

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
BIOCHEMIE					P		15 - 18	0,80 - 1,60	
Urea		0 - 1t	2,5 - 3,3	mmol/l			> 18	0,78 - 1,65	
		1t - 6t	1,7 - 5,0		Měď'	M		11,0 - 22,0	μmol/l
		6t - 1	1,4 - 5,4			Ž		12,6 - 24,4	
		1 - 15	1,8 - 6,7		Měď' volná (výpočet)			≤ 1,6	μmol/l
		15 - 18	2,8 - 8,0		Zinek			11,0 - 18,0	μmol/l
		> 18	3,2 - 8,2		Osmolalita (sérum)		< 60	275 - 295	mmol/kg
Kreatinin		0 - 4 d	27 - 88	μmol/l			> 60	280 - 301	
		4 d - 1	18 - 35		Fe		< 6 t	11,0 - 36,0	μmol/l
		1 - 15	27 - 62				6 t - 1	6,0 - 28,0	
		15 - 18	44 - 88				1 - 15	4,0 - 24,0	
	M	> 18	64 - 104			M	> 15	11,6 - 31,3	
	Ž	> 18	49 - 90			Ž	> 15	9,0 - 30,4	
CKD-EPI (výpočet)			1,5 - 3,0	ml/s	Vazebná kapacita Fe		> 15	45,0 - 72,0	μmol/l
MDRD (výpočet)			1,5 - 3,0	ml/s	Saturace Fe			20 - 50	%
Kyselina močová		0 - 6 t	143 - 340	μmol/l	Transferin	M		2,15 - 3,65	g/l
		6 t - 1	120 - 340			Ž		2,50 - 3,80	
		1 - 15	140 - 340		Bilirubin		0 - 1 d	≤ 38,0	μmol/l
	M	> 15	200 - 420				1 d - 2 d	≤ 85,0	
	Ž	> 15	140 - 340				2 d - 3 t	≤ 171,0	
Na			136 - 145	mmol/l			3 t - 1	≤ 29,0	
K		0 - 1	4,0 - 6,2	mmol/l			> 1	5,0 - 21,0	
		1 - 15	3,6 - 5,9		Bilirubin přímý		0 - 1 m	≤ 10,0	μmol/l
		> 15	3,5 - 5,1				> 1 m	≤ 5,1	
Cl		0 - 1	96 - 115	mmol/l	ALT		0 - 1	0,15 - 0,85	μkat/l
		1 - 15	96 - 110				1 - 15	0,25 - 0,60	
		> 15	97 - 108				> 15	0,12 - 0,68	
Ca		0 - 10 d	1,90 - 2,60	mmol/l	AST		0 - 1 m	0,38 - 1,21	μkat/l
		10 d - 2	2,25 - 2,75				1 m - 1	0,27 - 0,97	
		2 - 12	2,20 - 2,70				1 - 15	0,20 - 0,63	
		12 - 18	2,10 - 2,55				> 15	0,22 - 0,68	
		> 18	2,08 - 2,65		GGT		0 - 6 t	0,37 - 3,00	μkat/l
Ca ionizovaný (výpočet)		0 - 6 t	1,40 - 1,50	mmol/l			6 t - 1	0,10 - 1,04	
		6 t - 1	0,95 - 1,50				1 - 15	0,10 - 0,39	
		1 - 15	1,22 - 1,37			M	> 15	≤ 1,21	
		> 15	1,13 - 1,32			Ž	> 15	≤ 0,65	
Ca korigovaný na albumin (výpočet)		0 - 10 d	1,90 - 2,60	mmol/l	ALP		0 - 6 t	1,20 - 6,30	μkat/l
		10 d - 2	2,25 - 2,75				6 t - 1	1,40 - 8,00	
		2 - 12	2,20 - 2,70				1 - 10	1,12 - 6,20	
		12 - 18	2,10 - 2,55				10 - 15	1,35 - 7,50	
		> 18	2,08 - 2,65				> 15	0,66 - 2,20	
Mg		0 - 6 t	0,70 - 1,15	mmol/l	ALP jaterní			0,26 - 1,32	μkat/l
		6 t - 1	0,70 - 1,00		LD		4 d - 20 d	3,75 - 10,00	μkat/l
		1 - 15	0,80 - 1,00				20 d - 2 r	2,25 - 5,00	
		> 15	0,66 - 1,07				2 - 15	2,00 - 5,00	
P		0 - 1 m	1,25 - 2,50	mmol/l			> 15	2,04 - 4,18	
		1 - 12 m	1,15 - 2,15		CK		0 - 14	0,97 - 5,2	μkat/l
		1 - 3	1,00 - 1,95			M	14 - 19	1,47 - 15,05	
		3 - 6	1,05 - 1,80			M	19 - 50	0,83 - 6,67	
		6 - 9	0,95 - 1,80			M	> 50	0,67 - 4,67	
		9 - 12	1,05 - 1,85			Ž	14 - 19	0,93 - 9,02	
		12 - 15	0,90 - 1,65			Ž	> 19	0,58 - 3,5	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
AMS			0,51 - 2,01	μkat/l	Alfa-1-globulin/ELFO			1,00 - 3,00	%
AMS pankreatická			0,22 - 0,88	μkat/l	Alfa-2-globulin/ELFO			9,50 - 14,40	%
Lipáza			0,20 - 0,90	μkat/l	Beta-1-globulin/ELFO			6,00 - 9,80	%
Cholinesteráza		> 15	116 - 317	μkat/l	Beta-2-globulin/ELFO			2,60 - 5,80	%
Žlučové kyseliny	M	> 10	0 - 10,0	μmol/l	Gamma globulin/ELFO			10,70 - 20,30	%
	Ž	> 10	0 - 7,0		Albumin-globulin.kvocient			0,62 - 1,46	-
Celková bílkovina		< 6 t	40 - 68	g/l	C3		0 - 3m	0,6 - 1,1	g/l
		6 t - 1	50 - 71				3m - 6m	0,7 - 1,2	
		1 - 15	58 - 77				6m - 9m	0,7 - 1,4	g/l
		> 15	57 - 82				9m - 12m	0,8 - 1,4	
ALB		0 - 4 d	28,0 - 44,0	g/l			12m-12r	0,8 - 1,5	g/l
		4 d - 14	38,0 - 54,0				12 - 18	0,9 - 1,6	
		14 - 18	32,0 - 45,0				18 - 40	0,8 - 1,6	
		> 18	32,0 - 48,0				> 40	0,9 - 1,7	
Prealbumin			0,10 - 0,40	g/l	C4			0,12 - 0,36	g/l
IgA		0 - 1 m	0,01 - 0,10	g/l	Alfa-1-antitrypsin (AAT)			0,78 - 2,00	g/l
		1 m - 3 n	0,09 - 0,27		Ceruloplasmín			0,20 - 0,60	g/l
		3 m - 6 n	0,15 - 0,55		Orosomukoid (AAG)			0,58 - 1,55	g/l
		6 m - 1	0,15 - 0,90		Cholesterol			2,9 - 5,0	mmol/l
		1 - 3	0,20 - 1,00		HDL cholesterol		0 - 15	1,0 - 1,8	mmol/l
		3 - 6	0,27 - 1,95			M	> 15	1,0 - 2,1	
		6 - 9	0,34 - 3,05			Ž	> 15	1,2 - 2,7	
		9 - 11	0,53 - 2,04		Non-HDL cholesterol (výpočet)			< 3,8	mmol/l
		11 - 13	0,58 - 3,58		LDL cholesterol			1,20 - 2,99	mmol/l
		13 - 15	0,47 - 2,49		Triacylglyceroly			0,45 - 1,70	mmol/l
		15 - 19	0,61 - 3,48		Aterogenní index (Klimov)			≤ 5,0	
		> 19	0,40 - 3,50		Lp(a)			< 0,30	g/l
IgG		0 - 1	2,3 - 14,1	g/l	Apo A1	M		1,00 - 1,70	g/l
		1 - 3	4,5 - 9,2			Ž		1,10 - 1,90	
		3 - 6	5,0 - 14,6		Apo B			0,50 - 1,00	g/l
		6 - 9	5,7 - 14,7		Homocystein			3,7 - 13,9	μmol/l
		9 - 11	7,0 - 15,6		Troponin T			≤ 14,0	ng/l
		9 - 11	7,0 - 15,6		Troponin T POCT			≤ 50,0	ng/l
		11 - 13	7,6 - 15,5		Troponin I hs		Ž	≤ 39,0	ng/l
		13 - 15	7,2 - 17,1				M	≤ 53,5	
		15 - 19	5,5 - 15,8		Myoglobin	M		≤ 72,0	μg/l
		> 19	6,5 - 16,0			Ž		≤ 51,0	
IgM		0 - 1	≤ 1,45	g/l	CKMB mass			≤ 5,0	μg/l
		1 - 3	0,19 - 1,46		NT-proBNP		0 - 75	≤ 125	ng/l
		3 - 6	0,24 - 2,10				> 75	≤ 450,0	
		6 - 9	0,31 - 2,08		Folát			12,2 - 36,0	nmol/l
		9 - 11	0,31 - 1,79		Vitámín B12			156 - 672	pmol/l
		11 - 13	0,35 - 2,39		Cystatin C		> 18	0,64 - 1,23	mg/l
		13 - 15	0,15 - 1,88		Clearance cystatinu C		0 - 6 m	0,58 - 1,52	ml/s
		15 - 19	0,23 - 2,59				6 m - 1	1,05 - 1,52	
		> 19	0,50 - 3,00				1 - 10	1,00 - 2,20	
IgE		0 - 1	1,4-52,3	kIU/l			10 - 20	1,50 - 2,30	
		1 - 4	0,4-351,6				20 - 40	1,30 - 2,50	
		4 - 10	0,5-393,0				40 - 50	1,25 - 2,20	
		10 - 15	1,9-170,0				50 - 60	1,15 - 2,00	
		> 15	≤ 158,0				> 60	1,10 - 1,90	
Haptoglobin			0,3 - 2,0	g/l					
Albumin/ELFO			52 - 65,10	%					

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
ASLO		< 6	≤ 200	kIU/l
		6 - 15	≤ 400	
		> 15	≤ 200	
CRP			≤ 10,0	mg/l
wrCRP			≤ 3,0	mg/l
Revmatoidní faktor			≤ 14,0	kIU/l
aCCP – cykl. citr. peptid			< 5,0	kIU/l
ABETOLOGIE				
Glukóza		1 d - 1m	2,8 - 4,4	mmol/l
		> 1m	3,3 - 5,6	
Glukóza kapilární			3,3 - 5,6	mmol/l
Laktát			0,50 - 2,20	mmol/l
HbA1c	Zdravá populace		20 - 42	mmol/mol
Albumin v moči	Kompenz. diabetes		43 - 53	
C-peptid (na lačno)			267 - 1 270	pmol/l
Inzulín			3,0 - 25,0	mU/l
Mikroalbuminurie			< 30,0	mg/l
Mikroalbuminurie/kreatinin			< 3,0	g/mol
Mikroalbuminurie/24 hod			< 30,0	mg/24h
OGTT		0h,2h	< 5,6 < 11,1	mmol/l
OGTT (těhotné)		0h,1h,2h	< 5,1 < 10,0 < 8,5	mmol/l
A TOXIKOLOGIE				
Lithium			0,6 - 1,20	mmol/l
Fenytoin			39,6 - 79,2	μmol/l
Carbamazepin			8,5 - 33,9	μmol/l
Valproát			347 - 693	μmol/l
Lamotrigin			11,7 - 54,6	μmol/l
Digoxin			1,02 - 2,56	nmol/l
Alkohol (sérum)			≤ 0,10	g/l
Alkohol (moč)			≤ 0,10	g/l
Ethylglukuronid			≤ 0,500	mg/l
Buprenorfin			≤ 5	μg/l
Kanabinoidy			≤ 50	μg/l
Opiáty			≤ 300	μg/l
Amfetaminy			≤ 500	μg/l
Benzodiazepiny			≤ 200	μg/l
Kokain metabolity			≤ 150	μg/l
Barbituráty			< 200	μg/l
HORMONY				
TSH		0 - 2	0,870 - 6,150	mIU/l
		2 - 12	0,670 - 4,160	
		12 - 20	0,480 - 4,170	
		> 20	0,550 - 4,780	
TSH těhotenský screening 1.trimestr			0,060 - 3,600	mIU/l
ft4		0 - 2	12,1 - 18,6	pmol/l
		2 - 12	11,1 - 18,1	
		12 - 20	10,7 - 18,4	
		> 20	11,5 - 22,7	
ft4 těhotenský screening			11,5 - 18,4	pmol/l
ft3		0 - 2	5,10 - 8,00	pmol/l
		2 - 12	5,10 - 7,40	
		12 - 20	4,70 - 7,20	
		> 20	3,50 - 6,50	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	
T3		0 - 2	1,80 - 3,68	nmol/l	
		2 - 12	1,62 - 3,19		
		12 - 20	1,32 - 2,96		
		> 20	0,92 - 2,79	nmol/l	
T4		0 - 2	77,8 - 170,0	nmol/l	
		2 - 12	71,0 - 156,1	nmol/l	
		12 - 20	71,0 - 143,2		
		> 20	58,1 - 140,6		
aTPO			≤ 60	kIU/l	
aTg			≤ 4,5	kIU/l	
TRAK			≤ 1,22	IU/l	
LH	M	4 - 10	≤ 0,4	IU/l	
		10 - 13	≤ 2,9		
		13 - 21	1,0 - 7,1		
		21 - 70	1,5 - 9,3		
		> 70	3,1 - 34,6		
		Ž	4 - 10	≤ 0,2	
		10 - 13	≤ 11,8		
		13 - 21	1,0 - 52,2		
	Menstruační cyklus	folikulární fáze	1,9 - 12,5		
		luteální fáze	0,5 - 16,6		
		středový peak	8,7 - 76,3		
		těhotné	≤ 1,5		
	po menopauze nebo > 55 let	7,9 - 54,0			
FSH	M	4 - 10	0,4 - 2,0	IU/l	
		10 - 12	0,4 - 4,6		
		12 - 21	1,4 - 7,5		
		> 21	1,4 - 18,1		
		Ž	4 - 10	0,5 - 5,0	
			10 - 12	1,4 - 9,3	
		13 - 21	2,2 - 10,1		
		těhotné	≤ 0,3		
	Menstruační cyklus	folikulární fáze	2,5 - 10,2		
		středový peak	3,4 - 33,4		
		luteální fáze	1,5 - 9,1		
		po menopauze nebo > 55 let	23,0 - 116,3		
LH/FSH index				1,0 - 1,5	
Progesteron	M		0,9 - 3,9	nmol/l	
	Ž	15 - 55	0,6 - 86,0		
		po menopauze nebo > 55 let	≤ 2,3		
		těhotné 1.trim.	35,7 - 286,2		
	těhotné 2.trim.	81,3 - 284,3			
	těhotné 3.trim.	153,9 - 1343,6			
Menstruační cyklus	folikulární fáze		≤ 4,5		
	ovulační fáze		2,4 - 9,4		
	luteální fáze		10,6 - 81,3		
Prolaktin	M		45 - 375	mU/l	
	Ž	< 50	59 - 619		
		> 50	38 - 430		
		těhotné	206 - 4420		
HCG (predikce těhotenství)		0-55	≤ 4,2	IU/l	
Estradiol	M	4 - 10	≤ 97	pmol/l	
		10 - 14	≤ 134		



Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Estradiol		14 - 21	≤ 180	
		> 21	≤ 146	
	Ž	4 - 10	≤ 160	
		10 - 12	≤ 645	
		12 - 21	59 - 875	
		>55	≤ 118	pmol/l
Menstruační cyklus	folikulární fáze		72 - 529	
	ovulační fáze		235 - 1 309	
	luteální fáze		205 - 786	
Testosteron	M	2 - 10	0,24 - 0,36	nmol/l
		10 - 11	0,24 - 16,60	
		11 - 12	0,24 - 16,93	
		12 - 13	0,29 - 19,08	
		13 - 14	0,31 - 18,60	
		14 - 15	2,29 - 26,25	
		15 - 21	7,92 - 24,70	
		21 - 50	6,85 - 23,23	
		>50	6,51 - 23,74	
	Ž	2 - 10	0,24 - 0,41	
		10 - 15	0,24 - 0,96	
		15 - 21	0,41 - 1,50	
		>21	0,29 - 1,21	
	po menopauze		0,24 - 1,25	
SHBG	M	2 - 10	34,64 - 162,30	nmol/l
		10 - 11	17,66 - 114,73	
		11 - 12	15,24 - 116,40	
		12 - 13	14,67 - 109,13	
		13 - 14	13,07 - 80,64	
		14 - 15	11,84 - 40,47	
		15 - 21	11,08 - 49,80	
		21 - 50	11,54 - 54,50	
		> 50	17,33 - 71,50	
	Ž	2 - 10	29,10 - 158,50	
	10 - 15	15,62 - 101,74		
	15 - 21	19,36 - 161,78		
	21 - 50	17,70 - 138,26		
	> 50	23,65 - 110,61		
Testosteron volný výpočet	M	10 - 19	0,021 - 0,552	nmol/l
		19 - 40	0,163 - 0,847	
		40 - 50	0,199 - 0,695	
		50 - 60	0,162 - 0,593	
		60 - 70	0,140 - 0,498	
		> 70	0,091 - 0,385	
	Ž	10 - 50	0,003 - 0,032	
		> 50	0,002 - 0,023	
Testosteron BA (biologicky dostupný) výpočet	M	10 - 12	0,07 - 0,69	nmol/l
		12 - 15	0,14 - 7,98	
		15 - 19	3,05 - 11,10	
		19 - 40	2,15 - 17,77	
		40 - 50	4,43 - 15,47	
		50 - 60	3,60 - 13,03	
		60 - 70	3,12 - 11,09	
	> 70	2,03 - 8,57		
Ž	10 - 12	0,07 - 0,35		

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
		12 - 15	0,14 - 0,56	
		15 - 18	0,07 - 1,08	
		> 18	0,03 - 1,28	
FAI (Free Androgen Index)	M	2 - 10	0,07 - 1,10	%
		10 - 11	0,07 - 56,77	
		11 - 12	0,20 - 61,00	
		12 - 13	0,30 - 71,07	
		13 - 14	0,53 - 71,17	
		14 - 16	8,63 - 80,53	
		16 - 21	33,20 - 109,15	
		21 - 50	26,18 - 107,07	
		>50	17,38 - 60,86	
	Ž	2 - 10	0,070 - 0,91	
	10 - 15	0,26 - 3,86		
	15 - 21	0,42 - 5,29		
	21 - 50	0,33 - 4,37		
	>50	0,31 - 2,53		
Kortizol sliny	(ranní sběr)		≤ 24,0	nmol/l
Kortizol	(ranní odběr)		145,0 - 619,0	nmol/l
	(odpolední odběr)		95,0 - 462,0	
DHEAS	M	10 - 14	0,66 - 6,70	μmol/l
		15 - 19	1,91 - 13,40	
		20 - 24	5,73 - 13,40	
		25 - 34	4,34 - 12,20	
		35 - 44	2,41 - 11,60	
		45 - 54	1,20 - 8,98	
		55 - 64	1,40 - 8,00	
		65 - 75	0,91 - 6,76	
		> 75	0,44 - 3,34	
	Ž	10 - 14	0,92 - 7,60	
		15 - 19	1,77 - 9,99	
		20 - 24	4,02 - 11,00	
		25 - 34	2,68 - 9,23	
	35 - 44	1,65 - 9,15		
	45 - 54	0,96 - 6,95		
	55 - 64	0,51 - 5,56		
	65 - 75	0,26 - 6,68		
	> 75	0,33 - 4,18		
ACTH			7,2 - 63,3	ng/l
Aldosteron		0 - 1M	0,832 - 5,270	nmol/l
		1M - 2	0,055 - 3,051	
		2 - 18	0,033 - 0,943	
	vleže	> 18	0,116 - 0,579	
	zpřítma		0,186 - 0,929	
Renin (PRA)	vleže		0,32 - 1,84	ng/ml/h
	zpřítma		0,60 - 4,18	
poměr Aldosteron/PRA			0 - 30	
KOSTNÍ MARKERY				
PTH			1,58 - 6,84	pmol/l
Osteokalcin	M	18 - 30	24,0 - 70,0	ng/ml
		30 - 50	14,0 - 42,0	
		> 50	14,0 - 46,0	
	Ž	20 - 50	11,0 - 43,0	
		> 50	15,0 - 46,0	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
B-Crosslaps (CTx)	M		70 - 700	ng/l
	Ž		100 - 600	
total P1NP	M	>20	20,00 - 70,00	µg/l
	Ž	20 - 50	15,13 - 58,59	
		> 50	16,27 - 73,87	
ALP kostní		< 17	0,01 - 6,64	µkat/l
		> 17	0,66 - 2,20	
Vitamin D		< 15	50 - 250	nmol/l
		> 15	75 - 250	nmol/l
PREKLAMPSIE				
sFlt-1/PIGF (poměr)			1 - 38	-
ROVÉ MARKERY				
CEA			≤ 5,0	µg/l
CA 125			≤ 30,2	kIU/l
CA 15-3			≤ 32,4	kIU/l
CA 19-9			≤ 37,0	kIU/l
CA 72-4			≤ 6,9	kIU/l
AFP			≤ 10,0	µg/l
Ferritin		0 - 6 t	145,0 - 458,0	µg/l
		6 t - 1	50,0 - 200,0	
		1 - 15	7,0 - 142,0	
	M	15 - 20	18,0 - 324,0	
		> 20	22,0 - 322,0	
	Ž	15 - 60	10,0 - 291,0	
		> 60	30,0 - 400,0	
PSA		20 - 40	≤ 1,400	µg/l
		40 - 50	≤ 2,500	
		50 - 60	≤ 3,500	
		60 - 70	≤ 4,500	
		> 70	≤ 6,500	
fPSA		poměr fPSA/PSA	>20%	µg/l
PSA screening 50 - 70 let			≤ 3,000	µg/l
Thyreoglobulin			≤ 78,00	µg/l
HCG		> 55	≤ 10,1	IU/l
NSE			≤ 16,3	µg/l
Cyfra 21-2			≤ 2,5	µg/l
HE4		Ž	0 - 40	pmol/l
		40 - 50	≤ 76,2	
		50 - 60	≤ 74,3	
		60 - 70	≤ 82,9	
		> 70	≤ 104,0	
ROMA index		pre-menopauzální	≤ 11,4	%
		post-menopauzální	≤ 29,9	
S-100			≤ 0,105	µg/l
SCCA			≤ 1,5	µg/l
KČNÍ IMUNITA				
Anti HCV		negativní	< 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0	
anti HAV total		negativní	≤ 25	IU/l
anti HAV IgM		negativní	< 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0	
Anti HBs		negativní	< 10	IU/l
		reaktivní	≥ 10	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
HBsAg		negativní	< 1,0	IP
anti Hbc tot		negativní	< 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0	
anti Hbc IgM		negativní	< 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0	
anti HBe		negativní	≤ 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	> 1,0	
HBeAg		negativní	< 1,0	IP
		reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0	
HIV 1/2, p21		negativní	< 1,0	IP
anti T.pallidum		negativní	< 1,0	IP
RPR			negativní	titr
IM test			negativní	
MOČOVÁ VYŠETŘENÍ				
Amyláza		M	0,27 - 8,20	µkat/l
		Ž	0,35 - 7,46	
Bílkovina			≤ 0,15	g/l
		odpad	0 - 15	≤ 0,12
		> 15	≤ 0,15	g/24h
Bílkovina/kreatinin			< 15	g/mol
Draslík (K)		odpad	0 - 4t	5 - 25
		4t - 1	15 - 40	mmol/24h
		1 - 5	20 - 60	
		> 5	25 - 125	
Fosfor (P)		odpad	0 - 1	2,1 - 10,4
		> 1	13,0 - 42,0	mmol/24h
Tubulární resorpce fosfátů			70 - 100	%
Hořčík (Mg)		odpad	0 - 1	0,80 - 1,60
		1 - 15	1,20 - 8,20	mmol/24h
		> 15	1,00 - 11,00	
Chloridy (Cl)		odpad	0 - 1	2 - 10
		1 - 7	22 - 73	mmol/čas
		7 - 14	51 - 131	
		> 14	110 - 250	
Kreatinin		odpad	0 - 6t	0,4 - 0,6
		6t - 1	0,2 - 1,5	mmol/24h
		1 - 6	1,0 - 4,2	
		6 - 15	1,5 - 13	
	M	> 15	7,1 - 17,1	
	Ž	> 15	5,3 - 15,9	
Clearance kreatininu (GF)		0 - 2t	0,25 - 0,75	ml/s
		2t - 6m	0,58 - 1,43	
		6m - 1	1,05 - 1,52	
		1 - 3	1,23 - 1,97	
		3 - 13	1,57 - 2,37	
	M	13 - 50	1,63 - 2,60	
		50 - 60	1,20 - 2,40	
		60 - 70	1,05 - 1,95	
		> 70	0,70 - 1,00	
	Ž	13 - 50	1,58 - 2,67	
		50 - 60	1,00 - 2,10	
		60 - 70	0,90 - 1,80	
		> 70	0,80 - 1,30	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Tubulární resorpce			0,983 - 0,996	-
Osmolalita			50 - 1200	mmol/kg
Kyselina močová	odpad		1,4 - 4,4	mmol/24h
Sodík (Na)	odpad	0 - 6m	1 - 10	mmol/24h
		6m - 1	10 - 30	
		1 - 7	20 - 60	
		7 - 14	50 - 120	
		> 14	40 - 220	
Urea (Močovina)	odpad	0 - 1t	2 - 3	mmol/24h
		1t - 4t	10 - 17	
		4t - 1	33 - 67	
		1 - 15	67 - 333	
		> 15	150 - 580	
Glukóza	odpad		≤ 2,8	mmol/24h
Vápník (Ca)	odpad	1t - 2	0,10 - 2,50	mmol/24h
		2 - 15	0,50 - 4,00	
		> 15	2,50 - 7,50	
Ca/Kreatinin (Nordinův index)			0,10 - 0,40	
Aldosteron	odpad		1,62 - 71,73	nmol/24h
Moč chemicky				
pH			5,0 - 7,0	
specific.hmotnost			1000 - 1040	kg/m ³
bílkovina, ketony, glukóza, urobilinogen, hemoglobin, bilirubin, nitrity			0	arb.j.
Močový sediment				
Erythrocyty			< 10	(počet/μl)
Leukocyty			< 20	(počet/μl)
Patologické válce			< 1	(počet/μl)
Přechodné epitelie			< 15	(počet/μl)
Epitelie dlaždicové			< 15	(počet/μl)
Hyalinní válce			< 1	(počet/μl)
Hamburgerův sediment				
Erythrocyty			0 - 2000	(počet/min)
Leukocyty			0 - 4000	(počet/min)
Válce			0 - 60	(počet/min)
ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA (ABR)				
pH	žilní krev		7,32 - 7,42	-
	arteriální krev		7,36 - 7,44	-
pO₂	žilní krev		3,59 - 5,32	kPa
	arteriální krev		10,4 - 14,3	
pCO₂	žilní krev		5,45 - 6,78	kPa
	arteriální krev	M	4,80 - 6,40	
		Ž	4,40 - 5,73	
HCO₃			22,0 - 26,0	mmol/l
BE (Base excess)			-2,0 - 2,0	mmol/l

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
HEMATOLOGIE				
Koagulace				
PT (Quickův test) - R		1-28d	0,8 - 1,5	
		28d - 6m	0,8 - 1,4	
		> 6m	0,8 - 1,2	
TT (trombinový čas)		> 18	14 - 18	s
TT (trombinový čas-poměr)		> 18	0,8 - 1,2	
APTT - poměr		1 - 28d	0,8 - 1,5	
		28d - 1	0,8 - 1,3	
		1 - 11	0,8 - 1,2	
		11 - 16	0,8 - 1,3	
		> 16	0,8 - 1,2	
Fibrinogen		1d - 1r	1,5 - 3,4	g/l
		1 - 6	1,7 - 4,0	
		6 - 11	1,55 - 4,0	
		11 - 16	1,55 - 4,5	
		16 - 18	1,6 - 4,2	
		> 18	1,8 - 4,2	
D-dimer		<4t	< 2,5	mg FEU/l
		>4t	<0,5	
Pro vyloučení plic. embolie u pac. nad 50 let je zákl. hodnota 0,5mg/l FEU a s každým dalším rokem věku se zvyšuje o 0,01 mg/l FEU až do 80ti let.				
Antitrombin		1 - 28d	40 - 90	%
		28d-6r	80 - 140	
		6-11	90 - 130	
		11 - 16	75 - 135	
		> 16	80 - 120	
Protein C		0-1d	25 - 45	%
		1-28d	30 - 55	
		28d-6m	35 - 112	
		6m-1	40 - 112	
		1-6	50 - 125	
		6 - 11	60 - 125	
		11 - 16	65 - 120	
		> 16	70 - 130	
Protein S		0-1d	25 - 50	%
		1d-28d	35 - 65	
		28d-6	55 - 120	
		6-11	45 - 115	
		11 - 16	50 - 110	
		16 - 18	65 - 140	
	M	> 18	65 - 140	
	Ž	> 18	50 - 140	%
Faktor VIII		0-1d	60 - 140	%
		1-28d	60 - 125	
		28d - 1	55 - 100	
		> 1	50 - 150	
Anti Xa/LMWH aktiv.			dle léčebného přípravku	
Krvácivost			2,0 - 5,0	min



Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	
Krevní obraz					
WBC		< 24 h	9,00 - 38,00	× 10 ⁹ /l	
		1 - 7d	5,00 - 21,00		
		8d - 14d	5,00 - 20,00		
		15d - 6m	5,00 - 19,50		
		6 m - 2	6,00 - 17,50		
		2 - 4	5,50 - 17,00		
		4 - 6	5,00 - 15,50		
		6 - 8	4,50 - 14,50		
		8 - 15	4,50 - 13,50		
		> 15	4,00 - 10,00		
RBC		1 - 3d	4,00 - 6,60	×10 ¹² /l	
		4 - 14d	3,90 - 6,30		
		14d - 1m	3,60 - 6,20		
		1m - 2m	3,00 - 5,00		
		2m - 3m	2,70 - 4,90		
		3m - 6m	3,10 - 4,50		
		6m - 2r	3,70 - 5,30		
		2 - 6	3,90 - 5,30		
		6 - 12	4,00 - 5,20		
		M	12 - 15	4,50 - 5,30	
		Ž	12 - 15	4,10 - 5,10	
		M	> 15	4,00 - 5,80	
		Ž	> 15	3,80 - 5,20	
HGB		1 - 3d	145 - 225	g/l	
		4 - 14d	135 - 215		
		14d - 1m	125 - 205		
		1m - 2m	100 - 180		
		2m - 3m	90 - 140		
		3m - 6m	95 - 135		
		6m - 2r	105 - 135		
		2 - 6	115 - 135		
		6 - 12	115 - 155		
		M	12 - 15	130 - 160	
	Ž	12 - 15	120 - 160		
	M	> 15	135 - 175		
	Ž	> 15	120 - 160		
HCT		1 - 3d	0,450 - 0,670	l/l	
		4 - 14d	0,420 - 0,660		
		14d - 1m	0,390 - 0,630		
		1m - 2m	0,310 - 0,550		
		2m - 3m	0,280 - 0,420		
		3m - 6m	0,290 - 0,410		
		6m - 2r	0,330 - 0,390		
		2 - 6	0,340 - 0,400		
		6 - 12	0,350 - 0,450		
		M	12 - 15	0,370 - 0,490	
		Ž	12 - 15	0,360 - 0,460	
		M	> 15	0,400 - 0,500	
		Ž	> 15	0,350 - 0,470	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
MCV		1 - 3d	95 - 121	fl
		4 - 14d	88 - 126	
		14d - 1m	86 - 124	
		1m - 2m	85 - 123	
		2m - 3m	77 - 115	
		3m - 6m	74 - 108	
		6m - 2r	70 - 86	
		2 - 6	75 - 87	
		6 - 12	77 - 95	
		M	12 - 15	78 - 98
	Ž	12 - 15	78 - 102	
		> 15	82 - 98	
MCH		1 - 3d	31 - 37	pg
		4d - 2m	28 - 40	
		2m - 3m	26 - 34	
		3m - 6m	25 - 35	
		6m - 2r	23 - 31	
		2 - 6	24 - 30	
		6 - 12	25 - 33	
		12 - 15	25 - 35	
		> 15	28 - 34	
	MCHC		1 - 3d	290 - 370
		4d - 1m	280 - 380	
		1m - 3m	290 - 370	
		3m - 2r	300 - 360	
		2 - 15	310 - 370	g/l
		> 15	320 - 360	
RDW - CV		0 - 15	11,5 - 14,5	%
		> 15	10,0 - 15,2	
PLT		0 - 15	150 - 450	× 10 ⁹ /l
		>15	150 - 400	
Diferenciál				
NEU		< 24 h	0,51 - 0,71	1
		1 - 7d	0,35 - 0,55	
		8d - 14d	0,30 - 0,50	
		15d - 1m	0,25 - 0,45	
		1m - 6m	0,22 - 0,45	
		6 m - 1	0,21 - 0,42	
		1 - 2	0,21 - 0,43	
		2 - 4	0,23 - 0,52	
		4 - 6	0,32 - 0,61	
		6 - 8	0,41 - 0,63	
		8 - 10	0,43 - 0,64	
		10 - 15	0,44 - 0,67	
		> 15	0,45 - 0,70	
NEU (abs. hodnoty)		< 24 h	4,8 - 24,0	× 10 ⁹ /l
		1 - 7d	1,8 - 11,0	
		8d - 14d	1,5 - 10,0	
		15d - 1m	1,3 - 8,0	
		1m - 6m	1,1 - 8,8	
		6 m - 1	1,3 - 7,4	



Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
NEU (abs. hodnoty)		1 - 2	1,3 - 7,5	× 10 ⁹ /l
		2 - 4	1,3 - 8,8	
		4 - 6	1,6 - 9,5	
		6 - 8	1,9 - 9,1	
		8 - 10	1,9 - 8,6	
		10 - 15	2,0 - 9,1	
		> 15	2,0 - 7,0	
LYMFO		< 24 h	0,21 - 0,41	1
		1 - 7d	0,31 - 0,51	
		8d - 14d	0,38 - 0,58	
		15d - 1m	0,46 - 0,66	
		1m - 6m	0,46 - 0,71	
		6 m - 1	0,51 - 0,71	
		1 - 2	0,49 - 0,71	
		2 - 4	0,40 - 0,69	
		4 - 6	0,32 - 0,60	
		6 - 8	0,29 - 0,52	
		8 - 10	0,28 - 0,49	
		10 - 15	0,25 - 0,48	
		> 15	0,20 - 0,45	
	LYMFO (abs. hodnoty)		< 24 h	2,0 - 13,9
		1 - 7d	1,6 - 10,7	
		8d - 14d	1,9 - 11,6	
		15d - 1m	2,3 - 12,9	
		1m - 6m	2,3 - 13,8	
		6 m - 1	3,1 - 12,4	
		1 - 2	2,9 - 12,4	
		2 - 4	2,2 - 11,7	
		4 - 6	1,6 - 9,3	
		6 - 8	1,3 - 7,5	
		8 - 10	1,3 - 6,6	
		10 - 15	1,1 - 6,5	
		> 15	0,8 - 4,0	
MONO			< 24 h	0,02 - 0,10
		1 - 14d	0,03 - 0,15	
		15d - 6m	0,01 - 0,13	
		6m - 6	0,01 - 0,09	
		6 - 8	0,00 - 0,09	
		8 - 10	0,00 - 0,08	
		10 - 15	0,00 - 0,09	
		> 15	0,02 - 0,12	
MONO (abs. hodnoty)		< 24 h	0,2 - 3,4	× 10 ⁹ /l
		1 - 7d	0,2 - 3,2	
		8d - 14d	0,2 - 3,0	
		15d - 1m	0,5 - 2,5	
		1m - 6m	0,1 - 2,5	
		6 m - 2	0,1 - 1,6	
		2 - 4	0,6 - 1,5	
		4 - 6	0,5 - 1,4	
		6 - 8	0,0 - 1,3	
		8 - 10	0,0 - 1,1	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
MONO (abs. hodnoty)		10 - 15	0,0 - 1,2	× 10 ⁹ /l
		> 15	0,08 - 1,20	
EO		< 24 h	0,00 - 0,04	1
		1 - 7d	0,00 - 0,08	
		8d - 8	0,00 - 0,07	
		8 - 10	0,00 - 0,04	
		10 - 15	0,00 - 0,07	
		> 15	0,00 - 0,05	
	EO (abs. hodnoty)		< 24 h	0,0 - 1,4
		1 - 7d	0,0 - 1,7	
		8d - 6 m	0,0 - 1,4	
		6m - 2	0,0 - 1,2	
		2 - 4	0,0 - 0,5	
		4 - 6	0,0 - 1,1	
		6 - 8	0,0 - 1,0	
		8 - 10	0,0 - 0,5	
		10 - 15	0,0 - 1,0	
		> 15	0,0 - 0,5	
BASO				0,00 - 0,02
BASO (abs. hodnoty)		< 24 h	0,0 - 0,7	× 10 ⁹ /l
		1d - 6m	0,0 - 0,4	
		6M - 15r	0,0 - 0,3	
		> 15	0,0 - 0,2	
LUC (velké nezbarvené buňky)			0,0 - 0,05	1
LUC (abs.hodnoty)			0,0 - 0,5	× 10 ⁹ /l
Retikulocyty		1d-3d	148 - 216	× 10 ⁹ /l
		4d - 1m	51 - 110	
		1m - 2m	52 - 78	
		2m - 6m	48 - 88	
		6m - 2	44 - 111	
		2 - 6	36 - 68	
		6 - 12	42 - 70	
		12 - 15	42 - 65	
		> 15	25 - 100	
Sedimentace				
Sedimentace/1h			2 - 20	mm/h
Sedimentace/2h			4 - 48	mm/h
Sedimentace/1h - stroj.		0 - 15	2 - 20	mm/h
	M	15 - 60	4 - 22	
	Ž	15 - 60	2 - 29	
	M	> 60	2 - 28	
	Ž	> 60	5 - 37	