

**Seznam vyšetření
hematologie**

				TAT		
název	zkratka	materiál	jednotky	hod.	referenční interval	poznámka
AB0 Rh (krevní skupina)		nesrážlivá krev (EDTA)		72	Popis nálezu	na určení krevní skupiny je nutno dodat samostatnou zkumavku nesrážlivé krve
Antithrombin	AT	citrátová plazma	%	8	0-4t 40-90 1m-6r 80-140 6r-11r 90-130 11r-16r 75-135 16r-100r 80-120	
APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový test)		citrátová plazma	s / R	8	0-1 m 25,8-48,3 s 1m-1r 25,8-41,9 s 1r-100r 25,1-37,7 s	
D-dimery		citrátová krev (plasma)	mg/l FEU	8	0-1 m 0-2,5 1m-18r 0-0,5 18r-100r 0-0,55	
Diferenciál - viz krevní obraz						
Fibrinogen		citrátová plazma	g/l	8	0-1r 1,5-3,4 1r -6r 1,7- 4,0 6r-11r 1,55-4,0 11r-16r 1,55-4,5 16r-18r 1,6-4,2 18r-100r 1,8-4,2	
Krevní obraz	KO	nesrážlivá krev (EDTA)		8		
Hemoglobin	Hb		g/l	8	1 d - 3 d: 145 – 225 4 d – 14 d: 135 – 215 15 d - 1 m: 125 - 205 1 m - 2 m: 100 -180 2 m – 3 m: 90 – 140 3 m – 6 m: 95 – 135 6 m – 2 r: 105 – 135 2 r – 6 r: 115 – 135 6 r – 12 r: 115 – 155 12 r – 15 r Ž: 120 – 160 12 r – 15 r M: 130 - 160 15 r - 100 r M: 135 - 175 15 r - 100 r Ž: 120 - 160	

Seznam vyšetření
hematologie

Hematokrit	Htk		1/1	8	1 d - 3 d: 0,45 – 0,67 4 d - 14 d: 0,42-0,66 15 d – 1 m: 0,39 – 0,63 1 m – 2 m: 0,31 – 0,55 2 m – 3 m: 0,28 – 0,42 3 m – 6 m: 0,29 – 0,41 6 m – 2 r: 0,33 – 0,39 2 r – 6 r: 0,34 – 0,40 6 r – 12 r: 0,35 – 0,45 12 r – 15 r Ž: 0,36 – 0,46 12 r – 15 r M: 0,37 – 0,49 15 r - 100 r M: 0,40 – 0,50 15 r - 100 r Ž: 0,35 – 0,47	
Leukocyty	Leu		G/l	8	2 d - 1t: 5 – 21,0 1 t - 2 t: 5-20 15 d – 30 d: 5 – 19,5 1 m – 6 m: 5 – 19,5 6 m – 2 r: 6 – 17,5 2 r – 4 r: 5,5 – 17,0 4 r – 6 r: 5 – 15,5 6 r – 8 r: 4,5 – 14,5 8 r – 15 r: 4,5 – 13,5 15 r - 100 r: 4,0 – 10,0	
Erytrocyty	Ery		T/l	8	1 d - 3 d: 4,0 – 6,6 4 d - 14 d: 3,6 - 6,3 15 d – 1 m: 3,6 – 6,2 1 m - 2 m: 3,0 - 5,0 2 m – 3 m: 2,7 – 4,9 3 m – 6 m: 3,1 – 4,5 6 m – 2 r: 3,7 – 5,3 2 r – 6 r: 3,9 – 5,3 6 r – 12 r: 4,0 – 5,2 12 r – 15 r Ž: 4,1 – 5,1 12 r – 15 r M: 4,5 – 5,3 15 r - 100 r M: 4,0 – 5,8 15 r - 100 r Ž: 3,8 – 5,2	

Seznam vyšetření
hematologie

Střední objem erytrocytů	MCV		fl	8	1 d - 3 d: 95 – 121 4 d - 14 d: 88 -126 15 d – 1 m: 86 – 124 1 m – 2 m: 85 – 123 1 m – 3 m: 77 – 115 3 m – 6 m: 74 – 108 6 m – 2 r: 70 – 86 2 r – 6 r: 75 – 87 6 r – 12 r: 77 – 95 12 r – 15 r Ž: 78 – 102 12 r – 15 r M: 78 – 98 15 r - 100 r: 82 – 98	
Střední obsah hemoglobinu v erytrocytu	MCH		pg	8	1 d - 3 d: 31 – 37 4 d – 2 m: 28 – 40 2 m – 3 m: 26 – 34 3 m – 6 m: 25 – 35 6 m – 2 r: 23 – 31 2 r – 6 r: 24 – 30 6 r – 12 r: 25 – 33 12 r – 15 r: 25 – 35 15 r - 100 r: 28 – 34	
Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu	MCHC		g/l	8	1 d - 3 d: 290 – 370 4 d – 1 m: 280 – 380 1 m – 3 m: 290 – 370 3 m – 2 r: 300 – 360 2 r – 15 r: 310 – 370 15 r - 100 r: 320 – 360	
Trombocyty			G/l	8	0 – 15 r: 150 – 450 15 r - 100 r: 150 – 400	
MPV	MPV		fl	8	0 - dospělí: 7,8 - 12,8	

Seznam vyšetření
hematologie

Neutrofilý – segmenty			1/1	8	2 d - 1 t: 0,35 – 0,55 8 d - 2 t: 0,30 – 0,50 15 d – 30 d: 0,25 – 0,45 1 m – 6 m: 0,22 – 0,45 6 m – 1 r: 0,21 – 0,42 1 r – 2 r: 0,21 – 0,43 2 r – 4 r: 0,23 – 0,52 4 r – 6 r: 0,32 – 0,61 6 r – 8 r: 0,41 – 0,63 8 r – 10 r: 0,43 – 0,64 10 r – 15 r: 0,44 – 0,67 15 r - 100 r: 0,45 – 0,70 mikroskopicky nad 15 let: 0,47 - 0,70	
Lymfocyty			1/1	8	2 d - 1 t: 0,31 – 0,51 8 d - 2 t: 0,38 – 0,58 15 d – 30 d: 0,46 – 0,66 1 m – 6 m: 0,46 – 0,71 6 m – 1 r: 0,51 – 0,71 1 r – 2 r: 0,49 – 0,71 2 r – 4 r: 0,40 – 0,69 4 r – 6 r: 0,32 – 0,60 6 r – 8 r: 0,29 – 0,52 8 r – 10 r: 0,28 – 0,49 10 r – 15 r: 0,25 – 0,48 15 r - 100 r: 0,20 – 0,45	
Monocyty			1/1	8	0 - 14 d: 0,03 – 0,15 15 d – 6 m: 0,01 – 0,13 6 m – 6 r: 0,01 – 0,09 6 r – 8 r: 0 – 0,09 8 r – 10 r: 0 – 0,08 10 r – 15 r: 0 – 0,09 15 r - 100 r: 0,02 – 0,12 mikroskopicky nad 15 let: 0,02 - 0,10	

Seznam vyšetření
hematologie

Eosinofily			1/1	8	2 d - 1 t: 0 - 0,08 8 d - 8 r: 0 - 0,07 8 r - 10 r: 0 - 0,04 10 r - 15 r: 0 - 0,07 15 r - 100 r: 0 - 0,05	
Basofily			1/1	8	0 - 0,02 mikroskopicky: 0,00-0,01	
Absolutní počet eozinofilů	APE	nesrážlivá krev (EDTA)	G/I	8	2 d - 1 t: 0 - 1,7 8 d - 6 m: 0 - 1,4 6 m - 2 r: 0 - 1,2 2 r - 4 r: 0 - 0,5 4 r - 6 r: 0 - 1,1 6 r - 8 r: 0 - 1,0 8 r - 10 r: 0 - 0,5 10 r - 15 r: 0 - 1,0 15 r - 100 r: 0-0,5	
Absolutní počet neutrofilů	APN	nesrážlivá krev (EDTA)	G/I	8	2 d - 1 t: 1,8 - 11,0 8 d - 2 t: 1,5 - 10,0 15 d - 30 d: 1,3 - 8,0 1 m - 6 m: 1,1 - 8,8 6 m - 1 r: 1,3 - 7,4 1 r - 2 r: 1,3 - 7,5 2 r - 4 r: 1,3 - 8,8 4 r - 6 r: 1,6 - 9,5 6 r - 8 r: 1,9 - 9,1 8 r - 10 r: 1,9 - 8,6 10 r - 15 r: 2,0 - 9,1 15 r - 100r: 2,0-7,0	
Absolutní počet lymfocytů	APL	nesrážlivá krev (EDTA)	G/I	8	2 d - 1 t: 1,6 - 10,7 8 d - 2 t: 1,9 - 11,6 15 d - 30 d: 2,3 - 12,9 1 m - 6 m: 2,3 - 13,8 6 m - 1 r: 3,1 - 12,4 1 r - 2 r: 2,9 - 12,4 2 r - 4 r: 2,2 - 11,7 4 r - 6 r: 1,6 - 9,3 6 r - 8 r: 1,3 - 7,5 8 r - 10 r: 1,3 - 6,6 10 r - 15 r: 1,1 - 6,5 15 r - 100 r: 0,8-4,0	

Absolutní počet monocytů	APM	nesrážlivá krev (EDTA)	G/l	8	2 d - 1 t: 0,2 - 3,2 8 d - 2 t: 0,2 - 3,0 15 d - 30 d: 0,5 - 2,5 1 m - 6 m: 0,1 - 2,5 6 m - 1 r: 0,1 - 1,6 1 r - 2 r: 0,1 - 1,6 2 r - 4 r: 0,6 - 1,5 4 r - 6 r: 0,5 - 1,4 6 r - 8 r: 0 - 1,3 8 r - 10 r: 0 - 1,1 10 r - 15 r: 0 - 1,2 15 r - 100 r: 0,08-1,20	
Absolutní počet basofilů	APB	nesrážlivá krev (EDTA)	G/l	8	2 d - 6 m: 0 - 0,4 6 m - 15 r: 0 - 0,3 15 r - 100 r: 0-0,2	
Retikulocyty		nesrážlivá krev (EDTA)	1/1	8	1 - 3d 0,0347 - 0,054 4d - 1m 0,0106 - 0,0237 1m - 2m 0,0212 - 0,0347 2m - 6m 0,0155 - 0,027 6m - 2r 0,0099-0,0182 2r - 6r 0,0082 - 0,0145 6r - 12r 0,0098 - 0,0194 12r - 15r 0,009 - 0,0149 15r - 100r 0,005 - 0,025	
Krevní skupina - viz AB0 Rh						
Protrombinový test (PT)	PT(dle Quicka)	citrátová plazma	INR (1/1) s R	8	0 - 1 m 0,8-1,5 1m - 6m 0,8-1,4 6m - 100r 0,8-1,2	výsledky u pacientů léčených kumarinovými deriváty se vydávají jako INR (mezinárodní normalizovaný poměr); $INR=R^{ISI}$; R – poměr srážlivosti vyšetřovaného vzorku a „normální“ plasmy v sekundách; ISI – index citlivosti tromboplastinu
Protilátky screening		nesrážlivá krev (EDTA)		72	popis nálezu	je nutno dodat samostatnou zkumavku krve

**Seznam vyšetření
hematologie**

Quick viz Prothrombinový čas	PT					
Sedimentace ERY		citrátová krev	mm/hod (mm/2hod)	8	M: 1 – 12 Ž: 3 – 18 (M: 4 - 32 Ž: 7 - 42)	
Trombinový test	TT	citrátová plazma	s	8	14 - 23	
COOMBSŮV TEST PŘÍMÝ (PAT)	PAT	nesrážlivá krev (EDTA)		72	popis nálezu	

název	zkratka	materiál	TAT	jednotky	referenční interval	poznámka
Anti-HAV celkové (Protilátky proti viru hepatitidy A)	HAV Ab	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	mIU/ml	< 20 negativní ≥ 20 pozitivní	anti HAV IgG +IgM
Anti-HAV IgM (Protilátky proti viru hepatitidy A třídy IgM)	HAV IgM	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	< 0,8 negativní 0,8-1,2 hraniční > 1,2 pozitivní	
Anti-HBc celkové (Protilátky proti jádrovému(core)antigenu viru hepatitidy B)	Anti-HBc	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	< 0,5 negativní ≥ 0,5 pozitivní	anti HBc IgG +IgM
Anti-HBc IgM (Protilátky proti jádrovému (core) antigenu viru hepatitidy B třídy IgM)	Anti HBc- IgM	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	< 0,8 negativní 0,8-1,2 hraniční > 1,2 pozitivní	
Anti-HBe (Protilátky proti e-antigenu viru hepatitidy B)	Anti - Hbe	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	< 0,8 negativní 0,8-1,2 hraniční > 1,2 pozitivní	
Anti-HBs (Protilátky proti s-antigenu viru hepatitidy B)	Anti - HBs	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	mIU/ml	< 8 negativní 8-10 hraniční > 10 pozitivní	
Anti - HCV (Protilátky proti viru hepatitidy C)	Anti - HCV	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	< 0,8 negativní 0,8-1 hraniční > 1 reaktivní	
Anti - HEV IgG, IgM	Anti - HEV IgG, IgM	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 20 negativní 20-25 hraniční > 25 pozitivní	ELISA
Anti-Mycoplasma pneumonie IgA/ IgG/IgM		Srážlivá krev(sérum)	1 týden	index	≤ 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční ≥ 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-Helicobacter pylori IgA/ IgG		Srážlivá krev(sérum)	1 týden	index	≤ 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční ≥ 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-Helicob.pylori WB IgA/ IgG		Srážlivá krev(sérum)	1 týden	kvalitativně		Western Blot (hodnocení poz./neg.)
Anti- Chlam. trachom. MICROARRAY IgA, IgG		Srážlivá krev(sérum)	1 týden	kvalitativně		MICROARRAY (hodnocení poz./neg.)
Anti- Chlam. pneum. MICROARRAY IgA/IgG/IgM		Srážlivá krev(sérum)	1 týden	kvalitativně		MICROARRAY (hodnocení poz./neg.)

ASO (ASLO) (Antistreptolysin O)		srážlivá krev (sérum)	24 hod.	U/ml	≤ 200	
Australský antigen - viz HBsAg						
Anti-Borrelia b.sl. IgM		srážlivá krev (sérum)	3 dny	index	< 0,9 negativní 0,9-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	CLIA
Anti-Borrelia b.sl. IgG		srážlivá krev (sérum)	3 dny	AU/ml	< 10 negativní 10-15 hraniční > 15 pozitivní	CLIA
Anti-Borrelia - MICROARRAY		srážlivá krev (sérum)	1 týden	kvalitativně	popis nálezu	MICROARRAY
Anti-CMV IgG		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 12 negativní 12-14 hraniční > 14 pozitivní	CLIA
Anti-CMV IgM		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 18 negativní 18-22 hraniční > 22 pozitivní	CLIA
Cytomegalovirus - viz CMV						
Anti-EBV-EBNA-IgG	EBV-EBNA-G	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 5 negativní 5-20 hraniční > 20 pozitivní	CLIA
Anti-EBV-VCA-IgG	EBV-VCA-G	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	<20 negativní ≥20 pozitivní	CLIA
Anti-EBV-VCA-IgM	EBV-VCA-M	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 20 negativní 20-40 hraniční > 40 pozitivní	CLIA
Anti-EBV-EA-D IgG	EBV-EA-D	srážlivá krev (sérum)	72 hod.	U/ml	< 10 negativní 10-40 hraniční > 40 pozitivní	CLIA
HBeAg		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	≤1,0 negativní ≥1,0 pozitivní	e-antigen virové hepatitidy B
HBsAg		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	<1,0 negativní ≥1,0 pozitivní	s-antigen virové hepatitidy B
HIV1/2 Ab/Ag		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	<1,0 negativní ≥1,0 reaktivní	Průkaz Ab HIV 1,2, antigenů p 24
Anti-chlamydia pneumoniae IgA		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-chlamydia pneumoniae IgG		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA

Anti-chlamydia pneumoniae IgM		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-chlamydia trachomatis IgA		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-chlamydia trachomatis IgG		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
IM test		srážlivá krev (sérum)	24 hod.	poz./neg.		rychlý orientační test
RPR		srážlivá krev (sérum)	3 dny	kvalitativně	popis nálezu	Rapid Protein Reaction - netreponemový test
Anti-Rubella IgG		srážlivá krev (sérum)	3 dny	IU/ml	≥ 10 pozitivní	
Anti-Rubella IgM		srážlivá krev (sérum)	3 dny	index	popis nálezu	
Anti-Toxoplasma gondii IgE		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	<0,9 negativní ≥1,1 pozitivní	ELISA
Anti-Toxoplasma gondii IgG		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	IU/ml	<6,4 negativní > 10 pozitivní	protilátky IgG proti T.gondii
Anti-Toxoplasma gondii IgM		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	index	<0,9 negativní ≥0,9 popis nálezu	protilátky IgM proti T. gondii
Anti-Toxoplasma gondii IgA		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-Treponema pallidum	EIA	srážlivá krev (sérum)	3 dny	index	< 0,9 negativní 0,9-1,1 hraniční > 1,1 suspektní	specifické protilátky proti Treponema pallidum - EIA
Tetanus toxin IgG	TET	srážlivá krev (sérum)	1 týden	IU/ml	popis nálezu	ELISA
Western blot - viz Borrelia						
Anti-Yersinia enterocolitica IgA		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA
Anti-Yersinia enterocolitica IgG		srážlivá krev (sérum)	1 týden	index	< 0,8 negativní 0,8-1,1 hraniční > 1,1 pozitivní	ELISA

anti-Varicella zoster virus IgA	VZV	srážlivá krev (sérum)	48 hod.	U/ml	<20 negativni 20-25 hraniční > 25 pozitivní	ALEGRIA
anti-Varicella zoster virus IgG	VZV	srážlivá krev (sérum)	48 hod.	mIU/ml	<50 negativni 50-100 hraniční > 100 pozitivní	ALEGRIA
anti-Varicella zoster virus IgM	VZV	srážlivá krev (sérum)	48 hod.	U/ml	<20 negativni 20-25 hraniční > 25 pozitivní	ALEGRIA
anti-Herpes simplex v. IgM, IgG (typ 1+2)	HSV 1 +HSV2	srážlivá krev (sérum)	48 hod.	U/ml	<20 negativni 20-25 hraniční > 25 pozitivní	ALEGRIA
anti-Bordetela pertussis toxin IgA		srážlivá krev (sérum)	48 hod.	IU/ml	<12 negativni ≥12 pozitivní	ALEGRIA
anti-Bordetela pertussis toxin IgG		srážlivá krev (sérum)	48 hod.	IU/ml	<50 negativni 50-120 hraniční > 120 pozitivní	ALEGRIA
anti-Bordetela parapertussis BLOT		srážlivá krev (sérum)	1 týden	kvalitativně		BLOT (hodnocení poz./neg.)
anti-COVID 19 IgG		srážlivá krev (sérum)	72 hod.	AU/ml	<15 negativni 15-50 nízká hladina 50-400 vyšší hladina	LIAISON (CLIA)

název	zkratka	materiál	jednotky	TAT hod.	referenční interval	poznámka
AFP (Alfa -1- fetoprotein)	AFP	srážlivá krev (sérum)	ug/l	8	3 měsíce - 100let: <8ug/l	
Albumin	Alb	srážlivá krev (sérum)	g/l	8	35 - 53	
Albumin v moči (mikroalbuminurie)	Alb-U	moč (sběr za 24 hod.)	mg/l	8	normál <30 mikroalbuminurie 30 - 300 (dle doporučení ČSKB a ČDS)	>300 se hodnotí jako proteinurie
Poměr albumin/kreatinin v moči	ACR	ranní moč	mg/mmol	8	M: 0-2,6 mg/mmol Ž: 0-3,6 mg/mmol	mikroalbuminurii lze vyšetřit i v jednorázovém vzorku moče a výsledek vyjádřit jako kvocient Alb-U / Kreat-U jednotka: mg alb/mmol kreat
Alfa -1- antitrypsin	A1-AT AAT	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	0-100 let: 0,9 - 2,0	
ALP (fosfatasa alkalická)	ALP	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	děti: 0-2 měsíce: 1,2 - 6,3 2 měsíce-1 rok: 1,44 - 8,00 1 - 10 let: 1,12 - 6,20 10 - 15 let: 1,35 - 7,50 nad 15 let a dospělí: 0,66 - 2,20	aktivita ALP může být vyšší i po 15. roce života v závislosti na stavu vývoje růstu organismu
ALT (alaninaminotransferasa)	ALT	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	děti: 0-2 měsíce: 0,1-0,73 2 měsíce-1 rok: 0,1-0,85 1 - 15 let: 0,1 - 0,60 nad 15 let a dospělí: 0,1 - 0,78	jaterní enzym, marker jaterního poškození
Amylasa	AMS	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	0,3 - 1,7	
Amylasa pankreatická	Pank.AMS	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	0,22 - 0,88	
Amylasa v moči	AMU	moč	ukat/l	8	0,1 - 8,3	

Anti - TSI	tsi	srážlivá krev (sérum)	IU/l	48	0 -0,55	protilátky proti TSH receptoru, detekují se jen imunoglobuliny stimulující tyreoidu
Anti – TPO	Anti – TPO	srážlivá krev (sérum)	IU/ml	24	<60	
Anti –Tg II	Anti -Tg II	srážlivá krev (sérum)	IU/ml	24	<4,5	
AST (aspartátaminotransferasa)		srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	děti: 0-2 měsíce: 0,38 -1,21 2 měsíce-1 rok: 0,27 - 0,97 1 - 15 let: 0,22 - 0,63 nad 15 let a dospělí: 0,16 - 0,72	jaterní enzym, enzym se vykytuje také v kosterních svalech, srdeční tkáni, v ledvinách.
Beta HCG - volná		srážlivá krev (sérum)	IU/l	72		Biochemický marker pro vyhodnocení rizika ohrožení plodu ve I. trimestru gravidity. Max. doporučená doba mezi odběrem a separací séra je 3 hod. Parametr nelze dovyšetřit 2. den po odběru.
B 12 - viz vitamín B 12						
Bilirubin celkový	T-Bi	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	1měsíc - 1rok: 0-29 nad 1 rok a dospělí: 5 - 21	
Bilirubin konjugovaný (přímý)	D-Bi	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	≤ 5,1	
Bílkoviny v moči	T-Prot-U	moč (sběr za 24 hod.)	g/24 hod.	8	0 - 0,16 (dle doporučení ČSKB a ČDS)	
Bílkoviny celkové	T-Prot	srážlivá krev (sérum)	g/l	8	děti: 0-2 měsíce: 40 - 68 2 měsíce-1 rok: 50 - 71 1 - 15 let: 58 - 77 nad 15 let a dospělí: 65 - 85	
C3 komplement	C3	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	děti do 3 měsíců: 0,6 - 1,5 3 - 6 měsíců: 0,7 - 1,6 6 měs. -13 let: 0,9 - 1,8 13-110 let: 0,75 -1,4	

C4 komplement	C4	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	děti do 3 měsíců: 0,07 - 0,3 3 - 6 měsíců: 0,08 - 0,3 6 měs. -13 let: 0,1 - 0,4 13 - 110 let: 0,1 - 0,34	
CA 15-3		srážlivá krev (sérum)	kU/l	24	<32	
CA 19-9		srážlivá krev (sérum)	kU/l	24	<31	
CA 125		srážlivá krev (sérum)	kU/l	24	<30	
CEA (karcinoembryonální antigen)		srážlivá krev (sérum)	ug/l	24	<5	
CK - MB mass		srážlivá krev (sérum)	ug/l	24	0,6 – 5,0	hmotnostní konc. CK-MB
Clearance kreatininu - viz funkční testy						
C – peptid		srážlivá krev (sérum)	pmol/l	24	268-1274	
Digoxin		srážlivá krev (sérum)	ng/ml	24	0,8 – 2,0	toxická konc.: > 2
Draslík (kalium)	K	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	3,8 - 5,4	max. doporučená doba mezi odběrem a analýzou (separací) v séru je 3 hod. Parametr nelze dovyšetřit 2. den po odběru
Draslík v moči	K - U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	děti: 0-1 měsíc: ≤25 1 měsíc-1 rok: 15 - 40 1 - 15 let: 20 - 60 nad 15 let a dospělí: 35 - 80	
Estradiol		srážlivá krev (sérum)	pmol/l	8	Ž: ovulace: -12. den do -4 dnů 71,6 – 529,2 -3.den do + 2 dny 234,5 – 1309,1 +4 až 12 dnů 204,8-786,1 postmenopauza: <118,2 M: do 146,8	Referenční rozmezí převzato z příbalových letáků soupravy Siemens
Estriol volný	f-estriol	srážlivá krev (sérum)	nmol/l	72	hodnocení nálezu	Biochemický marker pro vyhodnocení rizika ohrožení plodu ve II. trimestru gravidity

Fe viz železo						
Ferritin		srážlivá krev (sérum)	ug/l	8	Ž 10 – 291 M 22 – 322	
Folát (kyselina listová)		srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	<12,2	
Fosfáty	P	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	děti: 0-1 měsíc: 1,36 - 2,58 1 měsíc-1 rok: 1,29 - 2,26 1 - 15 let: 1,16 - 1,90 nad 15 let a dospělí: 0,65 - 1,61	
Fosfáty v moči	P-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	16 - 64	
Fosfor - viz fosfáty	P-U					
FSH (folikuly stimulující hormon, folitropin)	FSH	srážlivá krev (sérum)	U/l	24	Ž: folikul. fáze: 2,5 - 10,2 střed cyklu: 3,4 – 33,4 luteální fáze: 1,5 – 9,1 těhot. <0.3 Menopauza: 23,0 – 116,3 M: 13 – 100 let: 1,4 – 18,1	Referenční rozmezí převzato z příbalových letáků firmy Siemens
Gama-glutamyltransferasa - viz GGT				8		
Glukosa		srážlivá krev (sérum) plazma	mmol/l	8	4,0 - 5,6	max. doporučená doba mezi odběrem a analýzou (separací) v séru je 2 hod.V plasmě se stabilizátorem NaF 4 hod. Parametr nelze dovyšetřit 2. den po odběru krve.
Glykemická křivka - viz o-GTT - funkční testy						
Glykovaný hemoglobin		nesrážlivá krev (jako na KO)	mmol/mol	8	20-42	
Glykovaný protein (fruktosamin)		srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	122 - 236	

GGT (gama-glutamyltransferasa)	GGT GMT	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	M: 0,14 - 0,84 Ž: 0,14 - 0,68	
HCG (total-β-HCG, total-HCG)	HCG	srážlivá krev (sérum)	U/l	24	<10	
Haptoglobin		srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	0,4-2,4	
Homocystein		nesrážlivá krev (plasma)	umol/l	24	3,7-13,9	vzorky krve jsou okamžitě po odběru separovány, nebo uloženy do ledové lázně a dopraveny do laboratoře max. do 2 hodin. Vzorek separované plazmy lze zamrazit, pokud by doba od odběru a analýzy překročila 2 hod.
Hořčík	Mg	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	0,53 - 1,1	
Hořčík v moči	Mg-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	3,0 - 5,0	
HE4	HE4	srážlivá krev (sérum)	pmol/l	8	ženy: 0 - 40 let: 0 - 60,5 40 - 50 let: 0 - 76,2 50 - 60 let: 0 - 74,3 60 - 70 let: 0 - 82,9 70 - 100 let: 0 - 104	
ROMA INDEX - výpočet				8	před menopauzou 0-11,4% po menopauze 0-29,9%	k výpočtu stanovení HE4+CA 125
Chloridy	Cl	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	97 - 108	
Chloridy v moči	Cl-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	děti: 1 - 7 let: 22 - 73 7 - 14 let: 51 - 131 nad 14 let a dospělí: 110 - 270	
Cholesterol	CHOL	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	2,9 – 5,0	
Cholesterol HDL	HDL	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	Ž 1,2 – 2,7 M 1,0 – 2,1	konc. nižší než 0,9 mmol/l představují rizikový faktor aterosklerózy

Cholesterol LDL (stanovení)	s LDL	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	1,2-3,0	Cholesterol LDL nelze stanovit při vysoké hodnotě TAG (>12,0 mmol/l)
Cholesterol non HDL - výpočet	non HDL	srážlivá krev (sérum)	mmol/l		1,0-3,8	
choriongonadotropin - viz HCG						
IgA (imunoglobulin A)	IgA	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	děti: 1 - 3 měsíce: 0,05 - 0,5 4 - 6 měsíců: 0,08 - 0,8 6 měsíců - 1 rok: 0,3 - 1,4 1 - 2 roky: 0,3 - 1,2 2 - 5 let: 0,4 - 1,8 5 - 9 let: 0,6 - 2,2 9 - 13 let: 0,7 - 2,3 nad 13 let a dospělí: 0,4 - 3,5	
IgE (imunoglobulin E)	IgE	srážlivá krev (sérum)	IU/ml	3 dny	<1 rok: 1,4 – 52 1-4: 0,4 – 351 5 – 10: 0,5 - 393 11 –15: 1,9 – 170 15 – 100: 0 – 158	celková koncentrace IgE
IgG (imunoglobulin G)	IgG	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	1 - 3 měsíce: 2,5 - 7,5 3 - 6 měsíců: 1,8 - 8 6 měsíců - 1 rok: 3 - 10 1 - 2 roky: 3,5 - 10 3 - 5 let: 5 - 13 5 - 9 let: 6 - 13 9 - 13 let: 7 - 14 nad 13 let a dospělí: 6,5 - 16	

IgM (imunoglobulin M)	IgM	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	děti: do 1 měsíce: 0,1 – 0,3 1 - 3 měsíce: 0,1 – 0,7 3 - 6 měsíců: 0,2 - 1 6 měsíců - 1 rok: 0,3 - 1 1 - 2 roky: 0,4 – 1,4 2 - 5 let: 0,4 – 1,8 5 - 9 let: 0,4 – 1,6 9 - 13 let: 0,4 – 1,5 13 -100 let : 0,5 - 3,0	
Kalcium - viz vápník						
Kalium - viz draslík						
Karcinoembryonální antigen - viz CEA						
Kortizol	KOR	srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	Dopoledne: 145,4 – 619 Odpoledne: 94,9- 462	
Kreatinin	Kreat	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	děti: 0 - 2 měsíce: 12 - 48 2 měsíce - 1 rok: 21 - 55 1 - 15 let: 27 - 68 15 – 100 let M: 53 -97 15 – 100 let Ž: 44 -71	
Kreatinin v moči	Kreat -U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	M:7,1 - 17,7 Ž: 5,3 - 15,9	
Kreatinkinaza - viz CK						
Kyselina listová - viz folát						
Kyselina močová	Kys.moč.	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	děti: 0 -2 měsíce: 143 - 340 2 měsíce - 1 rok: 120 - 340 1 - 15 let: 140 - 340 nad 15 let a dospělí M: 220 - 420 nad 15 let a dospělé Ž: 140 - 340	
Kyselina močová v moči	Kys.moč.-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	2,36 - 5,00	
Laktátdehydrogenasa - viz LD						
LD	LD	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	2,0 - 4,13	

LH (luteotropní hormon; lutropin)	LH	srážlivá krev (sérum)	U/l	24	Ž: folikulární fáze: 1,9 – 12,5 střed cyklu: 8,7 – 76,3 luteální fáze: 0,5 – 16,9 těhotné: <0,1 – 1,5 postmenopauza: 15,9 – 54,0 M: 20 – 70 let: 1,5 – 9,3 nad 70 let: 3,1 – 34,6 děti: <0,1 – 6,0 antikoncepce: 0,7 – 5,6	převzato z příbalových letáků soupravy Siemens
Lipaza	LPS	srážlivá krev (sérum)	ukat/l	8	0,2 - 0,88	
Lipoprotein(a)	Lp(a)	srážlivá krev (sérum)	g/l	8	0 - 0,3	
Magnesium, Mg - viz hořčík						
Mikroalbuminurie - viz albumin v moči				8		
Moč chemicky		odebere se první ranní moč - střední proud, po omytí zevních genitálií mýdlem a vodou	arb.	8	pH – 5,5 – 6,5 ostatní negativní	
Močovina - viz urea						
Močový sediment		odebere se první ranní moč - střední proud, po omytí zevních genitálií mýdlem a vodou		8	Viz tabulka hodnocení močového sedimentu	
Myoglobin		srážlivá krev (sérum)	ug/l	24	Ž: 0-65,8 M: 0-105,7	>110 vysoká pravděpodobnost IM
NT-proBNP		nesrážlivá krev (heparinová plazma) srážlivá krev (sérum)	ng/l		0-75 let 0-125 75-110 let 0-450	Tento kardiální marker lze využít k diagnostickým i prognostickým účelům. Jeho koncentrace je spojena s prognózou dysfunkce levé komory srdeční.
Natrium - viz sodík						
oGTT - viz funkční testy						

Orosomukoid (alfa-1-kyselý glykoprotein)	Oroso AAG	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	0,58 –1,55	
PAPP-A (pregnancy associated plasma protein A)	PAPP-A	srážlivá krev (sérum)	IU/l	72	hodnocení nálezu	Biochemický marker pro vyhodnocení rizika ohrožení plodu v I.trimestru gravidity. Max. doporučená doba mezi odběrem a separací séra je 3 hod. Parametr nelze dovyšetřit 2. den po odběru.
Parathormon	Pth	srážlivá krev (sérum) nesrážlivá krev (plazma)	pmol/l	24	1,95-8,49 1,96-9,33	
phi (index zdraví prostaty)	phi	srážlivá krev (sérum)			0-23 negativní 23-45 vyšší riziko >45 pozitivní vzorek	Zpřesňuje diagnostiku při hodnotách celkového PSA 1,6-7,8 ug/l
Prealbumin		srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	0,1-0,4	
PIGF (placentární růstový faktor)		srážlivá krev (sérum)	ng/l	24		marker preeklampsie
Preeklampsie		srážlivá krev (sérum)	poměr sFlt1/PIGF		1 –38	>85 velmi pravděpodobný výskyt preeklampsie, poměr těchto parametrů ve spojení s klinickými informacemi slouží jako pomůcka při diagnostice preeklampsie
Progesteron		srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	Ž: folikulární fáze: <0,67 – 4,45 střed.luteal.: 14,1 - 89 luteální fáze: 10,62 – 81,28 postmenopauza: <0.67 – 2,32 gravidní:1.trim.:35,7 – 286,2 2.trim.:81,3 – 284,3 3.trim.: 154 - 1343 M: 0,9 – 3,9	převzato z příbalových letáků firmy Siemens

Prolactin		srážlivá krev (sérum)	mU/l	24	Ž: netěhotné: 60 – 620 těhotné: 206 – 4420 postmenopauza: 38 –430 M: 45 - 375	převzato z příbalových letáků firmy Siemens
Prostatický specifický antigen - viz PSA						
Protilátky proti thyreoglobulinu - viz anti-TG						
Protilátky proti thyreoperoxidase - viz anti-TPO						
PSA celkový	PSA	srážlivá krev (sérum)	ug/l	24	0-50 let 0-2,5 50-60 let 0-3,5 60-70 let 0-4,5 70-100 let 0-6,5	referenční rozmezí viz "Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi"
PSA volný	f PSA	srážlivá krev (sérum)	ug/l	24		
Index fPSA/PSA	IPSA		%	24	M: 0 - 100 let >20	(fPSA/PSA)*100
Revmatoidní faktor	RF	srážlivá krev (sérum)	IU/ml	24	<20	
sFlt-1 (solubilní tyrozinkinázový receptor typu 1)	sFlt-1	srážlivá krev (sérum)	ng/l	24		marker preeklampsie
Sodík (Natrium)	Na	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	137 - 146	
Sodík v moči	Na - U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	děti: do 6 měsíců: ≤10 6 měsíců - 1 rok: 10 - 30 1 - 7 let: 20 - 60 7 - 15 let: 50 - 120 nad 15 let a dospělí: 120 - 220	
T3 (celkový)	T3	srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	děti: 1 m.-23 m.: 1,8-3,68 2 r. - 12 let: 1,62 - 3,19 nad 12 let a dospělí: 0,92 - 2,8	
T3 volný	f T3	srážlivá krev (sérum)	pmol/l	24	děti: 1 m.-23 m.: 5,1-8,0 2 r. - 12 let: 5,1- 7,4 nad 12 let a dospělí: 3,5 - 6,5	
T4 (celkový)	T4	srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	děti: 1 m.-23 m.: 77,8-170 2 r. - 12 let: 71-156,1 nad 12 let a dospělí: 58,1 - 140,6	
T4 volný	f T4	srážlivá krev (sérum)	pmol/l	24	děti: 1 m.-23 m.: 12,1-18,6 2 - 12 let: 11,1- 18,1 nad 12 let a dospělí: 10,0 - 23,0	

Testosteron		srážlivá krev (sérum)	nmol/l	24	M: 2-10 let 0,24-0,9 11 let 0,24-11,85 12 let 0,24-19,52 13 let 0,32-19,53 14 let 0,81-25,76 15 let 5,0-29,2 16-18 let 4,1-32,92 18-49 let 5,72-26,14 50-89 let 3,0-27,35 Ž: 2-10 let 0,24-3,76 11-15 let 0,24-1,68 16-75 let 0,42-2,06	
Testosteron volný		srážlivá krev (sérum)	pmol/l	1 týden	M: 12 - 18 let : 0,6 - 80 M: 19 - 55 let: 3,47 - 98 M: 56 - 100 let: 2,4 - 74 Ž : 12 - 18 let: 0 - 7,8 Ž: 19 - 55 let: 0 - 10 Ž: 56 - 100 let: 0 - 5,4	
Thyreotropin - viz TSH						
Thyroxin - viz T4						
Transferin	TRF	srážlivá krev (sérum)	g/l	3 dny	muži 2,15-3,65 ženy 2,5-3,8	
hs Troponin I		srážlivá krev (sérum)	ng/l	24	M 0 - 53,5 Ž 0 - 38,6	Nová jednotka ng/l dle doporučení IFCC.
Triacylglyceroly	TAG	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	0,45-1,7	
Trijodthyronin - viz T3						
TSH	TSH3-UL	srážlivá krev (sérum)	mIU/l	24	1-23m 0,87-6,15 2 - 12 let: 0,67 - 4,16 12 - 100 let: 0,55 - 4,78	
Urea		srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	děti: do 2 měsíců: 1,7 - 5,0 2 měsíce - 1 rok: 1,4 - 5,4 1 - 15 let: 1,8 - 6,7 nad 15 let a dospělí M: 2,8 - 8,0 nad 15 let a dospělé Ž: 2,0 - 6,7	

Urea v moči	Urea-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol/24hod	8	děti: do 1 měsíce: 10 - 17 1 měsíc - 1 rok: 33 - 67 1 - 15 let: 67 - 333 nad 15 let a dospělí: 167 - 583	
Vápník celkový	Ca	srážlivá krev (sérum)	mmol/l	8	děti do 1 měsíce: 1,9 - 2,7 děti nad 1měsíc a dospělí: 2,18 - 2,65	ionizovaný vápník - výpočet, pro výpočet je nutné stanovit parametry: vápník, celková bílkovina
Vápník v moči	Ca-U	moč (sběr za 24 hod.)	mmol	8	2,5 - 7,5	
Vazebná kapacita železa, celková	TIBC	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	44,7 – 76,1	
Vazebná kapacita železa, volná	UIBC	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	20 - 55	
Vitamín D	VitD	srážlivá krev (sérum)	nmol/l	8	75-249	
Vitamín B 12	B12	srážlivá krev (sérum)	pmol/l	24	156 - 672	
volný estriol - viz Estriol volný						
Železo	Fe	srážlivá krev (sérum)	umol/l	8	děti: do 2 měsíců: 11 - 36 2 měsíce - 1 rok: 6 - 28 1 - 15 let: 4 - 24 nad 15 let a dospělí M: 7,2 - 29,0 nad 15 let a dospělí Ž: 6,6 - 28,0	

Funkční testy

Clearance kreatininu

srážlivá krev (sérum)

moč (sběr za 24 hod.) - objem moče nutno změřit s přesností na 5 ml

Laboratoři je nutno dodat výšku a váhu pacienta!

Orientační referenční intervaly: *Glomerulární filtrace přepočtená na povrch těla 1,29 - 2,29 ml/s*

Tubulární resorpce: 0,988 - 0,997 (98,8 - 99,7 %)

Odhad glomerulární filtrace (GFR) podle rovnice CKD-EPI

srážlivá krev (sérum)

Výpočet viz: Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin (odhad glomerulární filtrace a vyšetřování proteinurie)

Výsledek výpočtu (v ml s⁻¹ (1,73m²)⁻¹) Referenční rozmezí 1,5-2,5

o-GTT - Orální glukosový toleranční test (glykemická křivka) (*Doporučení ČSKB a ČDS- (<http://www.cskb.cz/Doporučení/crossl.htm>)*)

Princip: Hodnocení koncentrace glukosy v plasmě žilní krve po 2 hodinách po zátěži 75 g glukosy (test lze provést na základě požadavku ordinujícího lékaře v OM laboratoře nebo provést zátěž a odběr materiálu v ordinaci a materiál zaslat k vyšetření.

Interpretace: *koncentrace glukosy po 2 hodinách: < 7,8 mmol/l - vyloučení DM*

≥ 7,8 mmol/l a <11,1 mmol/l - porucha glukosové tolerance

≥ 11,1 mmol/l – DM

Při **diagnostice gestačního DM** se používá stejný o-GTT .

Pro tento účel se odebírá **krev na lačno před zátěží, po zátěži za 1 hodinu a po 2 hodinách**

Test je kontraindikován pokud má pacientka glukosu v plasmě žilní krve na lačno ≥ 5,1 mmol/l. V takovém případě se vyšetření glykémie na lačno opakuje následující den.

Je-li také druhá glykémie na lačno ≥ 5,1 mmol/l, je stanovena dg. GDM.

Interpretace: *rozhodovací kritéria: glukosa: na lačno: ≥ 5,1 mmol/l*

1 hodina po zátěži: >10,0 mmol/l

2 hodiny po zátěži: >8,5 mmol/l

Tab. č.1: Hodnocení močového sedimentu

parametr	fyziologický nález	zvýšené hodnoty	patologické hodnoty		
Erytrocyty (počet elementů /1μl)	0 - 10	11-50	61 - 100	101 - 500	> 500
Leukocyty (počet elementů /1 μl)	0 - 15	16 - 50	51 - 100	101 - 250	> 250
Válce hyalinní (počet elementů /1 μl)	1-4		> 5		
Válce granulované (počet elementů /1μl)	0		> 1		
Válce leukocytární (počet elementů /1μl)	0		> 1		
Válce erytrocytární (počet elementů /1μl)	0		> 1		
Válce voskové (počet elementů /1μl)	0		> 1		
Epitele dlaždicovité (počet elementů /1μl)	0 - 18	19 - 50	> 50		
Epitele kulovité (počet elementů /1 μl)	0 - 15	16 - 50	> 50		
Bakterie (počet elementů /1μl)	0 - 130	131 - 1200 přítomny	>1200		
Oxaláty	0	11 - 20 přítomny	21 – 60 četné	61 -132 velmi četné	>132 záplava
Triplfosfáty	0	11 - 20 přítomny	21 – 60 četné	61 -132 velmi četné	>132 záplava
Krystaly kys. močové	0	11 - 20 přítomny	21 – 60 četné	61 -132 velmi četné	>132 záplava
Amorfni drť	0	11 - 20 přítomny	21 – 60 četné	61 -132 velmi četné	>132 záplava
Spermie	0	přítomny			
Hlen	0	přítomen			
Kvasinky	0	přítomny			

8. vydání

název	zkratka	materiál	jednotky	poznámka/TAT		
Specifické IgE-Kapalné alergenů	FOOKE	Srážlivá krev(sérum)	IU/ml	Třída RAST	Rozmezí (IU/ml)	ELISA / 14 dní
				0	< 0,35	Negativní
				1	0,35-0,69	Hraniční
				2	0,70-3,49	Slabě pozitivní
				3	3,50-17,49	Pozitivní
				4	17,5-50	Silně pozitivní
Specifické IgE (analyzátor Immulite)		Srážlivá krev(sérum)	IU/ml	Třída RAST	Rozmezí (IU/ml)	Chemiluminiscenční imunoanalýza / 4 dny
				0	< 0,10	Negativní
				0	0,10-0,34	Hraniční
				1	0,35-0,69	Slabě pozitivní
				2	0,70-3,49	Pozitivní
				3	3,50-17,49	Pozitivní
				4	17,50-50	Silně pozitivní
				5	>50	Silně pozitivní
Specifické IgE.....ALEX (komponentová dg)	Alex	Srážlivá krev(sérum)	kUA/l		Rozmezí	3 dny
					0,3-1	nízká hladina
					1-5	mírně zvýšená
					5-15	vysoká hladina
					>15	velmi vysoká hladina
Eozinofilní kationický protein	ECP	Srážlivá krev(sérum)	ng/ml		0 - 24	Chemiluminiscence / 3 dny
Stanovení eozinofilů ve stěrech		Stěr z nosu, krku	Výstup:	eozinofily nenalezeny		Mikroskopické hodnocení po obarvení / 1 týden
				ojedinelé		
				málo četné		
				četné		
				masivní nález		
Diaminooxidáza(hladina)	DAO	Srážlivá krev(sérum)	U/ml		>10	ELISA /1 týden
CIK (PEG)	CIK-PEG	Srážlivá krev(sérum)	arb.j.		0-45	turbidimetrie/4dny
CIK-C1Q	C1Q	Srážlivá krev(sérum)	µgEq/ml		< 4,4	ELISA / 1 týden

POTRAVINOVÉ INTOLERANCE

název	zkratka	materiál	jednotky	referenční interval	poznámka / TAT
Anti-gliadin IgA/IgG	GLIA	Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	< 0,9 Negativní 0,9-1,1 Hraniční ≥1,1 Pozitivní	ELISA / 1 týden
Anti-endomysium IgA, IgG	EMA	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	Imunofluorescence (hodnocení poz./neg.) / 1 týden
Anti-tkáň.transglutamináza IgA / IgG	tTG	Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	<1,0 Negativní ≥1,0 Pozitivní	ELISA / 1 týden
Anti-kravské mléko IgA/IgG / IgM		Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	< 0,9 Negativní 0,9-1,1 Hraniční ≥1,1 Pozitivní	ELISA / 1 týden
Anti-deamidovaný gliadin IgG, IgA	DGP	Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	<1,0 Negativní ≥1,0 Pozitivní	ELISA / 1 týden

AUTOPROTILÁTKY

ANA (antinukleární protilátky)	ANA	Srážlivá krev(sérum)	titr	< 1:100	imunofluorescence / 1 týden
ANCA (cytoplazma neutrofilů)	p,c ANCA	Srážlivá krev(sérum)		negativní	imunofluorescence (hodnocení poz./neg.) / 1 týden
ANCA -typizace (myeloperoxidáza,proteináza3,BPI, laktoferin,kathepsinG,elastáza)		Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	<1,0 Negativní ≥1,0 Pozitivní	ELISA / 1 týden
ANCA - MPO,PR3, GBM		Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	BLOT
Anti-ENA Screen (extrahov.nukleární antigen)	ENA	Srážlivá krev(sérum)	RU/ml	<20 Negativní ≥20 Pozitivní	ELISA / 1 týden

8. vydání

Anti-ENA typizace	ENA	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně		BLOT (hodnocení poz./neg.) / 1 týden
Anti-ENA typizace	ENA	Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	<1,0 Negativní ≥1,0 Pozitivní	ELISA / 1 týden
Anti-nukleozómy		Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<20 Negativní ≥20 Pozitivní	ELISA(Alegria) / 1 týden
Anti-ds DNA		Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně		imunofluorescence / 1 týden
ACLA -celkové IgA/G/M (anti-kardiolipin)	ACLA	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<10 Negativní ≥10 Pozitivní	ELISA(Alegria) / 1 týden
APLA (anti-fosfolipidy)screen IgM/G	APLA(APA)	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<10 Negativní ≥10 Pozitivní	ELISA(Alegria) / 1 týden
ECP (eosinofilní kationický protein)	ECP	Srážlivá krev(sérum)	ng/ml	< 24	chemiluminiscence / 3 dny
AMH (Anti-Müllerian hormon)	AMH	Srážlivá krev (sérum,plazma)	ng/ml	1-5	ACCESS / 4 dny
Anti-CCP (anti-cykl.citrulinovaný peptid)	CCP	Srážlivá krev(sérum)	Index pozitivity	<1,0 Negativní ≥1,0 Pozitivní	ELISA / 1 týden
Anti-MCV (mutovaný citrulinovaný vimentin)	a-MCV	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<20 Negativní ≥20 Pozitivní	ELISA
AMA-antigen M2 (anti-mitochondrie)	AMA	Srážlivá krev (sérum,plazma)	IU/ml	<10 Negativní ≥10 Pozitivní	ELISA(Alegria) / 1 týden
Profil AIH (Anti AMA,SMA,LKM)	AIH	Srážlivá krev (sérum)	kvalitativně	negativní	imunofluorescence (hodnocení poz./neg.) / 1 týden

8. vydání

Profil AIH (Anti AMA,F-aktin,SLA, LC1,LKM1,sp100,gp210)	AIH	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	BLOT / 1 týden (hodnocení poz./neg.)
Anti-LKM (mikrosomy jater a ledvin)	a-LKM	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	imunofluorescence- BLOT / 1 týden (hodnocení poz./neg.)
Anti-SMA (anti-hladký sval)	ASMA	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	imunofluorescence- BLOT/ 1 týden (hodnocení poz./neg.)
IBD - profil (anti-pohárkové buňky,anti-acinární buňky, ASCA,-anti s.cerevisiae,ANCA)	IBD	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	imunofluorescence/ (hodnocení poz./neg.) / 1 týden
anti-parietální buňky žaludku	APCA	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<10 Negativní ≥10 Pozitivní	ELISA (Alegria)
anti-intrinsic faktor (vnitřní)	IF	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	<6 Negativní ≥6 Pozitivní	ELISA (Alegria)
anti-inzulin	IAA	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	< 10	ELISA (Alegria) / 14 dní
anti-GAD (dekarboxyláza kys.glutamové)	a-GAD	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	< 10	ELISA / 14 dní
anti-IA2 (tyrosin fosfatáza IA2)	a-IA2	Srážlivá krev(sérum)	U/ml	< 7,5	ELISA / 14 dní
anti-ostrůvkové buňky pankratu	ICA	Srážlivá krev(sérum)	kvalitativně	negativní	imunoflorescence / 14 dní

BUNĚČNÁ IMUNITA

8. vydání

Fenotypizace lymfocytů	FENO	Nesrážlivá krev (heparin litný,EDTA)	% / absol.hodn.	% - Dospělí CD3: 59-84 CD4: 25-59 CD8: 19-48 CD19:6-22 CD 16+56:6-30 HLA-DR: <5	Absol.hodn. - Dosp. CD3: 0,7-2,1 CD4: 0,3-1,4 CD8: 0,2-0,9 CD19:0,1-0,5 CD 16+56: 0,09-0,6	průtoková cytometrie/ 3 dny
HLA-B27	B 27	Nesrážlivá krev(EDTA)	kvalitativně			průtoková cytometrie/ 3 dny (hodnocení poz./neg.)
DR 57	DR57	Nesrážlivá krev(EDTA)	počet buněk/ul	>60		průtoková cytometrie / 3 dny
Regulační T-lymfocyty	Tregs	Nesrážlivá krev(EDTA)	%/absol.hodn .	< 5 %/ 0,02-0,40		průtoková cytometrie / 3 dny
FAGOFLOW test (respirační vzplanutí)		Nesrážlivá krev (heparin litný)	%	80-100		průtoková cytometrie/ 3 dny

Funkční testy

QuantiferON		Nesrážlivá krev (plazma)	IU/ml	<0,35 Negativní ≥0,35 Pozitivní	ELISA(hodnocení poz./neg.) Průkaz IFN-γ po stimulaci TB antigeny (dg. TBC) / 3 dny
-------------	--	--------------------------	-------	------------------------------------	--

Jiná vyšetření

Kalprotektin		Stolice	µg/g stolice	< 50 Normální rozsah 50 - 200 Mírně zvýšené hodnoty > 200 Významně zvýšené hodnoty	ELISA Alegria / 1 týden
Hladina ADALIMUMABU	ADA	Srážlivá krev (sérum)	µg/ml	0 - 0,7	ELISA/ 2 týdny
Anti-Adalimumab	anti-ADA	Srážlivá krev (sérum)	AU/ml	< 10 Negativní	ELISA/ 2 týdny
Hladina INFLIXIMABU	INF	Srážlivá krev (sérum)	µg/ml	0 - 1,5	ELISA/ 2 týdny
Anti - Infliximab	anti-INF	Srážlivá krev (sérum)	AU/ml	< 5 Negativní	ELISA/ 2 týdny
Hladina ETANERCEPTU	ETA	Srážlivá krev (sérum)	µg/ml	0 - 0,035	ELISA/ 2 týdny