

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
BIOCHEMIE				
Urea		0 - 1t	2,5 - 3,3	mmol/l
		1t - 6t	1,7 - 5,0	
		6t - 1	1,4 - 5,4	
		1 - 15	1,8 - 6,7	
		15 - 18	2,8 - 8,0	
		> 18	3,2 - 8,2	
Kreatinin		0 - 4 d	27 - 88	μmol/l
		4 d - 1	18 - 35	
		1 - 15	27 - 62	
		15 - 18	44 - 88	
	M	> 18	64 - 104	
	Ž	> 18	49 - 90	
Kyselina močová		0 - 6 t	143 - 340	μmol/l
		6 t - 1	120 - 340	
		1 - 15	140 - 340	
	M	> 15	200 - 420	
	Ž	> 15	140 - 340	
Na			136 - 145	mmol/l
K		0 - 1	4,0 - 6,2	mmol/l
		1 - 15	3,6 - 5,9	
		> 15	3,5 - 5,1	
Cl		0 - 1	96 - 115	mmol/l
		1 - 15	96 - 110	
		> 15	97 - 108	
Ca		0 - 10 d	1,90 - 2,60	mmol/l
		10 d - 2	2,25 - 2,75	
		2 - 12	2,20 - 2,70	
		12 - 18	2,10 - 2,55	
		> 18	2,08 - 2,65	
Ca ionizovaný		0 - 6 t	1,40 - 1,50	mmol/l
		6 t - 1	0,95 - 1,50	
		1 - 15	1,22 - 1,37	
		> 15	1,13 - 1,32	
Mg		0 - 6 t	0,70 - 1,15	mmol/l
		6 t - 1	0,70 - 1,00	
		1 - 15	0,80 - 1,00	
		> 15	0,66 - 1,07	
P		0 - 1 m	1,25 - 2,50	mmol/l
		1 - 12 m	1,15 - 2,15	
		1 - 3	1,00 - 1,95	
		3 - 6	1,05 - 1,80	
		6 - 9	0,95 - 1,80	
		9 - 12	1,05 - 1,85	
		12 - 15	0,90 - 1,65	
		15 - 18	0,80 - 1,60	
	> 18	0,78 - 1,65		
Měď'	M		11,0 - 22,0	μmol/l
	Ž		12,6 - 24,4	
Zinek			11,0 - 18,0	μmol/l

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Osmolalita (sérum)		< 60	275 - 295	mmol/kg
		> 60	280 - 301	
Osmolalita (moč)			50 - 1200	mmol/kg
Fe		< 6 t	11,0 - 36,0	μmol/l
		6 t - 1	6,0 - 28,0	
		1 - 15	4,0 - 24,0	
	M	> 15	11,6 - 31,3	
	Ž	> 15	9,0 - 30,4	
Vazebná kapacita Fe		> 15	45,0 - 72,0	μmol/l
Transferin	M		2,15 - 3,65	g/l
	Ž		2,50 - 3,80	
Bilirubin		0 - 1 d	< 38,0	μmol/l
		1 d - 2 d	< 85,0	
		2 d - 3 t	< 171,0	
		3 t - 1	< 29,0	
		> 1	5,0 - 21,0	
Bilirubin přímý		0 - 1 m	< 10,0	μmol/l
		> 1 m	< 5,1	
ALT		0 - 1	0,15 - 0,85	μkat/l
		1 - 15	0,25 - 0,60	
		> 15	0,12 - 0,68	
AST		0 - 1 m	0,38 - 1,21	μkat/l
		1 m - 1	0,27 - 0,97	
		1 - 15	0,20 - 0,63	
		> 15	0,22 - 0,68	
GGT		0 - 6 t	0,37 - 3,00	μkat/l
		6 t - 1	0,10 - 1,04	
		1 - 15	0,10 - 0,39	
	M	> 15	< 1,21	
	Ž	> 15	< 0,65	
ALP		0 - 6 t	1,20 - 6,30	μkat/l
		6 t - 1	1,40 - 8,00	
		1 - 10	1,12 - 6,20	
		10 - 15	1,35 - 7,50	
		> 15	0,66 - 2,20	
ALP jaterní			0,26 - 1,32	μkat/l
LD		4 d - 20 d	3,75 - 10,00	μkat/l
		20 d - 2 r	2,25 - 5,00	
		2 - 15	2,00 - 5,00	
		> 15	2,04 - 4,18	
CK	M		0,77 - 3,24	μkat/l
	Ž		0,57 - 2,85	
AMS			0,51 - 2,01	μkat/l
AMS pankreatická			0,22 - 0,88	μkat/l
Lipáza			0,20 - 0,90	μkat/l
ACP	M		< 110	nkat/l
	Ž		< 108	
Cholinesteráza		> 15	116 - 317	μkat/l
Žlučové kyseliny	M	> 10	0 - 10,0	μmol/l
	Ž	> 10	0 - 7,0	

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky		
Celková bílkovina		< 6 t	40 - 68	g/l	Gamma globulin/ELFO			10,70 - 20,30	%		
		6 t - 1	50 - 71		Albumin-globulin.kvocient			0,62 - 1,46	-		
		1 - 15	58 - 77		C3		0 - 3m	0,6 - 1,1	g/l		
		> 15	57 - 82				3m - 6m	0,7 - 1,2			
ALB		0 - 4 d	28,0 - 44,0	g/l			6m - 9m	0,7 - 1,4			
		4 d - 14	38,0 - 54,0				9m - 12m	0,8 - 1,4			
		14 - 18	32,0 - 45,0				12m-12r	0,8 - 1,5			
		> 18	32,0 - 48,0				12 - 18	0,9 - 1,6			
							18 - 40	0,8 - 1,6			
Prealbumin			0,10 - 0,40	g/l			> 40	0,9 - 1,7			
IgA		0 - 1 m	0,01 - 0,10	g/l	C4			0,12 - 0,36	g/l		
		1 m - 3 m	0,09 - 0,27		Alfa-1-antitrypsin (AAT)			0,78 - 2,00	g/l		
		3 m - 6 m	0,15 - 0,55		Ceruloplasmin			0,20 - 0,60	g/l		
		6 m - 1	0,15 - 0,90		Orosomukoid (AAG)			0,58 - 1,55	g/l		
		1 - 3	0,20 - 1,00		Cholesterol			2,9 - 5,0	mmol/l		
		3 - 6	0,27 - 1,95		HDL cholesterol		0 - 15	1,0 - 1,8	mmol/l		
		6 - 9	0,34 - 3,05				M > 15	1,0 - 2,1			
		9 - 11	0,53 - 2,04				Ž > 15	1,2 - 2,7			
		11 - 13	0,58 - 3,58		Non-HDL cholesterol (výpočet)			< 3,8	mmol/l		
		13 - 15	0,47 - 2,49		LDL cholesterol			1,20 - 3,00	mmol/l		
		15 - 19	0,61 - 3,48		Triacylglyceroly			0,45 - 1,70	mmol/l		
		> 19	0,40 - 3,50		Lp(a)			0,01 - 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	μg/l		
IgM			0 - 1	< 1,45	g/l		CKMB mass			< 5,0	μg/l
		1 - 3	0,19 - 1,46	NT-proBNP			< 75	< 125	ng/l		
		3 - 6	0,24 - 2,10				> 75	< 450	ng/l		
		6 - 9	0,31 - 2,08	Folát				12,2 - 36,0	nmol/l		
		9 - 11	0,31 - 1,79	Folát v erythrocytech				634 - 1792	nmol/l		
		11 - 13	0,35 - 2,39	Vitamin B12				156-672	pmol/l		
		13 - 15	0,15 - 1,88	Cystatin C			> 18	0,64 - 1,23	mg/l		
		15 - 19	0,23 - 2,59	Clearance kreatininu			0 - 6 m	0,58 - 1,52	ml/s		
		> 19	0,50 - 3,00	- výpočet (MDRD / CKD-EPI)			6 m - 1	1,05 - 1,52			
	IgE		0 - 1	1,4-52,3		kIU/l			1 - 10	1,00 - 2,20	
		1 - 4	0,4-351,6				10 - 20	1,50 - 2,30			
		4 - 10	0,5-393,0				20 - 40	1,30 - 2,50			
		10 - 15	1,9-170,0				40 - 50	1,25 - 2,20			
		> 15	< 158,0				50 - 60	1,15 - 2,00			
							> 60	1,10 - 1,90			
Haptoglobin			0,4 - 2,8	g/l	CRP		< 10,0	mg/l			
Albumin/ELFO			52 - 65,10	%	wrCRP		1,0 - 3,0	mg/l			
Alfa-1-globulin/ELFO			1,00 - 3,00	%	ASLO		< 6	< 100	kIU/l		
Alfa-2-globulin/ELFO			9,50 - 14,40	%			6 - 15	< 250			
Beta-1-globulin/ELFO			6,00 - 9,80	%			> 15	< 200			
Beta-2-globulin/ELFO			2,60 - 5,80	%							

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Revmatioidní faktor			< 14,0	kIU/l
aCCP – cykl. citr. peptid			< 5,0	kIU/l

DIABETOLOGIE

Glukóza		1 d - 1m	2,8 - 4,4	mmol/l
		> 1m	3,3 - 5,6	
Laktát			0,50 - 2,20	mmol/l
HbA1c	Zdravá populace		20 - 42	mmol/mol
	Kompenz. diabetes		43 - 53	
Fruktosamin			122 - 236	μmol/l
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

LÉKY A TOXIKOLOGIE

Lithium			0,6 - 1,20	mmol/l
Fenytoin			39,6 - 79,2	μmol/l
Carbamazepin			16,9 - 50,8	μmol/l
Valproát			347 - 693	μmol/l
Lamotrigin			11,7 - 54,6	μmol/l
Digoxin			1,02 - 2,56	nmol/l
Alkohol (sérum)			< 0,101	g/l
Alkohol (moč)			< 0,101	g/l
Ethylglukuronid			< 0,500	mg/l
Buprenorfin			< 5	μg/l
Kanabinoidy			< 50	μg/l
Opiáty			< 300	μg/l
Amphetaminy			< 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	
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	
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	
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	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
T4		12 - 20	71,0 - 143,2	nmol/l
		> 20	58,1 - 140,6	
aTPO			< 60	kIU/l
aTg			< 60	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	
		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	
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			< 5,0	IU/l
Estradiol	M	4 - 10	< 97	pmol/l
		10 - 14	< 134	
		14 - 21	< 180	
		> 21	< 146	
	Ž	4 - 10	< 160	
		10 - 12	< 645	
		12 - 21	59 - 875	

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Estradiol	Ž	>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	M	10 - 19	0,021 - 0,552	nmol/l
výpočet		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	M	10 - 12	0,07 - 0,69	nmol/l
(biologicky		12 - 15	0,14 - 7,98	
dostupný)		15 - 19	3,05 - 11,10	
výpočet		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	
		12 - 15	0,14 - 0,56	
		15 - 18	0,07 - 1,08	

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
		> 18	0,03 - 1,28	
Kortizol sliny	(ranní sběr)		< 24,1	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	
B-Crosslaps	M		70 - 700	pg/ml
(CTx)	Ž		100 - 600	
total P1NP	M		20 - 70	μg/l
	Ž	0 - 50	20 - 70	
ALP kostní		< 17	0,01 - 6,64	μkat/l
		> 17	0,66 - 2,20	
Vitamín D		< 15	50 - 250	nmol/l
		> 15	75 - 250	nmol/l
RIZIKO PREEKLAMPSIE				
PIGF			-	ng/l
sFlt-1			-	ng/l
sFlt-1/PIGF (poměr)			1 - 38	-

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
TUMOROVÉ 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			< 8,0	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	
PSA		15 - 60	10,0 - 291,0	µg/l
		> 60	30,0 - 400,0	
		20 - 40	< 1,400	
		40 - 50	< 2,5	
		50 - 60	< 3,5	
fPSA		60 - 70	< 4,5	µg/l
		> 70	< 6,5	
		poměr fPSA/PSA >20%		
Thyreoglobulin			< 78,00	µg/l
HCG			< 5,0	IU/l
NSE			15,7 - 17,0	µg/l
Cyfra 21-2			3,3 - 8,0	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			< 0,105	µg/l
SCCA			< 2,5	µg/l
Thymidinkináza			< 5,0	U/l
INFEKČNÍ IMUNITA				
Anti HBs	reaktivní		≥ 10	IU/l
Anti HCV	negativní		< 1,0	IP
			reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0
anti HAV total	negativní		< 20	IU/l
anti HAV IgM	negativní		< 1,0	IP
			reaktivita v kontextu dalších zjištění	≥ 1,0
HBsAg	negativní		< 1,0	IP
anti HBc tot	negativní		< 0,5	IP
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

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
MOČOVÁ VYŠETŘENÍ				
Amyláza	M		0,27 - 8,20	µkat/l
	Ž		0,35 - 7,46	
Bílkovina	odpad	0 - 15	< 0,12	g/24h
		> 15	< 0,15	
Bílkovina/kreatinin			< 15	g/mol
Draslík (K)	odpad	0 - 4t	5 - 25	mmol/24h
		4t - 1	15 - 40	
		1 - 5	20 - 60	
		> 5	25 - 125	
Fosfor (P)	odpad		13,0 - 42,0	mmol/24h
Hořčík (Mg)	odpad	0 - 1	0,80 - 1,60	mmol/24h
		1 - 15	1,20 - 8,20	
		> 15	1,00 - 11,00	
Chloridy (Cl)	odpad	0 - 1	2 - 10	mmol/čas
		1 - 7	22 - 73	
		7 - 14	51 - 131	
		> 14	110 - 250	
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	
	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		
CKD-EPI (výpočet)			1,5 - 3,0	ml/s
MDRD (výpočet)			1,5 - 3,0	ml/s
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

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky
Vápník (Ca)	odpad	1t - 2	0,10 - 2,50	mmol/24h
		2 - 15	0,50 - 4,00	
		> 15	2,50 - 7,50	

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			< 3	(počet/μl)

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		1m - 6m	< 3,49	mg FEU/l	
		6m - 1	< 10,9		
	Pro vyloučení plíc. embolie u pac. nad 50 let je zákl. hodnota 0,5 mg/l FEU a s každým dalším rokem věku se zvyšuje o 0,01 mg/l FEU až do 80-ti let.		1 - 6	< 0,650	
			6 - 10	< 0,520	
			10 - 18	< 0,750	
		18 - 150	< 0,500		
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	

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	
Krevní obraz					MCV					
WBC		< 24 h	9,00 - 38,00	× 10 ⁹ /l			1 - 3d	95 - 121	fl	
		1 - 7d	5,00 - 21,00				4 - 14d	88 - 126		
		8d - 14d	5,00 - 20,00				14d - 1m	86 - 124		
		15d - 6m	5,00 - 19,50				1m - 2m	85 - 123		
		6 m - 2	6,00 - 17,50				2m - 3m	77 - 115		
		2 - 4	5,50 - 17,00				3m - 6m	74 - 108		
		4 - 6	5,00 - 15,50				6m - 2r	70 - 86		
		6 - 8	4,50 - 14,50				2 - 6	75 - 87		
		8 - 15	4,50 - 13,50				6 - 12	77 - 95		
	> 15	4,00 - 10,00			M	12 - 15	78 - 98			
					Ž	12 - 15	78 - 102			
						> 15	82 - 98			
RBC		1 - 3d	4,00 - 6,60	×10 ¹² /l	MCH					
		4 - 14d	3,90 - 6,30				1 - 3d	31 - 37	pg	
		14d - 1m	3,60 - 6,20				4d - 2m	28 - 40		
		1m - 2m	3,00 - 5,00				2m - 3m	26 - 34		
		2m - 3m	2,70 - 4,90				3m - 6m	25 - 35		
		3m - 6m	3,10 - 4,50				6m - 2r	23 - 31		
		6m - 2r	3,70 - 5,30				2 - 6	24 - 30		
		2 - 6	3,90 - 5,30				6 - 12	25 - 33		
		6 - 12	4,00 - 5,20				12 - 15	25 - 35		
		M	12 - 15	4,50 - 5,30			> 15	28 - 34		
		Ž	12 - 15	4,10 - 5,10		MCHC				
		M	> 15	4,00 - 5,80			1 - 3d	290 - 370	g/l	
		Ž	> 15	3,80 - 5,20			4d - 1m	280 - 380		
						1m - 3m	290 - 370			
HGB		1 - 3d	145 - 225	g/l			3m - 2r	300 - 360		
		4 - 14d	135 - 215				2 - 15	310 - 370	g/l	
		14d - 1m	125 - 205				> 15	320 - 360		
		1m - 2m	100 - 180		RDW - CV					
		2m - 3m	90 - 140				0 - 15	11,5 - 14,5	%	
		3m - 6m	95 - 135				> 15	10,0 - 15,2		
		6m - 2r	105 - 135		PLT					
		2 - 6	115 - 135				0 - 15	150 - 450	× 10 ⁹ /l	
		6 - 12	115 - 155				> 15	150 - 400		
		M	12 - 15	130 - 160	Diferenciál					
		Ž	12 - 15	120 - 160	NEU					
	M	> 15	135 - 175			< 24 h	0,51 - 0,71	1		
	Ž	> 15	120 - 160			1 - 7d	0,35 - 0,55			
HCT		1 - 3d	0,450 - 0,670	l/l			8d - 14d	0,30 - 0,50		
		4 - 14d	0,420 - 0,660				15d - 1m	0,25 - 0,45		
		14d - 1m	0,390 - 0,630				1m - 6m	0,22 - 0,45		
		1m - 2m	0,310 - 0,550				6 m - 1	0,21 - 0,42		
		2m - 3m	0,280 - 0,420				1 - 2	0,21 - 0,43		
		3m - 6m	0,290 - 0,410				2 - 4	0,23 - 0,52		
		6m - 2r	0,330 - 0,390				4 - 6	0,32 - 0,61		
		2 - 6	0,340 - 0,400				6 - 8	0,41 - 0,63		
		6 - 12	0,350 - 0,450				8 - 10	0,43 - 0,64		
		M	12 - 15	0,370 - 0,490			10 - 15	0,44 - 0,67		
		Ž	12 - 15	0,360 - 0,460			> 15	0,45 - 0,70		
		M	> 15	0,400 - 0,500	NEU (abs. hodnoty)					
		Ž	> 15	0,350 - 0,470			< 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			
						1 - 2	1,3 - 7,5			

REFERENČNÍ MEZE

Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	Metoda	Pohlaví / poznámka	Věk	Rozmezí	Jednotky	
NEU (abs. hodnoty)		2 - 4	1,3 - 8,8		EO		< 24 h	0,00 - 0,04	1	
		4 - 6	1,6 - 9,5				1 - 7d	0,00 - 0,08		
		6 - 8	1,9 - 9,1				8d - 8	0,00 - 0,07		
		8 - 10	1,9 - 8,6				8 - 10	0,00 - 0,04		
		10 - 15	2,0 - 9,1				10 - 15	0,00 - 0,07		
		> 15	2,0 - 7,0				> 15	0,00 - 0,05		
LYMFO		< 24 h	0,21 - 0,41	1	EO (abs. hodnoty)		< 24 h	0,0 - 1,4	× 10 ⁹ /l	
		1 - 7d	0,31 - 0,51				1 - 7d	0,0 - 1,7		
		8d - 14d	0,38 - 0,58				8d - 6 m	0,0 - 1,4		
		15d - 1m	0,46 - 0,66				6m - 2	0,0 - 1,2		
		1m - 6m	0,46 - 0,71				2 - 4	0,0 - 0,5		
		6 m - 1	0,51 - 0,71				4 - 6	0,0 - 1,1		
		1 - 2	0,49 - 0,71				6 - 8	0,0 - 1,0		
		2 - 4	0,40 - 0,69				8 - 10	0,0 - 0,5		
		4 - 6	0,32 - 0,60				10 - 15	0,0 - 1,0		
		6 - 8	0,29 - 0,52				> 15	0,0 - 0,5		
		8 - 10	0,28 - 0,49				BASO		0,00 - 0,02	1
		10 - 15	0,25 - 0,48				BASO (abs. hodnoty)	< 24 h	0,0 - 0,7	× 10 ⁹ /l
		> 15	0,20 - 0,45					1d - 6m	0,0 - 0,4	
					6M - 15r	0,0 - 0,3				
LYMFO (abs. hodnoty)		< 24 h	2,0 - 13,9	× 10 ⁹ /l		> 15	0,0 - 0,2			
		1 - 7d	1,6 - 10,7		LUC (velké nezbarvené buňky)			0,0 - 0,05	1	
		8d - 14d	1,9 - 11,6			Retikulocyty	1d-3d	148 - 216	× 10 ⁹ /l	
		15d - 1m	2,3 - 12,9					4d - 1m	51 - 110	
		1m - 6m	2,3 - 13,8					1m - 2m	52 - 78	
		6 m - 1	3,1 - 12,4					2m - 6m	48 - 88	
		1 - 2	2,9 - 12,4					6m - 2	44 - 111	
		2 - 4	2,2 - 11,7					2 - 6	36 - 68	
		4 - 6	1,6 - 9,3					6 - 12	42 - 70	
		6 - 8	1,3 - 7,5					12 - 15	42 - 65	
		8 - 10	1,3 - 6,6					> 15	25 - 100	
	10 - 15	1,1 - 6,5					Sedimentace			
	> 15	0,8 - 4,0			Sedimentace/1h					
MONO		< 24 h	0,02 - 0,10	1			2 - 20	mm/h		
		1 - 14d	0,03 - 0,15			Sedimentace/2h				
		15d - 6m	0,01 - 0,13				4 - 48	mm/h		
		6m - 6	0,01 - 0,09			Sedimentace/1h - stroj.				
		6 - 8	0,00 - 0,09			0 - 15	2 - 20	mm/h		
		8 - 10	0,00 - 0,08			M	15 - 60	4 - 22		
		10 - 15	0,00 - 0,09			Ž	15 - 60	2 - 29		
		> 15	0,02 - 0,12			M	> 60	2 - 28		
						Ž	> 60	5 - 37		
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							
		10 - 15	0,0 - 1,2							
	> 15	0,08 - 1,20								