



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY	
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:				
25-OH Vitamin D	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	24hod.	0	15R	50	250	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný a sodný)	24hod.	
			při 2-8°C:	7 dní	15R		99R	75				250
			při -20°C:	1 měsíc								
ACR	g/mol	moč jednorázová	při 2-8°C:	4 dny	0	15R	0	3,5	*2		24hod.	
					15R		99R	0				3,0
AFP	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	0				*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.	
			při 2-8°C:	48 hod.								
			při -20°C:	1 měsíc								
Albumin	g/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	3 dny	0	15D	33	45	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při -20°C:	2 měsíce	15D		1R	28				47
					1R		8R	38				47
					8R		15R	41				48
					15R		99R	32				48
Albumin v moči	mg/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C:	14 dní	15R	99R	0	30	*2		24hod.	
			při -20°C:	5 měsíců								
ALP	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	0	6T	1,2	6,3	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při 2-8°C:	7 dní	6T		1R	1,4				8
			při -20°C:	6 měsíců	1R		10R	1,12				6,2
					10R		15R	1,35				7,5
					15R		99R	0,767				1,933
ALT	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	7 dní	0	6T	0,1	0,73	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při -20°C:	1 měsíc	6T		1R	0,1				0,85
					1R		15R	0,1				0,6
					15R		99R	0,117				0,667
Amyláza	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 dní	0	15D	0,5	1,97	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při 2-8°C:	31 dní	15D		3M	0,05				0,17
			při -20°C:	1 rok	3M		1R	0,03				0,37
					1R		19R	0,05				0,85
					19R		99R	0,43				1,72
Amyláza v moči	ukat/l	moč jednorázová	při 15-25°C:	10 dní	15	99	0	10,83	*1	před skladováním upravit pH≥7	24hod.	
			při 2-8°C:	31 dní								
AST	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	3 dny	0	6T	0,38	1,21	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při 2-8°C:	7 dní	6T		1R	0,27				0,97
			při -20°C:	1 měsíc	1R		15R	0,1				0,63
					15R		99R	0,217				0,667
Bilirubin celkový	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-4°C:	5 dní	0	1D	0	137	*1	možno i plazma (heparin lithný) pečlivě chránit před denním světlem	24hod.	
			při -70°C:	3 měsíce	1D		2D	0				205
					3D		5D	0				274
					5D		60R	5				21
					60R		90R	3				19
					90R		99R	3				15
					99R							
Bilirubin konjugovaný	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-4°C:	5 dní	0	15D	5,7	12,1	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při -70°C:	3 měsíce	15D		1R	0,8				5,2
					1R		9R	0,8				3,4
					9R		13R	0,8				5
					M	13R	19R	1,9				7,1
					Z	13R	19R	1,7				6,7
					19R		99R	0				5
CA 125	kU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	Z	15R			*1	možno i plazma (heparin lithný)	1 týden	
			při 2-8°C:	1 den								
			při -20°C:	1 měsíc								



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
BIOCHEMIE					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:			
CA 15-3	kU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 1 den při -20°C: 1 měsíc	Z	18R	99R	0	32,4	*1	možno i plazma (heparin lithný)	1 týden
CA 19-9	kU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 2 dny při -20°C: 1 měsíc		18R	99R	0	37,0	*1		1 týden
CEA	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 2 dny při -20°C: 1 měsíc		0	99R	0	5,0	*5	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
Celková bílkovina	g/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 1 den		0	15D	53	83	*4	možno i plazma (heparin lithný, heparin sodný)	24 hod.
			při 2-8°C: 1 den		15D	1R	44	71			
			při -20°C: 14 dní		1R	6R	61	75			
					6R	9R	64	77			
					9R	15R	64	83			
		15R	99R	57	82	*1					
Celková bílkovina v moči	mg/l	moč	při 15-25°C: 1 den		15R	99R	10	140	*3	Lze použít náhodné vzorky moči, preferovány jsou vzorky 24hod. Sběr moči.Během 24hod.sběru není třeba konzervantů.	24 hod.
			při 2-8°C: 3 dny		15R	99	0	150			
			při -20°C: 1 rok								
CK	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 4 hod.		3M	2R	0,55	6,26	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C: 5 dní		2R	9R	0,59	3,79			
			při -20°C: 2 měsíce	M	9R	14R	0,73	6,35			
				Z	9R	14R	0,91	7,92			
				M	14R	18R	1,24	9,01			
				Z	14R	18R	0,66	8,53			
				M	18R	99R	0,77	2,85			
				Z	18R	99R	0,57	2,42			
CRP	mg/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 29 hod.		0	15R	0	11,3	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C: 7 dní		15R	99R	0	3,3			
			při -20°C: 6 měsíců								
CVK Fe	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 4 dny		15R	99R	44,75	76,08	*1		24 hod.
			při 2-8°C: 7 dní								
			při -20°C: 2 měsíce								
Draslík	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 7 dní		0	6T	4,7	7,5	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při -20°C: 1 měsíc		6T	1R	4	6,2			
					1R	15R	3,6	5,9			
					15R	99R	3,5	5,1			
								*1			
Draslík v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C: 7 dní		15R	99R	25	125	*1		24hod.
			při -20°C: 1 měsíc								
Estradiol	pmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 20 hod.	M	2R	3R	< 43,3	188,6	*1		1 týden
			při 2-8°C: 48 hod.	M	4R	9R	< 43,3	97,1			
			při -20°C: 6 měsíců	M	10R	13R	< 43,3	134,4			
				M	14R	21R	< 43,3	179,5			
				M	15R	99R	ND	146,1			
				Ž	2R	3R	< 43,3	106,8			
				Ž	4R	9R	< 43,3	160,3			
				Ž	10R	11R	< 43,3	644,5			
				Ž	12R	21R	59,1	874,6			
				Ž	Folikulární fáze		71,6	529,2			
				Ž	Střední část cyklu		234,5	1309,1			
				Ž	Luteální fáze		204,8	786,1			
				Ž	Postmenopauza (neléčená)		ND	118,2			



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY		
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:					
BIOCHEMIE													
Ferritin	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		4D	15D	99,6	717	*4	možno i plazma (EDTA, heparin)	24hod.	
			při 2-8°C:	48 hod.		15D	6M	14	647,2				
			při -20°C:	1 měsíc		6M	1R	8,4	181,9				
						1R	5R	5,3	99,9				
						5R	14R	13,7	78,8				
						M	14R	16R	12,7				82,8
						Ž	14R	18R	5,5				67,4
						M	16R	18R	11,1				171,9
						M	18R	99R	10,5				307,3
						při -20°C:	2 týdny	Ž	18R				99R
Fosfor	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	7 dnů		0	6T	1,36	2,58	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při -70°C:	1 měsíc		6T	1R	1,29	2,26				
						1R	15R	1,16	1,9				
						15R	99R	0,78	1,65				
			při 2-8°C:	6 měsíců		15R	99R	12,9	42	*1	vzorky okyselit, pH < 3	24hod.	
Fosfor v moči	mmol/den	moč sbíraná	při 2-8°C:	6 měsíců		15R	99R	12,9	42	*1	vzorky okyselit, pH < 3	24hod.	
fPSA	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	0	99R	0	0,98	*1		24hod.	
			při 2-8°C:	48 hod.									
			při -20°C:	1 měsíc									
FSH	IU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	2R	3R	< 0,3	1,3	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden	
			při 2-8°C:	48 hod.	M	4R	9T	0,4	2,0				
			při -20°C:	1 měsíc	M	10R	11R	0,4	4,6				
					M	12R	21R	1,4	7,5				
					M	13R	70R	1,4	18,1				
					Ž	2R	3R	1,3	5,0				
					Ž	4R	9R	0,5	5,0				
					Ž	10R	11R	1,4	9,3				
					Ž	12R	21R	2,2	10,1				
					Ž	Folikulární fáze		2,5	10,2				
					Ž	Max. hodnota uprostřed cyklu		3,4	33,4				
					Ž	Luteální fáze		1,5	9,1				
					Ž	Těhotenství			< 0,3				
					Ž	Po menopauze			23,0				116,3
			fT3	pmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		1M				2R
při 2-8°C:	48 hod.					2R	12R	5,1	7,4				
při -20°C:	1 měsíc					12R	20R	4,7	7,2				
						20R	99R	3,5	6,5				
fT4	pmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		1M	2R	12,1	18,6	*1	možno i plazma (EDTA, heparin)	24hod.	
			při 2-8°C:	48 hod.		2R	12R	11,1	18,1				
			při -20°C:	1 měsíc		12R	20R	10,7	18,4				
						20R	99R	11,5	22,7				
GGT	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	7 dní		0	15D	0,39	3,72	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.	
			při 2-8°C:	7 dní		15D	1R	0,14	2,16				
			při -20°C:	6 měsíců		1R	11R	0,1	0,27				
						11R	18R	0,12	0,36				
					M	18R	99R	0	1,217				
					Z	18R	99R	0	0,633				
Glukóza	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-4°C:	3 dny		0	1D	2,2	3,3	*4	možno i plazma (heparin lithný, draselná sůl EDTA, fluorid sodný / šťavelan draselný)	24hod.	
						1D	1M	2,8	4,4				
						1M	15R	3,3	5,6				
						15R	99R	3,6	5,6				
Glukóza v moči	mmol/l	moč jednorázová	při 2-4°C:	1 den		15R	99R	0	2,8	*1		24hod.	



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:			
BIOCHEMIE											
Glykovaný hemoglobin	mmol/mol	plná krev (EDTA)	při 2-8°C: 7 dní		0R	99R	20	42	*6		24hod.
HCG	IU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod.	Ž	Netěhotné ženy 17R	54R	1,5	4,2	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C: 48 hod.	Ž	Postmenopauzální ženy ≥ 41R		1,8	10,1			
			při -20°C: 1 měsíc	Ž	Těhotenství: 2-4 týden		39,1	8388			
				Ž	Těhotenství: 5-6 týden		861	88 769			
				Ž	Těhotenství: 6-8 týden		8636	218 085			
				Ž	Těhotenství: 8-10 týden		18 700	244 467			
				Ž	Těhotenství: 10-12 týden		23 143	181 899			
				Ž	Těhotenství: 13-27 týden		6303	97 171			
				Ž	Těhotenství: 28-40 týden		4360	74 883			
HDL	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 8 dní	M	0	99R	1	2,1	*7	možno i plazma (heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
			při -20°C: 1 měsíc	Ž	0	99R	1,2	2,7			
Hořčík	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 7 dní		0	6T	0,75	1,16	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při -20°C: 1 rok		6T	1R	0,66	0,95			
					1R	15R	0,78	0,99			
					15R	99R	0,66	1,07	*1		
Hořčík v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C: 7 dní		15R	99R	0,99	10,45	*1		24hod.
CHE	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 24 hod.		15R	99R	116,7	316,7	*1	možno i plazma (didraselná sůl EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
			při 2-8°C: 7 dní								
			při -20°C: 28 dní								
Chloridy	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 7 dní		0	6T	96	116	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při -20°C: 1 měsíc		6T	1R	95	115			
					1R	15R	95	110			
					15R	99R	98	107	*1		
Chloridy v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C: 7 dní		15R	99R	110	250	*1		24hod.
			při -20°C: 1 měsíc								
Cholesterol	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod.		0	6T	1,3	4,3	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C: 2 dny		6T	1R	2,6	4,2			
			při -20°C: 1 měsíc		1R	15R	2,6	4,8			
					15R	99R	2,9	5	*7		
i-PTH	pmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod.		15R	99R	1,96	9,33	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
			při 2-8°C: 8 hod.								
			při -20°C: 1 měsíc								
Kortizol	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod.		Ranní sérum (7-9 h): 15R	99R	145,4	619,4	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C: 48 hod.		Odpolední sérum (15-17 h): 15R	99R	94,9	462,4			
			při -20°C: 1 měsíc								
Kreatinin	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 18-26°C: 48 hod.		1T	1M	27	62	*3	možno i plazma (heparin lithný, didraselná sůl EDTA)	24hod.
			při 2-8°C: 8 dní		1M	1R	4	35			
			při -20°C: 37 dní		1R	5R	4	40			
					5R	10R	18	46			
					10R	12R	19	52			
					12R	18R	19	62			
				M	18R	99R	65	104	*1		
				Z	18R	99R	49	90			
Kreatinin v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C: 8 dní	M	15R	99R	7,1	17,6	*3		24hod.
			při -20°C: 37 dní	Ž	15R	99R	5,3	15,9			
Kyselina listová (folát)	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod.		15R	99R	12,19<		*1		24hod.
			při 2-8°C: 48 hod.								
			při -20°C: 30 dní								



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY	
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:				
Kyselina močová	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	4 dny		0	6R	140	340	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-4°C:	5 dní		6R	15R	120	340			
			při -20°C:	6 měsíců	M	15R	99R	220	547	*1		
					Z	15R	99R	184	464			
Kyselina močová v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 15-25°C:	4 dny		15R	99R	1,48	4,43	*1	skladování moči po alkalizaci	24hod.
Laktát	mmol/l	plazma (NaF)	při 2-8°C:	7 dní		0	3M	1	3,5	*4	možno i plazma (fluorid sodný, oxalát draselný, heparin sodný, heparin lithný)	24hod.
			při -20°C:	1 měsíc		3M	2R	1	3,3			
							19R	1	2,4			
						19R	99R	0,5	2,2	*1		
LDH	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 20-25°C:	7 dní		0	2R	3	7,2	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 4-8°C:	4 dny		2R	12R	1,8	4,9			
			při -20°C:	42 dní		12R	15R	1,7	3,2			
						15R	99R	2	4,1	*1		
LDL	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	5 dní		0	18R	1,4	2,9	*7	možno i plazma (EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
			při -20°C:	14 dní		18R	99R	1,4	3,0			
LH	IU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	2R	3R	< 0,07	< 0,07	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C:	48 hod.	M	4R	9R	< 0,07	0,4			
			při -20°C:	1 měsíc	M	10R	12R	< 0,07	2,9			
					M	13R	21R	1	7,1			
					M	20R	70R	1,5	9,3			
					M	70R	99R	3,1	34,6			
					Ž	2R	3R	< 0,07	< 0,07			
					Ž	4R	9R	< 0,07	0,2			
					Ž	10R	12R	< 0,07	11,8			
					Ž	13R	21R	1	52,2			
					Ž	Folikulární fáze		1,9	12,5			
					Ž	Max. hodnota uprostřed cyklu		8,7	76,3			
					Ž	Luteální fáze		0,5	16,9			
					Ž	Těhotenství		< 0,1	1,5			
					Ž	Po menopauze		7,9	53,8			
			Lipáza	ukat/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	24 hod.		0	15R		
při 2-8°C:	7 dní					15R	99R	0,2	0,88	*1		
při -20°C:	1 rok											



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:			
BIOCHEMIE											
Moč chemicky		moč jednorázová	při 15-25°C: 2 hod. při 2-8°C: 4 hod.								24 hod.
pH								5,5-6,6			
Specifická hmotnost	g/ml							1,010-1,020			
Krev	arb.j.							negativní			
Leukocyty	arb.j.							negativní			
Bílkoviny	arb.j.							negativní			
Glukóza	arb.j.							negativní			
Bilirubin	arb.j.							negativní			
Urobilinogen	arb.j.							negativní			
Ketony	arb.j.							negativní			
Nitrity	arb.j.							negativní			
Moč sediment											
Erytrocyty	/ul							0-5			
Leukocyty	/ul							0-10			
Epitelie dlaždicovité	/ul							0-15			
Epitelie kulaté	/ul							0-1			
Bakterie	arb.j.							negativní			
Hlen	arb.j.							negativní			
Amorfní drť	arb.j.							negativní			
Oxaláty	arb.j.							negativní			
Krystaly kyseliny močové	arb.j.							negativní			
Krystaly triplfosfátu	arb.j.							negativní			
Krystaly ostatní	arb.j.							negativní			
Kvasinky	arb.j.							negativní			
Spermie	/ul							0			
Trichomonády	/ul							0			
Válce hyalinní	/ul							0			
Válce granulované	/ul							0			
Válce ostatní	/ul							0			
Myoglobin	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc		0	99R	0	110	*1	možno i plazma (heparin)	24 hod.
NT-pBNP	ng/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 3 hod. při 2-8°C: 8 dní při -20°C: 12 dní		0	75R	0	125	*1	možno i plazma (didraselná sůl EDTA, heparin lithný)	24hod.
						99R	0	450			
Osmolalita	mmol/kg	sérum (srážlivá krev)			0	1M	275	305			24hod.
					1M	18R	280	300			
					18R	99R	275	295			
PCR	g/mol	moč jednorázová	při 2-8°C: 4 dny		0	2R	0	50,0	*2		24hod.
						99R	0	15,0			
Progesteron	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	M Ž Ž	15R	99R	0,89	3,88	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
				Ž		12R	< 0,67	5,53			
				Ž	12R	21R	< 0,67	39,43			
				Ž	Folikulární fáze		ND	4,45			
				Ž	Luteální fáze		10,62	81,28			
				Ž	Střed luteální fáze		14,12	89,14			
				Ž	Ženy po menopauze		ND	2,32			
				Ž	Těhotné ženy: první trimestr		35,68	286,2			
				Ž	Těhotné ženy: druhý trimestr		81,25	284,29			
				Ž	Těhotné ženy: třetí trimestr		153,91	1343,55			



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:			
BIOCHEMIE											
Prolaktin	mU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	M	2R 4R 10R 17R 15R 2R 4R 10R 13R Netěhotné Těhotenství Po menopauze	3R 9R 16R 21R 99R 3R 9R 12R 21R	76,3 95,4 67,8 115,1 45 65,7 66,6 75,0 89,9 59 206 38	606,3 382,2 284,9 326,7 375 332,8 334,1 386,7 489,7 619 4420 430	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
PSA	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	M	0 50R 60R 70R 70R	50R 60R 70R 99R	0 0 0 0	2,5 3,5 4,5 6,5	*5		24hod.
fPSA/PSA	%	výpočet		M			20<		*5		24hod.
Sodík	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 1 měsíc		0 4T 6M 18R	4T 6M 18R 99R	133 139 138 136	146 146 145 145	*3	možno i plazma (heparin)	24hod.
Sodík v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 1 měsíc		15R	99R	40	220	*1		24hod.
TAG	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 30 dní		0 15R	15R 99R	0,3 0,45	1,0 1,7	*7	možno i plazma (draselná sůl EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
Testosteron	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 48 hod. při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 1 měsíc	Ž	2R 11R 16R 21R 50R 2R 11R 12R 13R 14R 15R 16R 21R 50R	10R 15R 21R 50R 99R 10R	< 0,24 < 0,24 0,41 0,29 <0,24 < 0,24 0,29 0,31 2,29 7,92 6,85 6,51	0,41 0,96 1,5 1,21 1,25 0,36 16,6 16,93 19,08 18,58 26,25 24,66 23,23 23,74	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	1 týden
Transferin	g/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 1 měsíc	O	0 11R 11R 15R 15R	11R 15R 15R 99R 99R	2,14 2,42 2,43 2,15 2,5	3,46 3,75 4,3 3,65 3,8	*4 *1	možno i plazma (heparin lithný, draselná sůl EDTA)	24hod.
Troponin I	ng/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 24 hod. při -20°C: 40 dní	M	15R 15R	99R 99R	0 0	54 39	*1	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
TSH	mIU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 24 hod. při 2-8°C: 2 dny při -20°C: 30 dní		1M 2R 12R 20R	2R 12R 20R 99R	0,87 0,67 0,48 0,55	6,15 4,16 4,17 4,78	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:				ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ MEZ:	HORNÍ MEZ:			
BIOCHEMIE											
TT3	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	1M 2R 12R 20R	1M 2R 12R 20R	2R 12R 20R 99R	1,8 1,62 1,32 0,92	3,68 3,19 2,96 2,79	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
TT4	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	1M 2R 12R 20R	1M 2R 12R 20R	2R 12R 20R 99R	77,8 71 71 58,1	170 156,1 143,2 140,6	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
Urea	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 5 dní při 2-4°C: 7 dní při -20°C: neomezeně	0 6T 1R 15R	0 6T 1R 15R	6T 1R 15R 99R	0,7 0,4 1,8 3,2	5 5,4 6,7 8,2	*3 *1	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
Urea v moči	mmol/d	moč sbíraná	při 4-8°C: 4 dny	15R	15R	99R	430	710	*1	pro skladování nutno přidat thymol	24hod.
Vápník	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-4°C: 2 dny při -20°C: 6 měsíců	0 1R 19R	0 1R 19R	1R 19R 99R	2,13 2,3 2,18	2,75 2,63 2,6	*4 *1	plazma (s heparinem lithným)	24hod.
Vápník v moči	mmol/d	moč sbíraná	neuveдено	15	15	99	2,5	7,5	*1	moč okyselit 10 ml 6 M HCl na 24hod. vzorek	24hod.
Vitamin B12	pmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 8 hod. při 2-8°C: 48 hod. při -20°C: 1 měsíc	5D 1R 9R 14R 17R 19R	5D 1R 9R 14R 17R 19R	1R 9R 14R 17R 19R 99R	191 209 186 180 150 156	1163 1190 830 655 598 672	*4 *1	možno i plazma (EDTA, heparin)	24hod.
Vaz. kapacita železa celková	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 4 dny při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 2 měsíce	15R	15R	99R	44,75	76,08	*1		24hod.
Železo	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C: 4 dny při 2-8°C: 7 dní při -20°C: 2 měsíce	O O O O M Z	O 1R 5R 10R 15R 15R	1R 5R 10R 15R 99R 99R	3,53 1,66 1,15 3,38 11,6 9	27,45 26,95 26,46 27,98 31,3 30,4	*4 *1	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.

NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY		
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZ:					
HEMATOLOGIE												
Hemoglobin	g/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C: 5 hod.				1D 4D 2T 1M 2M 3M 6M 2R 6R 6R M Ž M Ž	3D 2T 1M 2M 3M 6M 6R 12R 15R 15R 15R	145-225 135-215 125-205 100-180 90-140 95-135 105-135 115-135 115-155 130-160 120-160 135-175 120-160		K ₂ EDTA nevyšetřovat hemolytické vzorky	24 hod.



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZÍ:			
HEMATOLOGIE										
Hematokrit	L/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	0,45-0,67		K ₂ EDTA	24 hod.
					4D	2T	0,42-0,66			
					2T	1M	0,39-0,63			
					1M	2M	0,31-0,55			
					2M	3M	0,28-0,42			
					3M	6M	0,29-0,41			
					6M	2R	0,33-0,39			
					2R	6R	0,34-0,40			
					6R	12R	0,35-0,45			
					M	12R	15R	0,37-0,49		
					Ž	12R	15R	0,36-0,46		
					M	15R	99R	0,400-0,500		
					Ž	15R	99R	0,350-0,470		
Leukocyty	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	9,0-30,0		K ₂ EDTA	24 hod.
					3D	7D	5,0-21,0			
					8D	14D	5,0-20,0			
					15D	1M	5,0-19,5			
					1M	6M	5,0-19,5			
					6M	1R	6,0-17,5			
					1R	2R	6,0-17,5			
					2R	4R	5,5-17,0			
					4R	6R	5,0-15,5			
					6R	8R	4,5-14,5			
					8R	10R	4,5-13,5			
					10R	15R	4,5-13,5			
					M	15R	99R	4,0-10,0		
					Ž	15R	99R	4,0-10,0		
Erytrocyty	10 ¹² /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	4,0-6,6		K-EDTA	24 hod.
					4D	2T	3,9-6,3			
					2T	1M	3,6-6,2			
					1M	2M	3,0-5,0			
					2M	3M	2,7-4,9			
					3M	6M	3,1-4,5			
					6M	2R	3,7-5,3			
					2R	6R	3,9-5,3			
					6R	12R	4,0-5,2			
					M	12R	15R	4,5-5,3		
					Ž	12R	15R	4,1-5,1		
					M	15R	99R	4,00-5,80		
					Ž	15R	99R	3,80-5,20		



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZÍ:			
HEMATOLOGIE										
Střední objem ery (MCV)	fL	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	95-121		K ₂ EDTA	24 hod.
					4D	2T	88-126			
					2T	1M	86-124			
					1M	2M	85-123			
					2M	3M	77-115			
					3M	6M	74-108			
					6M	2R	70-86			
					2R	6R	75-87			
					6R	12R	77-95			
					M	12R	15R	78-98		
					Ž	12R	15R	78-102		
					M	15R	99R	82,0-98,0		
					Ž	15R	99R	82,0-98,0		
Střední koncentrace hemoglobinu v ery (MCHC)	g/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	290-370		K ₂ EDTA	24 hod.
					4D	2T	280-380			
					2T	1M	280-380			
					1M	2M	290-370			
					2M	3M	290-370			
					3M	6M	300-360			
					6M	2R	300-360			
					2R	15R	310-370			
					M	15R	99R	320-360		
					Ž	15R	99R	320-360		
Střední množství hemoglobinu v erytrocytech (MCH)	pg	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	31-37		K ₂ EDTA	24 hod.
					4D	2M	28-40			
					2M	3M	26-34			
					3M	6M	25-35			
					6M	2R	23-31			
					2R	6R	24-30			
					6R	12R	25-33			
					12R	15R	25-35			
					M	15R	99R	28-34		
					Ž	15R	99R	28-34		
Trombocyty	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	15R	150-450		K ₂ EDTA	24hod.
					15R	99R	150-400			
Střední objem trombocytů (MPV)	fL	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		15R	99R	7,8-12,8		K ₂ EDTA	24hod.
RDW distribuční křivka erytrocytů CV	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	15R	11,5-14,5		K ₂ EDTA	24hod.
					15R	99R	10,0-15,2			
Neutrofilý - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	51-71		K ₂ EDTA	24hod.
					3D	7D	35-55			
					8D	14D	30-50			
					15D	1M	25-45			
					1M	6M	22-45			
					6M	1R	21-42			
					1R	2R	21-43			
					2R	4R	23-52			
					4R	6R	32-61			
					6R	8R	41-63			
					8R	10R	43-64			
					10R	15R	44-67			
					15R	99R	45-70			



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZ:			
HEMATOLOGIE Lymfocyty - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.	0	2D	21-41		K _s EDTA	24hod.
					3D	7D	31-51			
					8D	14D	38-58			
					15D	1M	46-66			
					1M	6M	46-71			
					6M	1R	51-71			
					1R	2R	49-71			
					2R	4R	40-69			
					4R	6R	32-60			
					6R	8R	29-52			
					8R	10R	28-49			
					10R	15R	25-48			
					15R	99R	20,0-45,0			
Monocyty - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.	0	2D	2-10		KEDTA	
					3D	14D	3-15			
					15D	6M	1-13			
					6M	6R	1-9			
					6R	8R	0-9			
					8R	10R	0-8			
					10R	15R	0-9			
					15R	99R	2,0-12,0			
Eozinofily - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.	0	2D	0-4		K _s EDTA	24hod.
					3D	7D	0-8			
					8D	8R	0-7			
					8R	10R	0-4			
					10R	15R	0-7			
					15R	99R	0,0-5,0			
Bazofily - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.	0	15R	0-2		K _s EDTA	24hod.
					15R	99R	0-2			
Neutrofilý - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.	0	2D	4,6-21,0		K _s EDTA	24hod.
					3D	7D	1,8-11,0			
					8D	14D	1,5-10,0			
					15D	1M	1,3-8,0			
					1M	6M	1,1-8,8			
					6M	1R	1,3-7,4			
					1R	2R	1,3-7,5			
					2R	4R	1,3-8,8			
					4R	6R	1,6-9,5			
					6R	8R	1,9-9,1			
					8R	10R	1,9-8,6			
					10R	15R	2,0-9,1			
					15R	99R	2,00-7,00			



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZ:			
HEMATOLOGIE										
Lymfocyty - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	1,9-12,3		KsEDTA	24hod.
					3D	7D	1,6-10,7			
					8D	14D	1,9-11,6			
					15D	1M	2,3-12,9			
					1M	6M	2,3-13,8			
					6M	1R	3,1-12,4			
					1R	2R	2,9-12,4			
					2R	4R	2,2-11,7			
					4R	6R	1,6-9,3			
					6R	8R	1,3-7,5			
					8R	10R	1,3-6,6			
					10R	15R	1,1-6,5			
					15R	99R	0,80-4,00			
Monocyty - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	0,2-3,0		KsEDTA	24hod.
					3D	7D	0,2-3,2			
					8D	14D	0,2-3,0			
					15D	1M	0,5-2,5			
					1M	6M	0,1-2,5			
					6M	2R	0,1-1,6			
					2R	4R	0,6-1,5			
					4R	6R	0,5-1,4			
					6R	8R	0,0-1,3			
					8R	10R	0,0-1,1			
					10R	15R	0,0-1,2			
					15R	99R	0,08-1,20			
Eozinofily - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	0,0-1,2		K3EDTA	24 hod.
					3D	7D	0,0-1,7			
					8D	6M	0,0-1,4			
					6M	2R	0,0-1,2			
					2R	4R	0,0-0,5			
					4R	6R	0,0-1,1			
					6R	8R	0,0-1,0			
					8R	10R	0,0-0,5			
					10R	15R	0,0-1,0			
					15R	99R	0,0-0,50			
Bazofily - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		0	2D	0,0-0,6		KsEDTA	24hod.
					3D	6M	0,0-0,4			
					6M	15R	0,0-0,3			
					15R	99R	0,0-0,2			
Retikulocyty - relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C; 5 hod.		1D	3D	3,47-5,40		KsEDTA	24hod.
					4D	1M	1,06-2,37			
					1M	2M	2,12-3,47			
					2M	6M	1,55-2,70			
					6M	2R	0,99-1,82			
					2R	6R	0,82-1,45			
					6R	12R	0,98-1,94			
					12R	15R	0,90-1,49			
					15R	99R	0,5-2,5			



NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:	POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY	
					VĚK OD:	VĚK DO:	DOLNÍ A HORNÍ MEZÍ:				
HEMATOLOGIE											
Retikulocyty - absolutní počet	10 ⁹ /L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C;	5 hod.		1D	3D	148-216		K _s EDTA	24hod.
						4D	1M	51-110			
						1M	2M	52-78			
						2M	6M	48-88			
						6M	2R	44-111			
						2R	6R	36-68			
						6R	12R	42-70			
						12R	15R	42-65			
	15R	99R	25-100								
Protrombinový čas (PT, INR)	R	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	6 hod.		1M	6M	0,8-1,4		citrát (1:10)	24hod.
						6M	99R	0,8-1,2			
						0	99R	12,0-15,0			
Aktivovaný parciální tromboplastinový test (aPTT, poměr)	R	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	4 hod.		6M	1R	0,8-1,3		citrát (1:10)	24hod.
						1R	11R	0,8-1,2			
						11R	16R	0,8-1,3			
						16R	99R	0,8-1,2			
						0	99R	25-35			
Trombinový čas (TT)	R	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	4 hod.		0	99R	0,8-1,2		24hod.	
						0	99R	14-18			
Antithrombin	%	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	4 hod.		16R	99R	80-120		nevyšetřovat hemolytické vzorky	24hod.
Fibrinogen	g/L	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	4 hod.		0	1R	1,5-3,4		nevyšetřovat hemolytické vzorky	24hod.
						1R	6R	1,70-4,0			
						6R	11R	1,55-4,0			
						11R	16R	1,55-4,50			
						16R	99R	1,8-4,2			
D-dimery	mg/L	plazma (citrát 1:10)	při 15-25°C;	4 hod.		18R	99R	0,0-0,5		nevyšetřovat hemolytické vzorky	24hod.
Sedimentace za 1 hod	mm	plná krev nesrážlivá (citrát 1:4)	při 15-25°C;	4 hod.	M	0	99R	3,0-9,0		citrát 1:4	24hod.
					Ž	0	99R	7,0-14,0			
Sedimentace za 2 hod	mm	plná krev nesrážlivá (citrát 1:4)	při 15-25°C;	4 hod.	M	0	99R	10,0-20,0		citrát 1:4	24hod.
					Ž	0	99R	15,0-28,0			

Zdroje referenčních rozmezí:*¹ Příbalový leták výrobce reagensů*² Zima, T., Racek, J., Tesař, V., Viklický, O., Teplan, V., Schück, O., ... Friedecký, B. (2014). Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin. Biochem. Metab. Retrieved from http://www.cskb.cz/res/file/KBM-pdf/2014/2014-3/KBM_3_2014_Dop-ledviny-139.pdf*³ Průša, Richard et al.. Průvodce laboratorními nálezy. Vyd.1. Praha: Nakladatelství Raabe, 2012. s ISBN 978-80-87553-68-8*⁴ Racek J., Rajd D., Klinická biochemie, 3. vydání, Galén 2021, ISBN 978-80-7492-545-0*⁵ ČSKB Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi 2020*⁶ ČSKB Doporučení 2020 Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů*⁷ B470 Doporučení ČSKB 2010 Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci*⁸ Doporučení ČHS ČLS JEP