

Klinické indikace jsou dostupné na <http://www.labtestsonline.cz/> popř. na <http://www.enclabmed.cz/>.

1 HUMORÁLNÍ IMUNITA

1.1 Základní vyšetření

Imunoglobulin G		IgG
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	2x týdně	
Metoda	turbidimetrie	
Doba odezvy	do 14 dnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Imunoglobulin G		IgG		Rozmezí		Jednotka
Pohlaví	Věk		DRM	HRM		
M/ž	Od	Do				
	1m	4m	2,5	7,5	g/l	
	4m	7m	1,8	8,0		
	7m	1r	3,0	10,0		
	1r	2r	3,5	10,0		
	2r	6r	5,0	13,0		
	6r	10r	6,0	13,0		
	10r	14r	7,0	14,0		
14r	99r	7,0	16,0			

Imunoglobulin A		IgA
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	2x týdně	
Metoda	turbidimetrie	
Doba odezvy	do 14 dnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Imunoglobulin A		IgA		Rozmezí		Jednotka
Pohlaví	Věk		DRM	HRM		
M/ž	Od	Do				
	0m	1m	0,0	0,08	g/l	
	1m	4m	0,05	0,5		
	4m	7m	0,08	0,8		

	7m	1r	0,3	1,4	
	1r	3r	0,3	1,2	
	3r	6r	0,4	1,8	
	6r	10r	0,6	2,2	
	10r	14r	0,7	2,3	
	14r	99r	0,7	4,0	

Imunoglobulin M		IgM	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	turbidimetrie		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

Imunoglobulin M		IgM		Rozmezí		Jednotka
Pohlaví	Věk		DRM	HRM		
	Od	Do				
M/Ž	1m	4m	0,1	0,3	g/l	
	4m	7m	0,1	0,7		
	7m	1r	0,3	1,0		
	1r	3r	0,4	1,4		
	3r	6r	0,4	1,8		
	6r	10r	0,4	1,6		
	10r	14r	0,4	1,5		
	14r	99r	0,4	2,3		

Imunoglobulin E		IgE	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	chemiluminiscence		
Doba odezvy:	do měsíce		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

Imunoglobulin E		IgE		Rozmezí		Jednotka
Pohlaví	Věk		DRM	HRM		
	Od	Do				
M/Ž	0m	1m	0,1	2,8	IU/ml	
	1m	3m	0,3	3,1		
	3m	6m	0,9	20,0		
	6m	1r	0,9	20,0		

	1r	2r	1,1	30,0	
	2r	4r	2,0	40,0	
	4r	7r	2,0	60,0	
	7r	9r	2,0	90,0	
	9r	16r	2,0	200,0	
	16r	100r	2,0	150,0	

C3 složka komplementu		C3	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	Turbidimetrie		
Doba odezvy	Do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

C3 složka komplementu		C3				
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka	
	Od	Do	DRM	HRM		
M/Ž	0d	14r	0,83	1,64	g/l	
	14r	99r	0,83	1,8		

C4 složka komplementu		C4	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	Turbidimetrie		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

C4 složka komplementu		C4				
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka	
	Od	Do	DRM	HRM		
M/Ž	0d	99r	0,1	0,4	g/l	

CH50 složka komplementu		CH50	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	Turbidimetrie		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 hodin při 4 °C		

CH50 složka komplementu		CH50			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
M/Ž	Od	Do	DRM	HRM	U/ml
	0d	99r	32	58	

C reaktivní protein		CRP		
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum			
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem			
Provádí se	2x týdně			
Metoda	Turbidimetrie			
Doba odezvy	do 14 dnů			
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C			

C reaktivní protein		CRP			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
M/Ž	Od	Do	DRM	HRM	mg/l
	0d	99r	0,0	6,0	

Cirkulující imunokomplex		IK		
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum			
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem			
Provádí se	2x týdně			
Metoda	Turbidimetrie			
Doba odezvy	Do 14 dnů			
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C			

Cirkulující imunokomplex		IK			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
M/Ž	Od	Do	DRM	HRM	g/l
	0d	99r	10,0	46,0	

Antinukleární protilátky-screening		ANA-screen		
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum			
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem			
Provádí se	2x týdně			
Metoda	Nepřímá IF			
Doba odezvy	do 3 týdnů			
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C			

Antinukleární protilátky-screening ANA-screen	
Hodnocení	
t1	Negativní
t2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
t3	Slabě pozitivní
t4	Pozitivní
t5	Silně pozitivní

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - screeningENA-screen	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	ELISA
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům - screeningENA-screen	
Hodnocení – index positivity	
<1	Negativní
1-1,2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
>1,2	pozitivní

Eozinofilní kationtový protein ECP	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Chemiluminiscence
Doba odezvy	Do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	15-25°C 1 hodina max však 3 hodiny Popř. uložit do lednice a dopravit do laboratoře v den odběru Při – 20°C až 12 týdnů (po centrifugaci)

Do 3 hodin od odběru se musí zcentrifugovat!!

Eozinofilní kationtový protein ECP		Rozmezí		Jednotka
Pohlaví	Věk	DRM	HRM	
M/ž	Od Do	0,0	24,0	ng/ml

Specifické IgE/IgE	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Chemiluminiscence

Doba odezvy	do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Jednotlivé alergeny – viz Požadavkový list pro specifické IgE

Specifické IgE/sIgE	
Hodnocení IU/ml	
< 0,34	Negativní
0,35 – 0,69	Slabě pozitivní
0,7 – 17,4	Pozitivní
>17,5	Silně pozitivní

1.2 Další proteiny

Elektroforéza proteinů celková bílkovina	ELFO
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 3x týdny
Metoda	Elektroforéza
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Elektroforéza proteinů celková bílkovina		ELFO		Jednotka	
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	
Celk. bílkovina	0d	99r			g/l
Albumin	0d	99r	60	71	%
Alpha-1-globulin	0d	99r	1,4	2,9	
Alpha-2-globulin	0d	99r	7	11,0	
Beta globulin	0d	99r	8	13,0	
Gama globulin	0d	99r	9	16,0	

	Od	Do	DRM	HRM	Jednotka
Celk. bílkovina	0m	1m	40	68	g/l
	1m	1r	50	71	
	1r	15r	58	77	
	15r	99r	65	80	

Lehké řetězce (κ, λ)	kapp/lamb
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie

Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Stanovení lehkých řetězců kappa, lambda (g/l). Slouží pro výpočet poměru.

Lehké řetězce (κ, λ)		kapp/lamb		Jednotka	
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
Poměr kappa/lambda	0d	99r	1,2	2,8	-----

1.3 Proteiny akutní fáze

Alpha-1-antitrypsin		A1A
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	2x týdně	
Metoda	Turbidimetrie	
Doba odezvy	do 14 dnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Alpha-1-antitrypsin		A1A		Jednotka	
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/ž	0d	7d	0,9	2,2	g/l
	7d	6m	0,8	1,8	
	6m	1r	1,1	2,0	
	1r	5r	1,1	2,0	
	5r	10r	1,1	2,3	
	10r	15r	1,1	2,0	
	15r	99r	0,9	2,0	

Ceruloplasmin		lokální kód CPL
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	2x týdně	
Metoda	Turbidimetrie	
Doba odezvy	do 14 dnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Ceruloplasmin		lokální kód CPL		Jednotka	
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/ž	0d	5m	0,05	0,29	g/l
	5m	99r	0,2	0,6	

Orosomukoid OROSO	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Orosomukoid OROSO					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0,5	1,2	g/l

Alpha-2-makroglobulin A2M	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Alpha-2-makroglobulin A2M					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	5m	1,41	3,29	g/l
	5m	99r	1,3	3,0	

Haptoglobin HAPT	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Haptoglobin HAPT					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0,3	2,0	g/l

Prealbumin PREA	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Prealbumin PREA					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0,2	0,4	g/l

Transferin TRF	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Transferin TRF					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	2,0	3,6	g/l

1.4 Potravinová intolerance

Protilátky proti kravskému mléku ve třídě IgG, IgA KM	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	ELISA
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti kravskému mléku ve třídě IgG, IgA KM	
Hodnocení - index positivity	
< 0,9	Negativní
0,9 – 1,1	Hraniční
>1,1	Pozitivní

Protilátky proti deamidovanému gliadinu ve třídě IgG, IgA	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	ELISA
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti deamidovanému gliadinu ve třídě IgG, IgA		
Hodnocení –ve třídě IgG i IgA		jednotky
>15	pozitivní	U/ml

Protilátky proti endomysiu ve třídě IgA		EMA
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 10 dní	
Metoda	Nepřímá IF	
Doba odezvy	do 3 týdnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti endomysiu ve třídě IgA		EMA
Hodnocení		
t1	Negativní	
t2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole	
t3	Slabě pozitivní	
t4	Pozitivní	
t5	Silně pozitivní	

Protilátky proti tkáňové transglutamináze ve třídě IgA, IgGtTG	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	ELISA
Doba odezvy	do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti tkáňové transglutamináze ve třídě IgA, IgGtTG					
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
tTGA-IgG	0d	99r		<1,2	IP
tTGA-IgA	0d	99r		<8	U/ml

1.5 Autoprotilátky

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům-typizace		ENA typizace
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 14 dní	
Metoda	ELISA	
Doba odezvy	do 3 týdnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Zjištění přítomnosti autoprotilátek ENA proti jednotlivým antigenům (Sm, SS-A, SS-B, Jo-1, Scl-70, RNP) metodou ELISA.

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům-typizace		ENA typizace
Hodnocení		
t1	Negativní	
t2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole	
t3	Slabě pozitivní	
t4	Pozitivní	
t5	Silně pozitivní	

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům –blotENW	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 3 týdny
Metoda	WB
Doba odezvy	do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Zjištění přítomnosti autoprotilátek proti jednotlivým nukleárním a cytoplasmatickým antigenům (RNP, SM, SS-A(nativní), SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, nukleolsomy, histony, Ribosomální -protein, AMA M2 a DFS70) metodou line blot.

Protilátky proti extrahovatelným nukleárním antigenům –blotENW	
Hodnocení: kvalitativní	

Antinukleární protilátky ve třídě IgG, IgA, IgM		ANA
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 10 dní	
Metoda	Nepřímá IF	
Doba odezvy	do 3 týdnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti dvouvláknové DNA		dsDNA
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x týdně	
Metoda	nepřímá IF	
Doba odezvy	Do 3 týdnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti cytoplasmě neutrofilů- screening ANCA-screen	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	nepřímá IF
Doba odezvy	do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Hodnocení ANA, dsDNA, ANCA-screen	
t1	Negativní
t2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
t3	Slabě pozitivní
t4	Pozitivní
t5	Silně pozitivní

Antikardiolinové protilátky – IgG, IgM		ACLA			
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum				
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem				
Provádí se	1x týdně				
Metoda	ELISA				
Doba odezvy	do měsíce				
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C				
Antikardiolinové protilátky – IgG, IgM ACLA					
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
ACLA IgG	0d	99r	0	10	U/ml
ACLA IgM	0d	99r	0	7	U/ml

Protilátky proti β -2 glykoproteinu I IgG, IgM β 2-Gly	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	ELISA

Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti β -2 glykoproteinu I IgG, IgM B2-Gly					
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
B2-Gly IgG	0d	99r	0	8	U/ml
B2-Gly IgM	0d	99r	0	8	U/ml

Protilátky proti fosfatidyl serinu IgG, IgM		FS
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 14 dní	
Metoda	ELISA	
Doba odezvy	do měsíce	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti fosfatidyl inositolu IgG, IgM		FI
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 14 dní	
Metoda	ELISA	
Doba odezvy	do měsíce	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti protrombinu IgG, IgM		PT
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 14 dní	
Metoda	ELISA	
Doba odezvy	do měsíce	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Hodnocení		FS, FI, PT			
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
IgG	0d	99r	0	10	U/ml
IgM	0d	99r	0	10	U/ml

Protilátky proti annexinu V IgG, IgM	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum

Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	ELISA
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti annexinu V IgG, IgM					
Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
annexinIgG	0d	99r	0	8	U/ml
annexinIgM	0d	99r	0	8	U/ml

Protilátky proti hladkému svalu ASMA	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	nepřímá IF
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Antimitochondriální protilátky AMA	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x týdně
Metoda	nepřímá IF
Doba odezvy	Do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti mikrozomům jater a ledvin LKM	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 3 týdny
Metoda	nepřímá IF
Doba odezvy	do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti parietálním buňkám žaludku GPCA	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem

Provádí se	1x za 3 týdny
Metoda	nepřímá IF
Doba odezvy	Do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Hodnocení		ASMA, AMA, LKM, GPCA
t1		Negativní
t2		Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
t3		Slabě pozitivní
t4		Pozitivní
t5		Silně pozitivní

Protilátky proti bazální membráně glomerulů		GBM
Materiál		venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do		sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se		1x za 3 týdny
Metoda		nepřímá IF
Doba odezvy		do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru		24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti bazální membráně glomerulů		GBM
Hodnocení		
t1		Negativní
t2		Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
t3		Slabě pozitivní
t4		Pozitivní
t5		Silně pozitivní

Protilátky proti příčně pruhovanému svalu		StMA
Materiál		venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do		sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se		1x za 3 týdny
Metoda		nepřímá IF
Doba odezvy		do 3 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru		24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti příčně pruhovanému svalu		StMA
Hodnocení		
t1		Negativní
t2		Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole
t3		Slabě pozitivní
t4		Pozitivní

t5	Silně pozitivní
----	-----------------

Revmatoidní faktor RF-LFT	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	

Revmatoidní faktor RF-LFT					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
	0d	99r	0	25	IU/ml

Revmatoidní faktor ve třídách IgG, IgM, IgA RF-IgG,IgA,IgM	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	FEIA
Doba odezvy	do 5 týdnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Revmatoidní faktor ve třídách IgG, IgM, IgA					
	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	HRM		
IgG	0	99	25		IU/ml
IgA	0	99	20		
IgM	0	99	5		

Protilátky proti thyreoidální peroxidáze TPO	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Chemiluminiscence
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti thyreoidální peroxidáze TPO			
Pohlaví	Věk	Rozmezí	Jednotka

	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0	35	IU/ml

Protilátky proti thyreoglobulinu		TG	
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	2x týdně		
Metoda	Chemiluminiscence		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

Protilátky proti thyreoglobulinu		TG			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0	40	IU/ml

Protilátky proti ovariím		OVA	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	1x za 14 dní		
Metoda	Nepřímá IF		
Doba odezvy	do měsíce		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

Protilátky proti ovariím		OVA	
Hodnocení			
t1	Negativní		
t2	Hraniční = nejistý výsledek, zopakujte při další kontrole		
t3	Slabě pozitivní		
t4	Pozitivní		
t5	Silně pozitivní		

Protilátky proti spermiím		ASP	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	1x za 14 dní		
Metoda	ELISA		
Doba odezvy	do měsíce		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C		

Protilátky proti spermiím		ASP
Hodnocení		
< 150 U/100ml	normální	
>150 U/100ml	zvýšené	

Protilátky proti zonapellucida		ZP
Materiál	Nesrážlivá krev	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 14 dní	
Metoda	ELISA	
Doba odezvy	do měsíce	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Protilátky proti zonapellucida		ZP
Hodnocení		
< 10 U/ml	normální	
>10 U/ml	zvýšené	

1.6 Speciální vyšetření

C1 inhibitor-koncentrace		C1-i
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	Dle potřeby	
Metoda	turbidimetrie	
Doba odezvy	14 dnů	
Stabilita v plné krvi/séru	24 hodin při 4 °C	

C1 inhibitor-koncentrace		C1-i			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	0,22	0,38	g/l

C1 inhibitor – funkční test		C1f
Materiál	venózní srážlivá krev, sérum	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	Dle potřeby	
Metoda	kinetika	
Doba odezvy	14 dní	

Stabilita v plné krvi/séru

48 hodin při 4°C

C1 inhibitor – funkční test

C1f

Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0d	99r	70	130	%

Podtřídy IgG

Podtřídy IgG

Materiál	venózní srážlivá krev, sérum
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	Dle potřeby
Metoda	turbidimetrie
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Podtřídy IgG

Podtřídy IgG

Název	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
IgG1	0d	1m	2,4	10,8	g/l
	1m	4m	1,8	6,7	
	4m	6m	1,8	7,0	
	6m	1r	1,9	7,7	
	1r	1r6m	2,5	8,2	
	1r6m	2r	2,9	8,5	
	2r	3r	3,2	9,0	
	3r	4r	3,5	9,4	
	6r	9r	4,0	10,8	
	9r	12r	4,0	11,5	
	12r	18r	3,7	12,8	
18r	99r	4,9	11,4		
IgG2	0	1m	0,87	4,1	g/l
	1m	4m	0,38	2,1	
	4m	6m	0,34	2,1	
	6m	1r	0,34	2,3	
	1r	1,6r	0,38	2,4	
	1,6r	2r	0,45	2,6	
	2r	3r	0,52	2,8	
	3r	4r	0,63	3,0	
	4r	6r	0,72	3,4	
	6r	9r	0,85	4,1	
	9r	12r	0,98	4,8	
	12r	18r	1,06	6,1	
	18r	99r	1,5	6,4	

IgG3	0	1m	0,14	4,1	g/l
	1m	4m	0,14	0,73	
	4m	6m	0,15	0,8	
	6m	1r	0,15	0,97	
	1r	1,6r	0,15	1,07	
	1,6r	2r	0,15	1,13	
	2r	3r	0,14	1,21	
	3r	4r	0,13	1,26	
	4r	6r	0,13	1,33	
	6r	9r	0,13	1,42	
	9r	12r	0,15	1,49	
	12r	18r	0,18	1,63	
	18r	99r	0,2	1,1	
	IgG4	0	1m	0,04	
1m		4m	0,01	0,36	
4m		6m	0,01	0,23	
6m		1r	0,01	0,43	
1r		1,6r	0,01	0,62	
1,6r		2r	0,01	0,79	
2r		3r	0,01	1,06	
3r		4r	0,01	1,27	
4r		6r	0,01	1,58	
6r		9r	0,01	1,89	
9r		12r	0,03	2,1	
12r		18r	0,04	2,3	
18r		99r	0,08	1,4	

Sekreční imunoglobulin A		slgA
Materiál	sliny	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	Dle potřeby	
Metoda	Turbidimetrie	
Doba odezvy	do 14 dnů	
Stabilita ve slinách	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Sekreční imunoglobulin A		slgA			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
M/Ž	0r	2r	0,15	0,5	g/l
	2r	6r	0,2	0,7	
	6r	99r	0,3	0,9	

2 BUNĚČNÁ IMUNITA

2.1 Běžné vyšetření

Základní CD znaky T a B lymfocytů	Tly/Bly
Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast
Provádí se	Denně
Metoda	Průtoková cytometrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi	24 h při pokojové teplotě

Základní CD znaky T a B lymfocytů		Tly/Bly		Jednotka	
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	
Tly					
CD3 absolutní počet	7d	2m	2,8	6,5	*10 ⁹ /l
	2m	5m	2,4	5,6	
	5m	9m	2,7	6,1	
	9m	1r3m	1,8	5,9	
	1r3m	2r	2,2	5,5	
	2r	5r	1,4	3,6	
	5r	10r	1,1	2,8	
	10r	16r	1	2	
CD3 %	0d	6r	60	80	%
	6r	99r	65	80	
CD4 absolutní počet	7d	2m	2,1	4,9	*10 ⁹ /l
	2m	5m	1,6	4,2	
	5m	9m	1,7	4,1	
	9m	1r3m	1,3	4,1	
	1r3m	2r	1,1	3,6	
	2r	5r	0,7	2	
	5r	10r	0,5	1,8	
	10r	16r	0,5	1,3	
CD4 %	0d	10r	35	65	%
	10r	99r	35	60	
CD3+/HLA-Dr+	0d	99r	0	4,5	%
CD3-/HLA-Dr+	0d	2m	15	23	%
	2m	2r	19	31	
	2r	5r	19	28	
	5r	15r	12	22	
	15r	99r	5	15	
CD8 absolutní počet	7d	2m	0,5	1,6	*10 ⁹ /l
	2m	5m	0,7	1,5	

	5m	9m	0,7	1,8	
	9m	1r3m	0,5	1,6	
	1r3m	2r	0,5	1,8	
	2r	5r	0,5	1,4	
	5r	10r	0,4	1,2	
	10r	16r	0,3	0,8	
	16r	99r	0,2	0,7	
CD8 %	0d	6r	10	30	%
	6r	10r	15	30	
	10r	99r	15	35	
Poměr CD4/CD8	0d	99r	1,6	2,4	
Bly					
CD20 absolutní počet	7d	2m	0,3	1,7	*10 ⁹ /l
	2m	5m	0,8	2,6	
	5m	9m	0,8	2,2	
	9m	1r3m	0,7	2,4	
	1r3m	2r	0,9	2,5	
	2r	5r	0,4	1,5	
	5r	10r	0,3	0,7	
	10r	16r	0,2	0,5	
	16r	99r	0,1	0,4	
CD20 %	0d	2m	15	23	%
	2m	2r	19	31	
	2r	5r	19	28	
	5r	15r	12	22	
	15r	99r	5	15	

HLA B27		HLA B27	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast		
Provádí se	Denně		
Metoda	Průtoková cytometrie		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi	24 h při pokojové teplotě		

!!HLA B27 Důležité zpracovat do 24 hodin!!

HLA B27		HLA B27	
Hodnocení			
t1	negativní		
t4	pozitivní		

Fagocytóza		Fag	
Materiál	Nesrážlivá krev		

Odběr do	sklo nebo plast
Provádí se	Denně
Metoda	Průtokový cytometrie
Doba odezy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi	6 h při pokojové teplotě

Fagocytóza		Fag			Jednotka
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	
Fag %	0d	5r	50	100	%
	5r	99r	65	100	

Metabolické vzplanutí		NBT		
Materiál	Nesrážlivá krev			
Odběr do	sklo nebo plast			
Provádí se	Denně			
Metoda	Průtoková cytometrie			
Doba odezy	do 14 dnů			
Stabilita v plné krvi/séru	6 h při pokojové teplotě			

Metabolické vzplanutí		NBT			Jednotka
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	
NBT nestimulované	0d	99r	0	5	%
NBT stimulované – PMA	0d	99r	75	95	%
Stimulační index - NBT	0d	99r	>30		

2.2 Blastické transformace

Odběry (v heparinu) pouze v pondělí

Blastické transformace		Bl.tr.		
Materiál	Nesrážlivá krev			
Odběr do	sklo nebo plast			
Provádí se	1x týdně			
Metoda	Průtoková cytometrie			
Doba odezvy	do 14 dnů			
Stabilita v plné krvi	24 h při pokojové teplotě			

Blastické transformace		Bl.tr.			Jednotka
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	

SPON	0	99r	0	6	%
PHA	0	99r	50	68	%
ConA	0	99r	18	38	%
PWM	0	99r	11	21	%
antigeny	0	99r	0	3	%

2.3 Aktivace basofilů

Seznam alergenů shodný s alergeny používanými na kožní testy.

Aktivace basofilů (CD203c/CD63)		Baso	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast		
Provádí se	Denně		
Metoda	Průtoková cytometrie		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě		

Aktivace basofilů (CD203c/CD63)		Baso		Jednotka	
Název	Věk		Rozmezí		
	Od	Do	DRM	HRM	
Bez stimulace	0d	99r	0	15	%
Stimul anti – IgE	0d	99r	0	15	%
Stimul alergenem	0d	99r	0	15	%

2.4 Krevní obraz

Krevní obraz		KO	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast		
Provádí se	Denně		
Analyzátor	BeckmanCoulter		
Doba odezvy	do 14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	5 hodin při teplotě 15 – 25°C		

Diferenciální rozpočet leukocytů		Dif	
Materiál	Nesrážlivá krev		
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem		
Provádí se	denně		
Analyzátor	BeckmanCoulter		
Doba odezvy	14 dnů		
Stabilita v plné krvi/séru	5 hodin při teplotě 15 – 25°C		

Parametry erythrocytární řady, počet destiček a retikulocytů (analýzátor)

Věk	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	PLT
	10 ¹² /l	g/l	l/l	fl	pg	g/l	10 ⁹ /l
1-3 dny	4,0-6,6	145-225	0,45-0,67	95-121	31-37	290-370	150-450
4 dny-2 týdny	3,9-6,3	135-215	0,42-0,66	88-126	28-40	280-380	150-450
2 týdny – 1 měsíc	3,6-6,2	125-205	0,39-0,63	86-124	28-40	280-380	150-450
1 měsíc – 2 měsíce	3,0-5,0	100-180	0,31-0,55	85-123	28-40	290-370	150-450
2 měsíce – 3 měsíce	2,7-4,9	90-140	0,28-0,42	77-115	26-34	290-370	150-450
3-6 měsíců	3,1-4,5	95-135	0,29-0,41	74-108	25-35	300-360	150-450
6 měsíců – 2 roky	3,7-5,3	105-135	0,33-0,39	70-86	23-31	300-360	150-450
2-6 let	3,9-5,3	115-135	0,34-0,40	75-87	24-30	310-370	150-450
6-12 let	4,0-5,2	115-155	0,35-0,45	77-95	25-33	310-370	150-450
12-15 let	4,1-5,1	120-160	0,36-0,46	78-102	25-35	310-370	150-450
	4,5-5,3	130-160	0,37-0,49	78-98	25-35	310-370	150-450

Počet leukocytů (WBC) – analýzátor a dif.rozpočet leukocytů (DIF) – mikroskop – relativní počet

Věk	Leukocyty- počet	Neutrofilní segmenty	Lymfocyty	Monocyty	Eosinofily	Basofily
	10 ⁹ /l	%	%	%	%	%
2-7 dní	5,0-21,0	35-55	31-51	3-15	0-8	0-2
8-14 dní	5,0-20,0	30-50	38-58	3-15	0-7	0-2
15-30 dní	5,0-19,5	25-45	46-66	1-13	0-7	0-2
1-6 měsíc	5,0-19,5	22-45	46-71	1-13	0-7	0-2
0,5-1 rok	6,0-17,5	21-42	51-71	1-9	0-7	0-2
1-2 roky	6,0-17,5	21-43	49-71	1-9	0-7	0-2
2-4 roky	5,5-17,0	23-52	40-69	1-9	0-7	0-2
4-6 let	5,0-15,5	32-61	30-60	1-9	0-7	0-2
6-8 let	4,5-14,5	41-63	29-52	0-9	0-7	0-2
8-10 let	4,5-13,5	43-64	28-49	0-8	0-4	0-2
10-15 let	4,5-13,5	44-67	25-48	0-9	0-7	0-2

Počet leukocytů (WBC) – analýzátor a dif.rozpočet leukocytů (DIF) – mikroskop – relativní počet

Věk	Neutrofilní segmenty	Lymfocyty	Monocyty	Eosinofily	Basofily
	10 ⁹ /l	10 ⁹ /l	10 ⁹ /l	10 ⁹ /l	10 ⁹ /l
2-7 dní	1,8-11,0	1,6-10,7	0,2-3,2	0,0-1,7	0,0-0,4
8-14 dní	1,5-10,0	1,9-11,6	0,2-3,0	0,0-1,4	0,0-0,4
15-30 dní	1,3-8,0	2,3-12,9	0,5-2,5	0,0-1,4	0,0-0,4
1-6 měsíc	1,1-8,8	2,3-13,8	0,1-2,5	0,0-1,4	0,0-0,4
0,5-1 rok	1,3-7,4	3,1-12,4	0,1-1,6	0,0-1,2	0,0-1,2
1-2 roky	1,3-7,5	2,9-12,4	0,1-1,6	0,0-1,2	0,0-1,2
2-4 roky	1,3-8,8	2,2-11,7	0,6-1,5	0,0-0,5	0,0-1,3
4-6 let	1,6-9,5	1,6-9,3	0,5-1,4	0,0-1,1	0,0-1,3
6-8 let	1,9-9,1	1,3-7,5	0,0-1,3	0,0-1,0	0,0-1,3
8-10 let	1,9-8,6	1,3-6,6	0,0-1,1	0,0-0,5	0,0-1,3
10-15 let	2,0-2,1	1,1-6,5	0,0-1,2	0,0-1,0	0,0-1,3

Věk nad 15 let:

Parametry KO - analyzátor	Jednotky	Ženy	Muži
Leukocyty – počet (WBC)	10 ⁹ /l	4,0-10,0	4,0-10,0
Erytrocyty - počet (RBC)	10 ¹² /l	3,80-5,20	4,00-5,80
Hemoglobin – koncentrace (HGB)	g/l	120/160	135-175
Hematokrit (HCT)	l/l	0,350-0,470	0,400-0,500
Střední objem erytrocytů (MCV)	fl	82,0-98,0	82,0-98,0
Střední množství hemoglobinu v erytrocytu (MCH)	Pg	28-34	28-34
Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech (MCHC)	g/l	320-360	320-360
Trombocyty – počet (PLT)	10 ⁹ /l	150-400	150-400

Parametry DIF - analyzátor	Jednotky	Ženy	Muži
Neutrofilý	%	45,0-70,0	45,0-70,0
Lymfocyty	%	20,0-45,0	20,0-45,0
Monocyty	%	2,0-12,0	2,0-12,0
Eozinofily	%	0,0-5,0	0,0-5,0
Bazofily	%	0,0-2,0	0,0-2,0
Lymfocyty	10 ⁹ /l	0,80-4,00	0,80-4,00
Monocyty	10 ⁹ /l	0,08-1,20	0,08-1,20
Eozinofily	10 ⁹ /l	0,00-0,50	0,00-0,50
Bazofily	10 ⁹ /l	0,00-0,20	0,00-0,20

Antistreptolysin O ASLO	
Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	2x týdně
Metoda	Turbidimetrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Antistreptolysin O ASLO					
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
	0d	99r	0	200	IU/ml
Hodnocení: některé serologické techniky hodnoceny IP					
<0,9	Negativní				
0,9-1,1	Hraniční				
>1,1	Pozitivní				

Lymfaskáborrelióza - IgG, IgMBorrelié	
Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem

Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	CLIA-Liaison
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Lymskáborrelióza - IgG, IgMBorrelié

Hodnocení	negativní	hraniční	pozitivní	jednotky
Bo-IgG	<10	10-15	>15	U/ml
Bo-IgM	<0,9	0,9-1,1	>1,1	IP

Lymskáborrelióza - blot ve třídě IgG, IgMBorrelié-WB

Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 3 týdny
Metoda	WB
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Zjištění přítomnosti protilátek proti jednotlivým významným antigenům metodou blot.

Lymskáborrelióza– blot ve třídě IgG, IgMBorrelié - WB

Hodnocení: kvalitativní

EBV – VCA IgG, VCA IgM, EA IgG, EBNA1IgG

Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	CLIA Liaison
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

EBV – VCA IgG, VCA IgM, EA IgG, EBNA1IgG

Hodnocení	negativní	hraniční	pozitivní	jednotky
VCA IgG	<20	-----	>20	U/ml
VCA IgM	<30	30-40	>40	U/ml
EA IgG	<30	30-40	>40	U/ml
EBNA1 IgG	<5	5-20	>20	U/ml

CytomegalovirusIgG, IgM CMV

Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem

Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	CLIA Liaison
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Cytomegalovirus IgG, IgM		CMV		
Hodnocení	negativní	hraniční	pozitivní	jednotky
CMV IgG	<12	12-14	>14	U/ml
CMV IgM	<18	18-22	>22	U/ml

Herpesvirus 1,2 – IgG, IgM HSV 1,2	
Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	CLIA Liaison
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Herpesvirus 1,2 – IgG, IgM		HSV 1,2		
Hodnocení	negativní	hraniční	pozitivní	jednotky
HSV 1,2 IgG	<0,9	0,9-1,1	>1,1	IP
HSV 1,2 IgM	<0,9	0,9-1,1	>1,1	IP

Herpesvirus 1,2 – blot ve třídě IgG, IgM		HSV 1,2-WB
Materiál	Nesrážlivá krev	
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem	
Provádí se	1x za 3 týdny	
Metoda	WB	
Doba odezvy	do měsíce	
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C	

Zjištění přítomnosti protilátek proti jednotlivým významným antigenům (gC1, gG1 pro HSV 1, gG2 pro HSV 2) metodou blot.

Herpesvirus 1,2 – blot ve třídě IgG, IgM	HSV 1,2-WB
Hodnocení: kvalitativní	

Protilátky proti Chlamydiapneumoniae a trachomatis IgG, IgM, IgA

Materiál	Nesrážlivá krev
Odběr do	sklo nebo plast se separačním gelem
Provádí se	1x za 14 dní
Metoda	Mikroimunofluorescence
Doba odezvy	do měsíce
Stabilita v plné krvi/séru	24 h při pokojové teplotě, 48 h při 2-8°C

Protilátky proti Chlamydiapneumoniae a trachomatis IgG, IgM, IgA

Hodnocení	
t1	Negativní
t2	Hraniční = nejistý výsledek
t3	Slabě pozitivní
t4	Pozitivní
t5	Silně pozitivní

3 REPRODUKČNÍ IMUNOLOGIE

Protilátky proti spermiím v ejakulátu ve třídě IgG a IgA

SPG/SPA

Materiál	Ejakulát
Provádí se	1x týdně
Metoda	Aglutinace
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v ejakulátu	24 hodin při pokojové teplotě

Protilátky proti spermiím v ejakulátu ve třídě IgG a IgA

SPG/SPA

Název/Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
ASA – IgG (SPG)/M	0d	99r		<10	%
ASA – IgM (SPA)/M	0d	99r		<10	%

Vitalita spermií

VIT

Materiál	Ejakulát
Provádí se	1x týdně
Metoda	Průtoková cytometrie
Doba odezvy	do 14 dnů
Stabilita v ejakulátu	24 hodin při pokojové teplotě

Vitalita spermií		VIT			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
Muž	0d	99r	70	100	%

Počet spermií		PS			
Materiál	Ejakulát				
Provádí se	1x týdně				
Metoda	Průtoková cytometrie				
Doba odezvy	do 14 dnů				
Stabilita v ejakulátu	24 hodin při pokojové teplotě				

Počet spermií		PS			
Název/Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
POC/Muž	0d	99r	>20		10 ⁶ /ml

Počet leukocytů v ejakulátu (CD45)		PL			
Materiál	Ejakulát				
Provádí se	1x týdně				
Metoda	Průtoková cytometrie				
Doba odezvy	do 14 dnů				
Stabilita v ejakulátu	24 hodin při pokojové teplotě				

Počet leukocytů v ejakulátu (CD45)		PL			
Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
Muž	0d	99r		1x10 ⁶ /ml	---

Kvalita akrozómu – nativní/po permeabilizaci		HS-14 nat, HS-14perm			
Materiál	Ejakulát				
Provádí se	1x týdně				
Metoda	Průtoková cytometrie				
Doba odezvy	do 14 dnů				
Stabilita v ejakulátu	24 hodin při pokojové teplotě				

Kvalita akrozómu – nativní		HS-14 nat			
Název/Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka
	Od	Do	DRM	HRM	
Muž	0d	99r		<30	%

Kvalita akrozómu –po permeabilizaci		HS-14 perm			
Název/Pohlaví	Věk		Rozmezí		Jednotka



Příloha č. 1
Podrobný seznam vyšetření
SM_02_Laboratorní příručka

Strana č.: 31 (celkem: 31)

Verze č.: 05

	Od	Do	DRM	HRM	
Muž	0d	99r	65	80-100	%