900 ul srážlivé žilní krve, 300 ul séra (100 + 200 ul mrtvý objem)	krev: 24 hod 3 dny	sérum: teplotě 2–8 °C, 6 měsíců při teplotě -20 °C	14 dní	<10 ug/l		SOP-IML-452
111										

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP	
2	<b>Specifické IgE</b>										
112	Specifické IgE – systémem CAP Phadia	dle příslušného alergenu	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	250 ul žilní krve, 100 ul séra nebo plazmy pro jeden alergen (40 ul + 60 ul mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní alergen 14 dní rekombinant	kU/l RAST 0–0,35 0 0,35–0,7 1 0,7–3,5 2 3,5–17,5 3 17,5–100,0 4 > 100,0 5	Hodnocení Negativní Hraniční Slabě pozitivní Pozitivní Silně pozitivní Velmi silně pozitivní	A	SOP-IML-402
113	Specifické IgE – systémem IDS (CLIA)	dle příslušného alergenu	srážlivá / nesrážlivá (heparin, EDTA) žilní krev	500 ul žilní krve, 250 ul séra nebo plazmy pro jeden alergen (50 ul + 200 ul mrtvý objem)	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	7 dní alergen 14 dní rekombinant	kU/l RAST 0–0,35 0 0,35–0,7 1 0,7–3,5 2 3,5–17,5 3 17,5–100,0 4 > 100,0 5	Hodnocení Negativní Hraniční Slabě pozitivní Pozitivní Silně pozitivní Velmi silně pozitivní		SOP-IML-450
114	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 při teplotě 2–8 °C, delší skladování při teplotě -20 °C	3 týdny	kU/l RAST 0–0,35 0 0,35–0,7 1 0,7–3,5 2 3,5–17,5 3 17,5–100,0 4 > 100,0 5	Hodnocení Negativní Hraniční Slabě pozitivní Pozitivní Silně pozitivní Velmi silně pozitivní		SOP-IML-404
115											

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
	Název	Zkratka	Primární vzorek	Množství vzorku	Transport (standardně při 18–25 °C)	Skladování	Doba odezvy	Referenční meze	Označení akreditované metody (A)	SOP
2	Alex	ALEX	srážlivá / nesrážlivá (heparin) žilní krev	250 ul žilní krve, 100 ul séra	krev: 12 hod sérum: 24 hod	krev: 24 hod sérum: 7 dní při teplotě 2–8 °C, 3 měsíce při teplotě -20 °C	7 dní	kU/1 Třída <0,3 0 0,3 - 1 1 1 - 5 2 5 - 15 3 >15 4 Hodnocení Negativní Hraniční Slabě pozitivní Pozitivní Silně pozitivní		SOP- IML-406
116	<b>Vyšetření ejakulátu</b>									
117	Kvalita ejakulátu: počet spermií, počet leukocytů, životnost spermií	SPPOC SPLEU SPVIT	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 1 hod	24 hod	3 dny	Počet spermií > 15 x 10 <sup>6</sup> / ml Počet leukocytů < 1 x 10 <sup>6</sup> / ml Životnost spermií > 54 %		SOP-IML-302
118	Kvalita akrozomu: poškození akrozomu	IAP	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 1 hod	24 hod	4 dny	Poškození akrozomu < 30%		SOP-IML-302
119	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: 1 hod	24 hod	4 dny	APO - % živých spermií > 50% APO - % časně apoptotických spermií < 20% APO - % pozdně apoptotických + nekrotických spermií < 40%		SOP-IML-302
120	Celkový počet živých spermií: hodnota vypočtená z celkového počtu spermií (spermiogram) a % živých spermií (test apoptózy)	SPCP SPZP	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 1 hod	24 hod	4 dny	Celkový počet živých spermií: nízký < 20 x 10 <sup>6</sup> spermií dostatečný 21 - 49 x 10 <sup>6</sup> spermií vysoký ≥ 50 x 10 <sup>6</sup> spermií		SOP-IML-302
121	Protilátky proti spermiím (SperMAR test)	MARA MARG	ejakulát	50 ul ejakulátu	ejakulát: 1 hod	24 hod	4 dny	fyziologický stav < 10 % slabě pozitivní 10 - 39 % vysoce pozitivní > 40 %		SOP-IML-311
122	Fragmentace DNA	FDNA	ejakulát /zamražený ejakulát	100 ul ejakulátu /200 ul zamraženého ejakulátu	čerstvý ejakulát: 1 hod, zamražený: 4 hod na suchém ledu	24 hod	3 týdny	% spermií s fragmentovanou DNA: fyziologický stav < 20 % pozitivní 20 - 30 % vysoce pozitivní > 30 %		SOP-IML-310
123										