

BIOCHEMICKÉ VYŠETRENIA

Biochemické vyšetrenia séra

Parameter	Metóda	Skratka	Mater.	Vek v rokoch	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Alkalická fosfatáza	Kolorimetrická	ALP	sérum	1-10	2,37 – 5,59	μkat/l	denne
				10 – 13	2,15 – 6,96	μkat/l	denne
				13 – 15	M 1,94 – 7,82	μkat/l	denne
					Ž 0,95 – 4,24	μkat/l	denne
					15 – 17	M 1,37–5,53	μkat/l
				17 – 19	Ž 0,84 – 1,95	μkat/l	denne
					M 0,92–2,49	μkat/l	denne
					Ž 0,75 – 1,45	μkat/l	denne
				Dospelí	M 0,67 – 2,15	μkat/l	denne
Ž 0,58 – 1,74	μkat/l	denne					
Alanínaminotransferáza	UV kinetická	ALT	sérum		M do 0.69	μkat/l	denne
					Ž do 0.55	μkat/l	denne
Aspartátaminotransferáza	UV kinetická	AST	sérum		M 0,17 – 0,83	μkat/l	denne
					Ž 0,17 – 0,58	μkat/l	denne
Gamaglutamyltransferáza	Kolorimetrická	GMT	sérum		M 0,13 – 1,02	μkat/l	denne
					Ž 0,08 – 0,60	μkat/l	denne
Laktátdehydrogenáza	UV kinetická	LDH	sérum	2 – 15	2,00 – 5,00	μkat/l	denne
				Dospelí	M 2,25 – 3,75	μkat/l	denne
					Ž 2,25 – 3,55	μkat/l	denne
Kreatínkináza	UV kinetická	CK	sérum		M 0,65 – 5,14	μkat/l	denne
					Ž 0,43 – 3,21	μkat/l	denne
Amyláza	Kolorimetrická	AMS	sérum		0.47 - 1.67	μkat/l	denne
Albumín	Kolorimetrická	ALB	sérum	4 -14	38 – 54	g/l	denne
				14 – 18	32 – 45	g/l	denne
				Dospelí	35 – 52	g/l	denne
Bilirubín primy	Kolorimetrická	BIL-D	sérum		0 - 3.4	μmol/l	denne
Bilirubín celkový	Kolorimetrická	BIL-T	sérum		do 21.0	μmol/l	denne
Kreatinín	Kolorimetrická	KR	sérum	1 – 3	21 – 36	μmol/l	denne
				3 – 5	27 – 42	μmol/l	denne
				5 – 7	28 – 52	μmol/l	denne
				7 – 9	35 – 53	μmol/l	denne
				9 – 11	34 – 65	μmol/l	denne
				11 – 13	46 – 70	μmol/l	denne
				13 – 15	50 – 77	μmol/l	denne
				Dospelí	M 62 – 106	μmol/l	denne
				Ž 44 – 80	μmol/l	denne	
Cholesterol	TURB	CHOL	sérum		< 5.2	mmol/l	denne

Cholesterol HDL	TURB	HDL-CHOL	sérum		M >1,45 Ž > 1.68	mmol/l	denne
Triglyceridy	TURB	Tg	sérum		< 2.26	mmol/l	denne
Glukóza	Enzým.referenčná	GLU	sérum	deti	3.33 – 5.55	mmol/l	denne
				14 – 60	4,11 – 5,89	mmol/l	denne
				60 – 90	4,56 – 6,38	mmol/l	denne
				90 – 150	4,16 – 6,72	mmol/l	denne
Celkové bielkoviny	Kolorimetrická	CB	sérum		66.0 - 87.0	g/l	denne
Kyselina močová	Kolorimetrická	KM	sérum		M 202 – 416 Ž 142 - 339	μmol/l	denne
Močovina (urea)	UV kinetická	UR	sérum		2,8 – 8,1	mmol/l	denne
Kreatínkináza	UV kinetická	CK	sérum		M 0.65 - 5.14 Ž 0.43 - 3.21	μkat/l	denne
Sodný katión	ISE nepriamo	Na ⁺⁺	sérum		136.0 - 145.0	mmol/l	denne
Draselný katión	ISE nepriamo	K ⁺	sérum		3.5 - 5.1	mmol/l	denne
Chloridový anión	ISE nepriamo	Cl ⁻	sérum		98.0 - 107.0	mmol/l	denne
Vápenatý katión	Kolorimetrická	Ca ⁺⁺	sérum	2 – 12	2,20 – 2,70	mmol/l	denne
				12 – 18	2,10 – 2,55	mmol/l	denne
				18 – 60	2,15 – 2,50	mmol/l	denne
				60 – 90	2,20 – 2,55	mmol/l	denne
				90 – 150	2,05 – 2,40	mmol/l	denne
Horečnatý katión	Kolorimetrická	Mg ⁺⁺	sérum	6 – 12	0,70 – 0,86	mmol/l	denne
				12 – 20	0,70 – 0,91	mmol/l	denne
				20 – 60	0,60 – 1,07	mmol/l	denne
				60 – 90	0,66 – 0,99	mmol/l	denne
				90 – 150	0,70 – 0,95	mmol/l	denne
Fosfor	Kolorimetrická	P	sérum		0,81 – 1,45	mmol/l	denne
Železo	Kolorimetrická	Fe	sérum		5,83 – 34,5	μmol/l	denne
Nesýtená väzbová kapacita železa	Kolorimetrická	UIBC	sérum		M 22,3 – 61,7 Ž 24,2 – 70,1	μmol/l	denne

Humorálna imunita

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Vek v rokoch	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Imunoglobulín G	ImunoTURB	IgG	sérum	1 – 3	4,53 -9,16	g/l	denne
				4 – 6	5,04 – 14,65	g/l	denne
				7 – 9	5,72 -14,74	g/l	denne
				10 – 11	6,96 -15,60	g/l	denne
				12 – 13	7,59 – 15,50	g/l	denne
				14 – 15	7,16 – 17,11	g/l	denne
				16 – 19	5,49 – 15,84	g/l	denne
				Dospelí	7.00 – 16.00	g/l	denne
Imunoglobulín A	ImunoTURB	IgA	sérum	1 – 3	0,20 – 1,00	g/l	denne
				4 – 6	0,27 – 1,95	g/l	denne
				7 – 9	0,34 – 3,05	g/l	denne
				10 – 11	0,53 – 2,04	g/l	denne
				12 – 13	0,58 – 3,58	g/l	denne
				14 – 15	0,47 – 2,49	g/l	denne
				16 – 19	0,61 – 3,48	g/l	denne
				Dospelí	0.7 - 4.0	g/l	denne
Imunoglobulín M	ImunoTURB	IgM	sérum	1 – 3	0,19 – 1,46	g/l	denne
				4 – 6	0,24 – 2,10	g/l	denne
				7 – 9	0,31 – 2,08	g/l	denne
				10 – 11	0,31 – 1,79	g/l	denne
				12 – 13	0,35 – 2,39	g/l	denne
				14 – 15	0,15 – 1,88	g/l	denne
				16 – 19	0,23 – 2,59	g/l	denne
				Dospelí	0.40 – 2.30	g/l	denne
C3 komplement	ImunoTURB	C3	sérum		900 – 1800	mg/l	denne
C4 komplement	ImunoTURB	C4	sérum		100 – 400	mg/l	denne
C - reaktívny proteín	ImunoTURB	CRP	sérum		0.0 - 5.0	mg/l	denne
Eelektroforéza séra	ELFO na agaróze	ELFO	sérum		negat. / pozit.		1x týždenne

Biochemické vyšetrenia moču

Parameter	Metóda	Skratka	Mater.	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Amyláza	TURB	AMS U	moč	m 0.27 - 8.20 ž 0.35 - 7.46	μkat/l	denne
Albumín	Kolorimetrická	ALB U	moč	< 30	mg/24h	denne
Kreatinín	Kolorimetrická	KR U	moč ranný	m 3450 - 22900 ž 2470 - 19200	μmol/l	denne
			moč 24-hod.	m 9000 - 21000 ž 7000 - 14000	μmol/24h	denne
Kyselina močová	TURB	KM U	moč ranný	2200 - 5475	μmol/l	denne
			moč 24-hod.	1200 - 5900	μmol/24h	
Močovina (urea)	UV kinetická	UR	moč 24-hod.	428 - 714	mmol/24h	denne
Glukóza	Enzým.referenčná	GLU	moč ranný	0,3 - 1,1	mmol/l	denne
			moč 24-hod.	0,3 - 0,96	mmol/l	denne
Vápenatý katión	TURB	Ca++ U	moč 24-hod.	2.5 - 7,5	mmol/24h	denne
Fosfor	TURB	P	moč ranný	13 - 44	mmol/l	denne
			moč 24-hod.	13 - 42	mmol/24h	denne
Horečnatý katión	TURB	Mg++ U	moč 24-hod.	3,0 - 5,0	mmol/24h	denne
Kvantitatívna proteinúria	TURB	KVP	moč 24-hod.	0,04 - 0,23	g/24h	denne
			moč ranný	<150	mg/l	denne
Sodný katión	TURB	Na++ U	moč 24-hod.	40 - 220	mmol/24h	denne
Draselný katión	TURB	K+ U	moč 24-hod.	25 - 125	mmol/24h	denne
Chloridový anión	TURB	Cl- U	moč 24-hod.	110 - 250	mmol/24h	denne
Močový sediment:	Mikroskopicky	SED				denne
erytrocyty			moč	0 - 3	zorné pole	
leukocyty			moč	0 - 6	zorné pole	
valce			moč	0	zorné pole	
baktérie			moč	0	zorné pole	
Addisov sediment	Mikroskopicky	ADDIS				denne
erytrocyty			moč	2 - 3 mil./24 hod.	zorné pole	
leukocyty			moč	2 - 4 mil./24 hod.	zorné pole	
valce hyalínne			moč	100 000/24 hod.	zorné pole	
Moč chemicky						
pH	Reflexná fotometria	pH	moč	5.0		denne
Bielkoviny	Reflexná fotometria	Pro	moč	Pozit./Negat.		denne
Glukóza	Reflexná fotometria	Glu	moč	Pozit./Negat.		denne
Ketolátky	Reflexná fotometria	Keto	moč	Pozit./Negat.		denne
Urobilinogén	Reflexná fotometria	UBG	moč	Pozit./Negat.		denne
Bilirubín	Reflexná fotometria	Bil	moč	Pozit./Negat.		denne
Krv	Reflexná fotometria	Ery	moč	Pozit./Negat.		denne
Vyšetrenie stolice:						
Krv v stolici - okultné krvácanie	Imunochromatografia	OK	stolica	Pozit./Negat.		podľa potreby

VYŠETRENIA SYNOVIÁLNEJ TEKUTINY

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Počet leukocytov	Mikroskopicky	WBC	synov. tekutina	< 200	x 10 ⁹ /l	podľa potreby
Diferenciál leukocytov	Mikroskopicky		synov. tekutina			podľa potreby
Polymorfonukleárne leukocyty	Mikroskopicky	PMN	synov. tekutina	< 25	%	podľa potreby
Momonukleárne leukocyty (Lymfo., Mono)	Mikroskopicky	MN	synov. tekutina	> 75	%	podľa potreby
Mikrokryštály nátriumurátu	Mikroskopicky		synov. tekutina	negat. / pozit.		podľa potreby
Mikrokryštály kalciumpyrofosfátu	Mikroskopicky		synov. tekutina	negat. / pozit.		podľa potreby
Mikrokryštály iné	Mikroskopicky		synov. tekutina	negat. / pozit.		podľa potreby

HEMATOLOGICKÉ VYŠETRENIA

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Počet leukocytov	Impedancia	WBC	plná krv - EDTA	4.0 - 10.0	x 10 ⁹ /l	denne
Absolútny počet neutrofilov	Prietok.cytometria	NEUT	plná krv - EDTA	1.5 - 7.7	x 10 ⁹ /l	denne
Absolútny počet lymfocytov	Prietok.cytometria	LYMPH	plná krv - EDTA	1.0 - 4.8	x 10 ⁹ /l	denne
Absolútny počet monocytov	Prietok.cytometria	MONO	plná krv - EDTA	0.2 - 0.8	x 10 ⁹ /l	denne
Absolútny počet eozinofilov	Prietok.cytometria	EO	plná krv - EDTA	0 - 0.25	x 10 ⁹ /l	denne
Absolútny počet bazofilov	Prietok.cytometria	BASO	plná krv - EDTA	0 - 0.15	x 10 ⁹ /l	denne
Percentuálny počet neutrofilov		NEUT%	plná krv - EDTA	48 - 70	%	denne
Percentuálny počet lymfocytov		LYMPH%	plná krv - EDTA	23 - 45	%	denne
Percentuálny počet monocytov		MONO%	plná krv - EDTA	2.0 - 9	%	denne
Percentuálny počet eozinofilov		EO%	plná krv - EDTA	0 - 4	%	denne
Percentuálny počet bazofilov		BASO%	plná krv - EDTA	0 - 1	%	denne
Počet erytrocytov	Impedancia	RBC	plná krv - EDTA	m 4.4 - 5.9 ž 4.0 - 5.2	x 10 ¹² /l	denne
Hemoglobín	Fotometricky	HGB	plná krv - EDTA	m 135 - 175 ž 120 - 160	g/l	denne
Hematokrit	Prietok.cytometria	HTK	plná krv - EDTA	m 41 - 53 ž 36 - 46	%	denne
Stredný objem erytrocytov	Výpočet	MCV	plná krv - EDTA	80 - 97	fl	denne
Stredná koncentrácia Hb v erythrocytoch	Výpočet	MCH	plná krv - EDTA	m 26 - 36 ž 26 - 34	pg	denne
Stredná farebná koncentrácia	Výpočet	MCHC	plná krv - EDTA	31 - 37	g/dl	denne
Šírka distribučnej krivky erythrocytov		RDW	plná krv - EDTA	11.6 - 13.7	%	denne
Počet trombocytov	Impedancia	PLT	plná krv - EDTA	140 - 440	x 10 ⁹ /l	denne
Distribučná krivka trombocytov		PDW	plná krv - EDTA	15.5 - 17.1	%	denne
Stredný objem trombocytov		MPV	plná krv - EDTA	7,8 - 11	fl	denne
Trombocytokryt		PCT	plná krv - EDTA	19 - 36	%	denne
Diferenciál leukocytov mikroskopicky		Dif Le	plná krv - EDTA			denne

Neutrofilné segmenty	Mikroskopicky	NeSg	plná krv - EDTA	48 - 70	%	denne
Neutrofilný neseegment	Mikroskopicky	NeTy	plná krv - EDTA	0 - 2	%	denne
Lymfocyty	Mikroskopicky	Ly	plná krv - EDTA	23 - 45	%	denne
Monocyty	Mikroskopicky	Mo	plná krv - EDTA	2.0 - 9	%	denne
Eozinofily	Mikroskopicky	Eo	plná krv - EDTA	0 - 4	%	denne
Bazofily	Mikroskopicky	Ba	plná krv - EDTA	0 - 1	%	denne
Plazmatické bunky	Mikroskopicky	Pl. B	plná krv - EDTA	0 - 1	%	denne
Koagulačné parametre:						
Protrombínový čas (Quickov test)	Turbodenzitometria	PT	plazma	70 - 130	%	denne
Parciálny tromboplastínový čas	Turbodenzitometria	APTT	plazma	80 - 120	s.	denne
Fibrinogén	Turbodenzitometria	FBG	plazma	4.0 - 8.0	g/l	denne

IMUNOLOGICKÉ VYŠETRENIA

Humorálna imunita

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Hemolytická aktivita komplementu	ELISA	CH50	sérum	101 - 300	U/ml	2-3x týždenne
Antistreptolýzín O	Nefelometria	ASO	sérum	dospelí do 200 deti do 150	IU/ml	2x týždenne
Imunofixácia	Elektroforéza	I FIX	sérum	kvalitatívne		podľa potreby
Ceruloplazmín	Nefelometria	CPL	sérum	0.2 - 0.6	g/l	2x týždenne

Autoprotilátky

Parameter	Metóda	Skratka anti-	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Antinukleárne protilátky (ANA)	NIF	ANA Hep2	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	3x týždenne
Antinukleárne protilátky (ANA) - skrining	ELISA	ANA Hep2	sérum	negat. / pozit.		podľa potreby
Autoprotilátky proti ENA - skrining	ELISA	ENAs	sérum	negat. / pozit.		2x týždenne
Autoprotilátky proti SS-A/Ro	ELISA	SSA	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	2x týždenne
Autoprotilátky proti SS-B/La	ELISA	SSB	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	2x týždenne
Autoprotilátky proti RNP	ELISA	U1-snRNP	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	2x týždenne
Autoprotilátky proti Sm	ELISA	Sm	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne
Autoprotilátky proti topoizomerase I	ELISA	Sci70	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne
Autoprotilátky proti histidyl-tRNA syntetáze	ELISA	Jo-1	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne
Autoprotilátky proti centromére B	ELISA	CENP-B	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne
Autoprotilátky proti SS-A/Ro	BL	SSA	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti SS-B/La	BL	SSB	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti RNP	BL	U1-snRNP	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti Sm	BL	Sm	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti topoizomerase I	BL	Sci70	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti PM/Scl	BL	PM/Scl	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti histidyl-tRNA syntetáze	BL	Jo-1	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti centroméram A, B	BL	CENP-A,B	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti ribozomálnemu P proteínu	BL	P0	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti threonyl-tRNA syntetáze	BL	PL-7	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti alanyl-tRNA syntetáze	BL	PL-12	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti cyklínu	BL	PCNA	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti histónom	BL	AHA	sérum	semikvantitatívne	0 - 3	podľa potreby
Autoprotilátky proti nukleozómom	ELISA	Nucleo-h	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	2x týždenne
Autoprotilátky proti dvojláčkovej DNA	ELISA	dsDNA	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	2x týždenne
Autoprotilátky proti dvojláčkovej DNA	NIF	dsDNA	sérum	negat. / pozit.		podľa potreby
Autoprotil. proti cytoplazme neutrofilov - skrining	ELISA	ANCA	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	1x týždenne
Autorotilátky proti myeloperoxidáze	ELISA	MPO	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne

Autorotilátky proti proteináze 3	ELISA	PR3	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	denne
Autoprotiľátky proti kardiolipínu-skrining	ELISA	ACLA	sérum	0.0 - 24.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľátky proti kardiolipínu - izotyp IgG	ELISA	ACLAG	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľátky proti kardiolipínu - izotyp IgM	ELISA	ACLAM	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľátky proti beta2 glykoproteínu I - skrining	ELISA	β2 GPI	sérum	0.0 - 24.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľátky proti beta2 GPI - izotyp IgG	ELISA	β2 GPIG	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľátky proti beta2 GPI - izotyp IgM	ELISA	β2 GPIM	sérum	0.0 - 18.0	U/ml	1x týždenne
Autoprotiľ. proti cyklickému citrulinov. peptidu IgG	ELISA	CCP2	sérum	0.0 - 20.0	U/ml	1x týždenne

ANA NIF- titer 1:80; dsDNA NIF - titer 1:10, Autoprotiľátky - riedenie 1:100; ENA - extrahovateľné nukleárne antigény;

NIF - nepriama imunofluorescencia; BL - Blot-Line ANA; semikvantitatívne hodnotenie: 0 - negatívne; 1 - slabo, 2 - stredne, 3 - silne pozitívne

Sérologické vyšetrenia

Parameter	Metóda	Skratka anti-	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Protiaľátky proti Epstein-Barr VCA IgG	ELISA	EBV VCAG	sérum	> 1.2	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Epstein-Barr VCA IgM	ELISA	EBV VCAM	sérum	> 1.2	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Mycoplasma pneumoniae IgM	ELISA	MycPnM	sérum	> 1.1	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Cytomegalovírusu IgG	ELISA	CMVG	sérum	> 1.2	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Cytomegalovírusu IgM	ELISA	CMVM	sérum	> 1.1	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Toxoplasma gondii IgG	ELISA	ToxoG	sérum	> 12.0	IU/ml	denne
Protiaľátky proti Toxoplasma gondii IgM	ELISA	ToxoM	sérum	> 1.1	index pozitivity	denne
Protiaľátky proti Chlamýdia trachomatis IgG	ELISA	ChTg	sérum	> 22.0	U/ml	do 15 dní
Protiaľátky proti Chlamýdia trachomatis IgA	ELISA	ChTA	sérum	> 22.0	U/ml	do 15 dní
Protiaľátky proti Chlamýdia pneumoniae IgG	ELISA	ChpnG	sérum	negat. / pozit.		do 15 dní
Protiaľátky proti Chlamýdia pneumoniae IgA	ELISA	ChpnA	sérum	negat. / pozit.		do 15 dní
Protiaľátky proti Borrelia burgdorferi IgG	ELISA	BorrG	sérum	> 18.0	U/ml	do 15 dní
Protiaľátky proti Borrelia burgdorferi IgM	ELISA	BorrM	sérum	> 18.0	U/ml	do 15 dní
Protiaľátky proti Yersinia enterocolitica IgG	ELISA	YersG	sérum	negat. / pozit.		do 15 dní
Protiaľátky proti Yersinia enterocolitica IgA	ELISA	YersA	sérum	negat. / pozit.		do 15 dní

Bunková imunita

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Imunofenotypizácia						
CD3+ T lymfocyty	PC	CD3	plná krv - heparín	67.0 - 76.0	%	denne
CD5+ T lymfocyty	PC	CD5	plná krv - heparín	65.0 - 83.0	%	denne
CD 19+ B lymfocyty	PC	CD19	plná krv - heparín	10.0 - 18.0	%	denne
CD5+ z CD19+	PC	CD5 z 19	plná krv - heparín	18.0 - 36.0	%	denne
NK bunky	PC	NK	plná krv - heparín	10.0 - 19.0	%	denne
CD4+ T lymfocyty	PC	CD4+	plná krv - heparín	32.0 - 46.0	%	denne
CD45RA z CD4+lymfocytov	PC	RA z 4	plná krv - heparín	31.0 - 49.0	%	denne
CD8+ T lymfocyty	PC	CD8+	plná krv - heparín	25.0 - 40.0	%	denne
CD8+HLADR+	PC	CD8+HLADR+	plná krv - heparín	25.0 - 40.0	%	denne
CD11CD8		CD11CD8				
HLA-DR+ monocyty	PC	HLA-DR+ Mo	plná krv - heparín	> 90.0	%	denne

Autoprotilátkové testy						
autoantilymfocytové protilátky voľné IgM, IgG	PC	autoanti Ly	plná krv - EDTA	negat. / pozit.		denne
autoantigranulocytové protilátky voľné IgM, IgG	PC	autoanti Gr	plná krv - EDTA	negat. / pozit.		denne
autoantitrombocytové protilátky voľné IgM, IgG	PC	autoanti Tr	plná krv - EDTA	negat. / pozit.		denne
Stanovenie cytokínov						
IFN gama (Quantiferon-TB Gold Plus)	ELISA	QFN-Plus	plná krv*	negat. / pozit.		podľa potreby

PC - prietoková cytometria; *odber krvi do 4 originálnych skúmaviek

HETEROGÉNNA IMUNOANALÝZA

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
Infekčné choroby						
Povrchový antigén hepatitídy B		HBsAg	sérum	negat. / pozit.		1x týždenne
Protilátky IgM proti vírusu hepatitídy A		anti-HAV	sérum	negat. / pozit.		1x týždenne
Protilátky proti povrchovému Ag hepatitídy B		anti-HBs	sérum	negat. / pozit.		1x týždenne
Protilátky proti vírusu hepatitídy C		anti-HCV	sérum	negat. / pozit.		1x týždenne
Markery kostného obratu						
Vitamín D3		D3 25-OH	sérum	> 30.00	ng/ml	1x týždenne
β-CrossLaps		β-CTx	sérum	0.16 - 0.44	ng/ml	1x týždenne
Osteokalcín		OCN	sérum	11.00 - 43.00	ng/ml	1x týždenne
Celkový prokolagén typ 1 aminokoncový propeptid		P1NP	sérum	15.70 - 66.20	ng/ml	1x týždenne

IMUNOGENETICKÉ VYŠETRENIA

Parameter	Metóda	Skratka	Materiál	Ref. hodnoty	Jednotky	Robí sa
HLA-A,B,C markery	LCT-NIH	HLA-A,B,C	plná krv - EDTA	zistené Ag HLA		denne**
HLA-DR,DQ	LCT-NIH	HLA-DR,DQ	plná krv - EDTA	zistené Ag HLA		denne**
Lymfocytotoxické autoprottilátky IgG, IgM	LCT-NIH	auto - LCA	plná krv - EDTA	negat. / pozit.		denne**

LCT-NIH - mikrolymfocytotoxický test; denne** - príjem materiálu v piatok do 10.00 hod.