

**Transplantācijas laboratorijas references intervāli, mērvienības,
kritiskās robežas**

I. Hematoloģija (1)

Materiāls : A - asinis

Nosaukums	Normas		Vienības	Kritiskās robežas	
	vīriešiem	sievietēm		Apakšējā	Augšējā
Hemoglobīns	14-18	12-16	G/dl	7	20
Eritrocīti	4,7- 6,1	4,2-5,4	x10 ⁶ /μL	1,0	6,5
Hematokrīts	42-52	37- 47	%	25	55
MCV- vid. Er tilpums	80-94	81-99	fL	60	120
MCH-vidējā Hb konc.	27-31		pg	18	39
MCHC-vid. Hb konc. Er	32-36		g/dL	21	38
RDW-Er. sadalījums	11,5-15,5		%		
Leikocīti	4,8-10,8		x10 ³ /L	1,5	15,0
Limfocīti	20,5- 45,5		%	10,0	80,0
Limfocīti abs.	1,3-2,9		x10 ³ /L		
Neitrofīli	43,0- 65,0		%	21,0	90,0
Neitrofīli abs.	2,2-4,8		x10 ³ /L		
Monocīti	5,5 - 11,7		%		20,0
Monocīti abs.	0,3-0,8		x10 ³ /L		
Eozinofīlie	0,9 – 12,9		%		24,0
Eozinofīlie abs.	0,0-0,2		x10 ³ /L		
Bazofīlie	0,2 – 1,0		%		5,0
Bazofīlie abs.	0,0-0,1		x10 ³ /L		
Trombocīti	130-400		x10 ³ /μL	100	1000

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.Amerika-Ļebedjkova

II. Hematoloģija (2)

Materiāls : S - serums

Nosaukums	Normas		Vecuma intervāls	Vienības	Kritiskās robežas	
	vīriešiem	sievietēm			Apakšējā	Augšējā
Feritīns	23-335	10-220	16<<50	ng/l		
Feritīns	23-335	20-250	50<<120			
Vitamīns B12	187-1059	187-1059		pg/ml	80	1700
Folskābe	3,5-16,1	3,5-16,1		ng/ml		

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.Amerika-Ļebedjkova

III. Klīniskā ķīmija

Materiāls : S - serums U - urīns

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vienības	Kritiskās robežas	
		vīriešiem	sievietēm		Apakšējā	Augšējā
Kreatinīns	S	0.08-0.12	0.06-0.11	mmo/l		0,25
Kreatinīns	U	8-27	8-27	mmol/24h	4	54
Urīnviela	S	1,8 – 7,1	1,8 – 7,1	mmo/l	1,0	14,0
Kalijijs	S	3,5-5,1	3,5-5,1	mmo/l	2,0	8,0
Nātrijs	S	136-146	136-146	mmo/l	50,0	200,0
Kalcijs	S	2.15-2.55	2.15-2.55	mmo/l	1,0	5,0
Kalcijs	U	2.5-7.5	2.5-7.5	mmol/24h	1	20
Fosfors	S	0.9-1.5	0.9-1.5	mmo/l	0,6	2,3
Fosfors	U	12.9-42.0	12.9-42.0	mmol/24h	6,4	84,0
Urīnskābe	S	210-420	150-350	mmo/l		1000
Urīnskābe	U	1480-4430	1480-4430	mmol/24h	740	8860
Magnijs	S	0.66-1.07	0.66-1.07	mmo/l	0,4	1,5
Dzelzs	S	11,6-31,3	11,6-31,3	μmol/l	1,9	45,0
Glikoze	S	3.9-5.8	3.9-5.8	mmo/l	3	25
Albumīns	S	37-55	37-55	g/l	7	75
Kopējais olbaltums	S	64 - 83	64 - 83	g/l	34	110
Kopējais bilirubīns	S	5.1 - 20.5	5.1 - 20.5	μmol/l	1,1	50,0
ALAT	S	0-40	0-40	U/L		235
ASAT	S	0-41	0-41	U/L		262
Sārmainā fosfatāze	S	40-270	40-270	U/L	23	986
Alfa Amilāze	S	27-102	27-102	U/L	5	400
Holesterīns	S	3,6 -5,7	3,6 -5,7	mmo/l		12,0
Augsta blīvuma holesterīns	S	1,0-2,8	1,0-2,8	mmo/l		5,0
Zema blīvuma holesterīns	S	0-3,4	0-3,4	mmo/l		9,0
Triglicerīdi	S	0.45-1.81	0.45-1.81	mmo/l		5,6
Dzelzs saistīšanas speja	S	44.7-80.5	44.7-80.5	%	20	80
C-reaktīvais olbaltums	S	3-5	3-5	g/l		200

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.Amerika-Ļebedjkova

IV. Imūnķīmija :Medikamentu monitorēšana

Materiāls : A - asinis S - serums

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vienības	Kritiskās robežas	
		vīriešiem	sievietēm		Apakšējā	Augšējā
Ciklosporīns	A	100-250	100-250	ng/ml	Koncentrācija asinīs atkarīga no terapijas devas	
Sirolimus	A	4-15	4-15	ng/ml		
Takrolimus	A	4-20	4-20	ng/ml		
Vankomicīns	S	5-15	5-15	µg/ml		
Gentamicīns	S	5-10	5-10	ng/ml		
Digoksīns	S	0,8-2,0	0,8-2,0	ng/ml		

Laboratorijas vadītāja

D.Amerika-Ļebedjkova

01.06.2016.g.

V. Imūnkīmija :Seroloģija

Materiāls : S - serums

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vienības
		vīriešiem	sievietēm	
HBsAg	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HBs	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HBc	S	neg<15,poz>15	neg<15,poz>15	AV/ml
Anti HBcIgM	S	negatīvs	negatīvs	
HBeAg	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HBe	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HCV	S	negatīvs	negatīvs	
HCV Core Ag	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HAV IgM	S	negatīvs	negatīvs	
Anti HAV	S	negatīvs	negatīvs	
HIV 1/2 , HIV 1 Ag	S	negatīvs	negatīvs	
Citomegalovīrusa IgG	S	negatīvs	negatīvs	
Citomegalovīrusa IgM	S	negatīvs	negatīvs	
Epšteina Barra vīrusa VCA IgG	S	negatīvs	negatīvs	
Epšteina Barra vīrusa VCA IgM	S	negatīvs	negatīvs	
Epšteina Barra vīrusa EBNA IgG	S	negatīvs	negatīvs	
Toxoplasma gondii IgG	S	negatīvs	negatīvs	
Toxoplasma gondii IgM	S	negatīvs	negatīvs	
Sifiliss-TP IgG+IgM	S	negatīvs	negatīvs	

Laboratorijas vadītāja

D.Amerika-Ļebedjkova

01.06.2016.g.

VI.Koagulogija

Materiāls : P-plazma

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vienības	Kritiskās robežas	
		vīriešiem	sievietēm		Apakšējā	Augšējā
APTL	P	26.00-36.00	26.00-36.00	s		80,0
Protrombīna indekss	P	70-120	70-120	%	20	150
Fibrinogēns	P	1.8-3.6	1.8-3.6	g/l	1,0	6,0
Di-dimēri	P	0-500	0-500	ng/ml		2000

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.Amerika-Ļebedjkova

VII.Hormoni

Materiāls : S - serums

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vecuma intervāls	Vienības	Kritiskās robežas	
		vīriešiem	sievietēm			Apakšējā	Augšējā
TSH	S	0,35- 4,94	0,35- 4,94		uIU/MI		
Brīvais T3	S	1,71-3,71	1,71-3,71		pg/ml	0,5	15,0
Brīvais T4	S	0,8-2,7	0,8-2,7		ng/dl	0,3	6,0
PTH	S	12,0-72,0	12,0-72,0	0<<70	pg/ml		200,0
PTH	S	4,7-114,0	4,7-114,0	70<<120	pg/ml		250,0

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.AmerikaLebedjkova

VIII.Markieri

Materiāls : P-plazma , S - serums , U- urīns

Nosaukums	Materiāls	Normas		Vecuma intervāls	Vienības	Kritiskās robežas	
		vīriešiem	sievietēm			Apakšējā	Augšējā
BNP	P	0-100	0-100		pg/ml		1500
PCT	S	0 – 0,05	0 - 0,05		ng/ml		2,0
NGAL	U	0-130	0-130		ng/ml		150
D(25OH)	S	30 - 90	30 - 90		pg/ml	15	150

Laboratorijas vadītāja
01.06.2016.g.

D.Amerika-Ļebedjkova