

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
BIOCHEMIE					P	M	19 - 50	0,75 - 1,65	
Urea		0 - 1	1,4 - 6,4	mmol/l		M	> 50	0,75 - 1,35	
		1 - 10	3,2 - 7,9			Ž	> 19	0,85 - 1,5	
	M	10 - 19	3,9 - 7,5		Měď	M		11,0 - 22,0	μmol/l
	M	19 - 50	3,2 - 8,1			Ž		12,6 - 24,4	
	M	> 19	3,5 - 8,1		Měď volná (výpočet)			≤ 1,6	μmol/l
	Ž	10 - 19	3,2 - 6,4		Zinek			11,0 - 18,0	μmol/l
	Ž	19 - 50	2,6 - 6,4		Osmolalita (sérum)			275 - 295	mmol/kg
Kreatinin		0 - 2	13 - 27	μmol/l	Fe		< 6 t	11,0 - 36,0	μmol/l
		2 - 5	18 - 40				6 t - 1	6,0 - 28,0	
		5 - 10	26 - 59				1 - 15	4,0 - 24,0	
		10 - 15	35 - 65			M	> 15	7,2 - 29,0	
	M	15 - 19	45 - 86		Vazebná kapacita Fe		> 15	45,0 - 72,0	μmol/l
	M	> 19	64 - 104		Saturace Fe			16 - 45	%
	Ž	15 - 19	43 - 74		Transferin			2,00 - 3,60	g/l
	Ž	> 19	49 - 90		Bilirubin		0 - 1 d	≤ 38,0	μmol/l
CKD-EPI (výpočet)			1,5 - 3,0	ml/s			1 d - 2 d	≤ 85,0	
Kyselina močová		0 - 1	95 - 350	μmol/l			2 d - 4d	≤ 171,0	
		1 - 12	130 - 330				4d - 1	≤ 29,0	
	M	12 - 19	170 - 440				1 - 19	≤ 17,0	
	M	> 19	230 - 480				> 19	5,0 - 25,0	
	Ž	12 - 19	170 - 400		Bilirubin přímý			≤ 5,1	μmol/l
	Ž	19 - 50	155 - 350		ALT		0 - 10	0,17 - 0,82	μkat/l
	Ž	> 50	155 - 400			M	10 - 19	0,15 - 0,73	
Na			137 - 145	mmol/l		M	> 19	0,17 - 1,17	
K		0 - 6t	4,7 - 6,5			Ž	10 - 19	0,13 - 0,45	
		0 - 1	4,0 - 6,2	mmol/l		Ž	> 19	0,17 - 0,75	
		1 - 15	3,6 - 5,9		AST		0 - 1	0,42 - 1,50	μkat/l
		> 15	3,5 - 5,1				1 - 7	0,45 - 0,82	
Cl		0 - 19	103 - 112	mmol/l			7 - 13	0,33 - 0,66	
		> 19	97 - 108			M	13 - 19	0,28 - 0,73	
						M	> 19	0,25 - 0,75	
Ca		0 - 1	2,20 - 2,84	mmol/l		Ž	13 - 19	0,27 - 0,47	
		1 - 14	2,25 - 2,69			Ž	> 19	0,25 - 0,58	
	M	14 - 19	2,30 - 2,77		GGT		0 - 6 m	0,13 - 2,38	μkat/l
	Ž	14 - 19	2,20 - 2,62				6 m - 11	0,12 - 0,55	
		> 19	2,15 - 2,51				11 - 19	0,12 - 0,37	
Ca ionizovaný (výpočet)		0 - 19	1,19 - 1,33	mmol/l		M	19 - 49	0,17 - 1,33	
		> 19	1,15 - 1,30			M	> 49	0,25 - 1,92	
Ca korigovaný na albumin (výpočet)		0 - 10 d	1,90 - 2,60	mmol/l		Ž	19 - 49	0,17 - 0,75	
		10 d - 2	2,25 - 2,75			Ž	> 49	0,17 - 1,25	
		2 - 12	2,20 - 2,70		ALP		0 - 6 m	2,42 - 8,25	μkat/l
		12 - 15	2,15 - 2,60				6 m - 1	2,58 - 6,73	
	> 15	2,10 - 2,55				1 - 10	2,48 - 5,82		
Mg		0 - 1	0,77 - 1,05	mmol/l			10 - 12	3,10 - 7,33	
		1 - 19	0,69 - 0,92			M	12 - 15	3,37 - 10,30	
		> 19	0,71 - 0,94			M	15 - 19	0,98 - 4,9	
P		0 - 1	1,55 - 2,49	mmol/l		Ž	12 - 15	1,27 - 6,98	
		1 - 5	1,36 - 2,07			Ž	15 - 19	0,90 - 2,38	
		5 - 14	1,29 - 1,87						
		14 - 19	0,97 - 1,71						

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
ALP		> 19	0,58 - 1,75				3 - 6	0,40 - 1,80	
ALP jaterní			0,26 - 1,32	μkat/l			6 - 10	0,40 - 1,60	
LD		0 - 1	3,80 - 7,30	μkat/l			10 - 14	0,40 - 1,50	
		1 - 12	3,45 - 6,38				> 14	0,40 - 2,30	
	M	12 - 19	2,27 - 4,88		IgE		0 - 1	1,4 - 52,3	kIU/l
	Ž	12 - 19	2,43 - 4,65				1 - 4	0,4 - 351,6	
		19 - 69	1,75 - 3,42				4 - 10	0,5 - 393,0	
		> 69	1,92 - 4,25				10 - 15	1,9 - 170,0	
CK		0 - 14	0,97 - 5,2	μkat/l			> 15	≤ 158,0	
	M	14 - 19	1,47 - 15,05		Haptoglobin			0,4 - 2,0	g/l
	M	19 - 50	0,83 - 6,67		Albumin/ELFO			0,52 - 0,651	rel.j.
	M	> 50	0,67 - 4,67		Alfa-1-globulin/ELFO			0,01 - 0,03	rel.j.
	Ž	14 - 19	0,93 - 9,02		Alfa-2-globulin/ELFO			0,095 - 0,144	rel.j.
	Ž	> 19	0,58 - 3,5		Beta-1-globulin/ELFO			0,06 - 0,098	rel.j.
AMS			0,42 - 2,00	μkat/l	Beta-2-globulin/ELFO			0,026 - 0,058	rel.j.
AMS pankreatická			0,16 - 1,08	μkat/l	Gamma globulin/ELFO			0,107 - 0,203	rel.j.
Lipáza			0,20 - 0,88	μkat/l	Albumin-globulin.kvocient			1,25 - 2,50	-
Cholinesteráza		< 6 t	45 - 104	μkat/l	C3		0 - 3m	0,6 - 1,5	g/l
		6 t - 15	87 - 140				3m - 6m	0,7 - 1,6	
		> 15	87 - 190				> 6m	0,9 - 1,8	
Žlučové kyseliny	M	> 10	0 - 10,0	μmol/l	C4		0 - 3m	0,07 - 0,30	g/l
	Ž	> 10	0 - 7,0				3m - 6m	0,08 - 0,30	
Celková bílkovina		< 6 t	40 - 68	g/l			> 6m	0,10 - 0,40	
		6 t - 1	50 - 71		Alfa-1-antitrypsin (AAT)			0,9 - 2,0	g/l
		1 - 15	58 - 77		Ceruloplasmin			0,2 - 0,6	g/l
		> 15	65 - 85		Orosomukoid (AAG)			0,5 - 1,2	g/l
ALB		0 - 42 d	27,0 - 33,0	g/l	Cholesterol		0 - 4 t	1,0 - 2,1	mmol/l
		43 d - 1	30,0 - 43,0				4 t - 1	1,3 - 4,0	
		> 1	35,0 - 53,0				1 - 3	2,5 - 4,5	
Prealbumin			0,20 - 0,40	g/l			3 - 15	2,1 - 4,3	
IgA		0 - 3 m	0,05 - 0,50	g/l			> 15	2,9 - 5,0	
		3 m - 6 m	0,08 - 0,80		HDL cholesterol	M		1,0 - 2,1	mmol/l
		6 m - 1	0,30 - 1,40			Ž		1,2 - 2,7	
		1 - 2	0,30 - 1,20		Non-HDL cholesterol (výpočet)			< 3,8	mmol/l
		2 - 5	0,40 - 1,80		LDL cholesterol			1,20 - 3,00	mmol/l
		5 - 9	0,60 - 2,20		Triacylglyceroly		0 - 6 t	0,50 - 1,80	mmol/l
		9 - 13	0,70 - 2,30				6 t - 1	0,50 - 2,22	
		> 13	0,70 - 4,00				1 - 15	1,0 - 1,64	
IgG		0 - 1 m	7,0 - 16,0	g/l			> 15	0,45 - 1,70	
		1 m - 4 m	2,5 - 7,5		Aterogenní index (LDL/HDL)			≤ 4,1	
		4 m - 7 m	1,8 - 8,0		Lp(a)			< 0,30	g/l
		7 m - 1	3,0 - 10,0		Apo A1	M		1,00 - 1,70	g/l
		1 - 3	3,5 - 10,0			Ž		1,10 - 1,90	
		3 - 6	5,0 - 13,0		Apo B			0,50 - 1,00	g/l
		6 - 10	6,0 - 13,0		Homocystein			3,7 - 13,9	μmol/l
		10 - 14	7,0 - 14,0		Troponin T			≤ 14,0	ng/l
		> 14	7,0 - 16,0		Troponin T POCT			≤ 50,0	ng/l
IgM		0 - 1 m	0,10 - 0,30	g/l	Troponin I hs		Ž	≤ 39,0	ng/l
		1 m - 4 m	0,10 - 0,70				M	≤ 54,0	
		4 m - 7 m	0,20 - 1,00		Myoglobin	M		19 - 92	μg/l
		7 m - 1	0,30 - 1,00			Ž		12 - 76	
		1 - 3	0,40 - 1,40		CKMB mass			≤ 5,0	μg/l

LP - Příloha č. 1 - Referenční meze_VEŘEJNÉ

Aktualizace: 6.1.2025

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
NT-proBNP		0 - 75	≤ 125	ng/l			> 12	10,0 - 23,0	
		> 75	≤ 450,0		ft4 těhotenský screening			11,5 - 18,4	pmol/l
Folát			>12,2	nmol/l	ft3		0 - 2	5,10 - 8,00	pmol/l
Vitámín B12			156 - 672	pmol/l			2 - 12	5,10 - 7,40	
Cystatin C		> 18	0,64 - 1,23	mg/l			12 - 20	4,70 - 7,20	
ASLO		< 6	≤ 100	kIU/l			> 20	3,50 - 6,50	
		6 - 15	≤ 250		T3		0 - 2	1,80 - 3,68	nmol/l
		> 15	≤ 200				2 - 12	1,62 - 3,19	
CRP			≤ 5,0	mg/l			12 - 20	1,32 - 2,96	
hsCRP			≤ 3,0	mg/l			> 20	0,92 - 2,79	nmol/l
Revmatoidní faktor (RF)			≤ 14,0	kIU/l	T4		0 - 2	77,8 - 170,0	nmol/l
aCCP – cykl. citr. peptid			< 5,0	kIU/l			2 - 12	71,0 - 156,1	nmol/l
DIABETOLOGIE							12 - 20	71,0 - 143,2	
Glukóza		0 - 1 d	2,2 - 3,3	mmol/l			> 20	58,1 - 140,6	
		1 d - 4 t	2,8 - 4,4		aTPO			≤ 13,8	kIU/l
		4t - 15	3,3 - 5,6		aTg			≤ 4,5	kIU/l
		> 15	3,9 - 5,59		TRAK			≤ 1,75	IU/l
Laktát			0,50 - 2,20	mmol/l	LH	M	4 - 10	≤ 0,4	IU/l
HbA1c	Zdravá populace		20 - 42	mmol/mol		M	10 - 13	≤ 2,9	
Albumin v moči	Kompenz. diabetes		43 - 53			M	13 - 21	1,0 - 7,1	
C-peptid (na lačno)			270 - 1 280	pmol/l		M	21 - 70	1,5 - 9,3	
Inzulín			3,0 - 25,0	mU/l		M	> 70	3,1 - 34,6	
Mikroalbuminurie			< 30,0	mg/l		Ž	4 - 10	≤ 0,2	
Albumin/kreatinin	M		< 2,5	g/mol		Ž	10 - 13	≤ 11,8	
	Ž		< 3,5		Menstruační cyklus	folikulární fáze		1,9 - 12,5	
Mikroalbuminurie/24 hod			< 30,0	mg/24h		luteální fáze		0,5 - 16,9	
OGTT		0h,2h	< 5,6 < 11,1	mmol/l		středový peak		8,7 - 76,3	
OGTT (těhotné)	0h,1h,2h		< 5,1 < 10,0 < 8,5	mmol/l		těhotné		≤ 1,5	
LÉKY A TOXIKOLOGIE						po menopauze nebo	> 55 let	15,9 - 54,0	
Lithium			0,6 - 1,20	mmol/l	FSH	M	4 - 10	0,4 - 2,0	IU/l
Fenytoin			40,0 - 79,0	μmol/l		M	10 - 12	0,4 - 4,6	
Carbamazepin			17,0 - 51,0	μmol/l		M	12 - 21	1,4 - 7,5	
Valproát			347 - 693	μmol/l		M	> 21	1,4 - 18,1	
Lamotrigin			11,7 - 54,6	μmol/l		Ž	4 - 10	0,5 - 5,0	
Digoxin			0,8 - 2,0	nmol/l		Ž	10 - 12	1,4 - 9,3	
Alkohol (sérum)			≤ 0,10	g/l		Ž	těhotné	≤ 0,3	
Alkohol (moč)			≤ 0,10	g/l	Menstruační cyklus	folikulární fáze		2,5 - 10,2	
Ethylglukuronid			≤ 500	μg/l		středový peak		3,4 - 33,4	
Buprenorfin			≤ 5	μg/l		luteální fáze		1,5 - 9,1	
Kanabinoidy			≤ 50	μg/l		po menopauze nebo	> 55 let	23,0 - 116,3	
Opiáty			≤ 300	μg/l	LH/FSH index			1,0 - 2,0	
Amfetaminy			≤ 500	μg/l	Progesteron	M		0,89 - 3,88	nmol/l
Benzodiazepiny			≤ 200	μg/l		po menopauze nebo	> 55 let	≤ 2,32	
Kokain metabolity			≤ 150	μg/l	Menstruační cyklus	folikulární fáze		≤ 4,5	
Barbituráty			< 200	μg/l		ovulační fáze		2,4 - 9,4	
HORMONY						luteální fáze		10,6 - 81,3	
TSH		0 - 2	0,870 - 6,150	mIU/l	Prolaktin	M		45 - 375	mU/l
		2 - 12	0,670 - 4,160			Ž	< 55	59 - 619	
		12 - 20	0,480 - 4,170			Ž	> 55	38 - 430	
		> 20	0,550 - 4,780			Ž	těhotné	206 - 4420	
TSH těhotenský screening 1.trimestr			0,060 - 3,600	mIU/l	HCG (muži, netěhotné ženy)		0-55	< 10,0	IU/l
ft4		0 - 2	12,1 - 18,6	pmol/l					
		2 - 12	11,1 - 18,1						

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky		
Estradiol	M	4 - 10	≤ 97,1	pmol/l		
	M	10 - 14	≤ 134,4			
	M	14 - 21	≤ 179,5			
	M	> 21	≤ 146,1			
	Ž	4 - 10	≤ 160,3			
	Ž	10 - 12	≤ 644,5			
	Ž	>55	≤ 118,2			
Menstruační cyklus	folikulární fáze		72,0 – 529,0			
	ovulační fáze		235,0 – 1 309,0			
	luteální fáze		205,0 – 786,0			
Testosteron	M	2 - 11	0,24 - 0,36	nmol/l		
	M	11 - 12	0,24 - 11,85			
	M	12 - 13	0,24 - 19,52			
	M	13 - 14	0,32 - 19,53			
	M	14 - 15	0,81 - 25,76			
	M	15 - 16	5,00 - 29,20			
	M	16 - 18	4,10 - 32,92			
	M	18 - 50	5,72 - 26,14			
	M	50 - 89	3,00 - 27,35			
	Ž	2 - 10	0,24 - 3,76			
	Ž	10 - 15	0,24 - 1,68			
	Ž	15 - 75	0,42 - 2,06			
	SHBG	M	2 - 10		34,64 - 162,29	nmol/l
M		10 - 11	17,66 - 114,73			
M		11 - 12	15,24 - 116,39			
M		12 - 13	14,67 - 109,13			
M		13 - 14	13,07 - 80,64			
M		14 - 15	11,84 - 40,47			
M		15 - 21	11,08 - 49,80			
M		21 - 50	11,54 - 54,49			
M		> 50	17,33 - 71,50			
Ž		2 - 10	29,07 - 158,46			
Ž		10 - 15	15,62 - 101,74			
Ž		15 - 21	19,36 - 161,78			
FAI (Free Androgen Index)		M	2 - 10	0,00 - 1,09	%	
	M	10 - 11	0,07 - 56,77			
	M	11 - 12	0,20 - 60,95			
	M	12 - 13	0,30 - 71,07			
	M	13 - 14	0,53 - 71,17			
	M	14 - 16	8,63 - 80,53			
	M	16 - 21	33,19 - 109,15			
Kortizol sliny (ranní sběr)	M	21 - 50	26,18 - 107,07	nmol/l		
	M	>50	17,38 - 60,86			
	Ž	2 - 10	0,000 - 0,91			
	Ž	10 - 15	0,26 - 3,86			
	Ž	15 - 21	0,42 - 5,29			
	Ž	21 - 50	0,33 - 4,37			
	Ž	>50	0,31 - 2,53			
	Kortizol (ranní odběr)				145,0 - 619,0	nmol/l
	(odpolední odběr)				95,0 - 462,0	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
DHEAS		0 - 1	0,06 - 1,10	μmol/l
		1 - 6	0,06 - 0,66	
	M	6 - 9	0,20 - 2,90	
	M	9 - 15	2,50 - 7,50	
	M	15 - 19	6,40 - 16,10	
	M	19 - 59	0,95 - 11,90	
	M	> 59	0,25 - 5,20	
	Ž	6 - 9	0,23 - 1,50	
	Ž	9 - 15	1,00 - 9,20	
	Ž	15 - 30	2,40 - 14,50	
	Ž	30 - 40	1,80 - 9,70	
	Ž	40 - 50	0,66 - 7,20	
Ž	50 - 60	0,94 - 3,30		
Ž	> 60	0,09 - 3,70		
ACTH			7,2 - 63,3	ng/l
KOSTNÍ MARKERY				
PTH			1,95 - 8,49	pmol/l
Osteokalcin	M	18 - 30	24,0 - 70,0	ng/ml
	M	30 - 50	14,0 - 42,0	
	M	> 50	14,0 - 46,0	
	Ž	20 - 50	11,0 - 43,0	
	Ž	> 50	15,0 - 46,0	
B-Crosslaps (CTx)	M	30 - 50	300 - 584	ng/l
	M	> 70	394 - 854	
	Ž	30 - 55	299 - 573	
total P1NP	M	>20	20,00 - 70,00	μg/l
	Ž	20 - 50	15,13 - 58,59	
ALP kostní		< 17	0,01 - 6,64	μkat/l
		> 17	0,66 - 2,20	
25OH Vitamín D		< 15	50 - 250	nmol/l
		> 15	75 - 250	
RIZIKO PREEKLAMPSIE				
sFlt-1/PIGF (poměr)		Ž	1 - 38	-
TUMOROVÉ MARKERY				
CEA			≤ 5,0	μg/l
CA 125			≤ 35,0	kIU/l
CA 15-3			≤ 35,0	kIU/l
CA 19-9			≤ 35,0	kIU/l
CA 72-4			≤ 7,0	kIU/l
AFP			≤ 10,0	μg/l
Ferritin	M		22,0 - 322,0	μg/l
	Ž		10,0 - 291,0	
PSA		< 50	≤ 2,50	μg/l
		50 - 60	≤ 3,500	
		60 - 70	≤ 4,500	
		> 70	≤ 6,500	
fPSA	poměr fPSA/PSA		>0,25	
PSA screening 50 - 70 let			≤ 3,000	μg/l
Thyreoglobulin			3,5 - 77,0	μg/l
HCG			≤ 10,0	IU/l



Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
NSE			≤ 15,0	μg/l
Cyfra 21-2			≤ 3,3	μg/l
HE4	Ž	0 - 40	≤ 60,5	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			≤ 0,100	μg/l
SCCA			≤ 1,5	μg/l
INFEKČNÍ IMUNITA				
Anti HCV	negativní		< 0,8	IP
anti HAV total	negativní		≤ 20	IU/l
anti HAV IgM	negativní		< 0,8	IP
Anti HBs	negativní		< 10	IU/l
HBsAg	negativní		< 1,0	IP
anti HBc tot	negativní		< 1,0	IP
anti HBc IgM	negativní		< 0,8	IP
anti HBe	negativní		≤ 0,8	IP
HBeAg	negativní		< 0,8	IP
HIV 1/2, p21	negativní		< 1,0	IP
anti T.pallidum	negativní		< 0,9	IP
RPR			negativní	titr
IM test			negativní	
MOČOVÁ VYŠETŘENÍ				
Amyláza			< 7,67	μkat/l
Bílkovina			≤ 0,10	g/l
	odpad	0 - 15	≤ 0,15	g/24h
Bílkovina/kreatinin			< 15	g/mol
Draslík (K)	odpad	0 - 6t	< 25	mmol/24h
		6t - 1	15 - 40	
		1 - 15	20 - 60	
		> 15	35 - 80	
Fosfor (P)	odpad		16,0 - 64,0	mmol/24h
Tubulární resorpce fosfátů			70 - 100	%
Hořčík (Mg)	odpad	0 - 1	1,70 - 8,20	mmol/24h
Chloridy (Cl)	odpad	0 - 6t	0,3 - 1,4	mmol/24h
		6t - 1	2,6 - 16,8	
		1 - 7	22 - 73	
		7 - 14	51 - 131	
		> 14	110 - 270	
Kreatinin	odpad	0 - 6t	0,4 - 0,6	mmol/24h
		6t - 1	0,2 - 1,5	
		1 - 6	1,0 - 4,2	
		6 - 15	1,5 - 13	
		> 15	8,8 - 13,3	
	ranní	0 - 6t	1,2 - 4,4	
		6t - 1	1,0 - 4,4	
		> 1	3,0 - 12,0	
Clearance kreatininu (GF)			1,50 - 3,00	ml/s
Tubulární resorpce			0,983 - 0,996	-
Osmolalita			500 - 1200	mmol/kg

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Kyselina močová	odpad		1,5 - 4,5	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	2,5 - 33	mmol/24h
		1t - 4t	10,0 - 17,0	
		4t - 1	33,0 - 67,0	
		1 - 15	67,0 - 333,0	
		> 15	167,0 - 583,0	
Glukóza	odpad		≤ 2,8	mmol/24h
Vápník (Ca)	odpad	0 - 6t	≤ 1,5	mmol/24h
		6t - 1	0,10 - 2,50	
		1 - 15	2,00 - 4,00	
		> 15	2,400 - 7,20	
Ca/Kreatinin (Nordinův index)			0,25 - 0,55	
Moč chemicky				
pH			5,0 - 7,0	
specific.hmotnost			1010 - 1030	kg/m ³
bílkovina, ketony, glukóza, urobilinogen, hemoglobin, bilirubin, nitrity			0	arb.j.
Močový sediment				
Erythrocyty			< 5	(počet/μl)
Leukocyty			< 10	(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	-
pO2	žilní krev		3,59 - 5,32	kPa
pCO2	žilní krev		5,45 - 6,78	kPa
HCO3			22,0 - 26,0	mmol/l
BE (Base excess)			-2,0 - 2,0	mmol/l

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	
HEMATOLOGIE					Krevní obraz					
Koagulace					WBC					
PT (Quickův test) - R		1-28d	0,8 - 1,5				< 24 h	9,00 - 38,00	× 10 ⁹ /l	
		28d - 6m	0,8 - 1,4				1 - 7d	5,00 - 21,00		
		> 6m	0,8 - 1,2				8d - 14d	5,00 - 20,00		
TT (trombinový čas)		> 18	14 - 23	s			15d - 6m	5,00 - 19,50		
		> 18	0,8 - 1,2				6 m - 2	6,00 - 17,50		
APTT - poměr		1 - 28d	0,8 - 1,5				2 - 4	5,50 - 17,00		
		28d - 1	0,8 - 1,3				4 - 6	5,00 - 15,50		
		1 - 11	0,8 - 1,2				6 - 8	4,50 - 14,50		
		11 - 16	0,8 - 1,3				8 - 15	4,50 - 13,50		
		> 16	0,8 - 1,2				> 15	4,00 - 10,00		
Fibrinogen		1d - 1r	1,5 - 3,4	g/l	RBC		1 - 3d	4,00 - 6,60	× 10 ¹² /l	
		1 - 6	1,7 - 4,0				4 - 14d	3,90 - 6,30		
		6 - 11	1,55 - 4,0				14d - 1m	3,60 - 6,20		
		11 - 16	1,55 - 4,5				1m - 2m	3,00 - 5,00		
		16 - 18	1,6 - 4,2				2m - 3m	2,70 - 4,90		
		> 18	1,8 - 4,2				3m - 6m	3,10 - 4,50		
D-dimer		<4t	< 2,5	mg FEU/l			6m - 2r	3,70 - 5,30		
		>4t	<0,5				2 - 6	3,90 - 5,30		
Pro vyloučení plíc. 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.						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		
Antitrombin		1 - 28d	40 - 90	%	HGB		1 - 3d	145 - 225	g/l	
		28d-6r	80 - 140				4 - 14d	135 - 215		
		6-11	90 - 130				14d - 1m	125 - 205		
		11 - 16	75 - 135				1m - 2m	100 - 180		
		> 16	80 - 120				2m - 3m	90 - 140		
Protein C		0-1d	25 - 45	%			3m - 6m	95 - 135		
		1-28d	30 - 55				6m - 2r	105 - 135		
		28d-6m	35 - 112				2 - 6	115 - 135		
		6m-1	40 - 112				6 - 12	115 - 155		
		1-6	50 - 125				M	12 - 15	130 - 160	
		6 - 11	60 - 125				Ž	12 - 15	120 - 160	
		11 - 16	65 - 120				M	> 15	135 - 175	
		> 16	70 - 130				Ž	> 15	120 - 160	
Protein S		0-1d	25 - 50	%	HCT		1 - 3d	0,450 - 0,670	l/l	
		1d-28d	35 - 65				4 - 14d	0,420 - 0,660		
		28d-6	55 - 120				14d - 1m	0,390 - 0,630		
		6-11	45 - 115				1m - 2m	0,310 - 0,550		
		11 - 16	50 - 110				2m - 3m	0,280 - 0,420		
		16 - 18	65 - 140				3m - 6m	0,290 - 0,410		
		M	> 18	65 - 140			6m - 2r	0,330 - 0,390		
		Ž	> 18	50 - 140	%		2 - 6	0,340 - 0,400		
	Faktor VIII		0-1d	60 - 140	%			6 - 12	0,350 - 0,450	
			1-28d	60 - 125				M	12 - 15	0,370 - 0,490
		28d - 1	55 - 100				Ž	12 - 15	0,360 - 0,460	
		> 1	50 - 150				M	> 15	0,400 - 0,500	
Anti Xa/LMWH aktiv.	dle léčebného přípravku						Ž	> 15	0,350 - 0,470	
Krvácivost			2,0 - 5,0	min						



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	g/l
		4d - 1m	280 - 380	
		1m - 3m	290 - 370	
		3m - 2r	300 - 360	
		2 - 15	310 - 370	
	> 15	320 - 360	g/l	
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	
LYMFO (abs. hodnoty)		< 24 h	2,0 - 13,9	× 10 ⁹ /l
		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	
MONO		< 24 h	0,02 - 0,10	1
		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	
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	
		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	× 10 ⁹ /l
		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	1
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	M	<50	2 - 5	mm/h
	M	>50	3 - 9	
	Ž	<50	3 - 8	
	Ž	>50	7 - 12	
Sedimentace/2h	M	<50	6 - 10	mm/h
	M	>50	6 - 20	
	Ž	<50	9 - 15	
	Ž	>50	14 - 28	
Sedimentace/1h - stroj.		0 - 15	2 - 34	mm/h
	M	15 - 51	2 - 28	
	M	15 - 70	2 - 37	
	Ž	15 - 51	2 - 37	
	Ž	15 - 70	2 - 39	
		>70	3 - 46	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
--------	--------------------	-----	---------	----------