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:**			
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)	při15-25°C:	8 hod.		0	99R	0	8,1	*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	*1		
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	*1		
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	*1		
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	*1		
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	*1		
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			
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			
					Ž	13R	19R	1,7	6,7			
						19R	99R	0	5	*1		
CA 125	kU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	Z	15R	99R	0	30,2	*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.	Z	18R	99R	0	32,4	*1	možno i plazma (heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C:	1 den								
			při -20°C:	1 měsíc								
CA 19-9	kU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		18R	99R	0	37,0	*1		1 týden
			při 2-8°C:	2 dny								
			při -20°C:	1 měsíc								
CEA	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		0	99R	0	5,0	*5	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C:	2 dny								
			při -20°C:	1 měsíc								
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.
	mg/24 hod.	moč sbíraná	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	*1		
					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	*1		
			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
BIOCHEMIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ MEZ:**	**HORNÍ MEZ:**			
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	*1		
			při -20°C:	2 týdny	Ž	18R	99R	7,3	270,7			
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	*1		
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	5,1	8	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
			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	*1		
					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	*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
BIOCHEMIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ MEZ:**	**HORNÍ MEZ:**			
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							sérum oddělit od buněk co nejdříve, nejpozději do 2 hod.po odběru	
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
BIOCHEMIE						**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			
						2R	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	0,068	0,663	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			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
BIOCHEMIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ MEZ:**	**HORNÍ MEZ:**			
Moč chemicky		moč jednorázová	při 15-25°C:	2 hod.								24 hod.
			při 2-8°C:	4 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.		0	99R	0	110	*1	možno i plazma (heparin)	24 hod.
			při 2-8°C:	48 hod.								
			při -20°C:	1 měsíc								
NT-pBNP	ng/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	3 hod.		0	75R	0	125	*1	možno i plazma(didraselná sůl EDTA, heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	8 dní		75R	99R	0	450			
			při -20°C:	12 dní								
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.
						2R	99R	0	15,0			
Progesteron	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	15R	99R	0,89	3,88	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C:	48 hod.	Ž		12R	< 0,67	5,53			
			při -20°C:	1 měsíc	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
BIOCHEMIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ MEZ:**	**HORNÍ MEZ:**			
Prolaktin	mU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	2R	3R	76,3	606,3	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	1 týden
			při 2-8°C:	48 hod.	M	4R	9R	95,4	382,2			
			při -20°C:	1 měsíc	M	10R	16R	67,8	284,9			
					M	17R	21R	115,1	326,7			
					M	15R	99R	45	375			
					Ž	2R	3R	65,7	332,8			
					Ž	4R	9R	66,6	334,1			
					Ž	10R	12R	75,0	386,7			
					Ž	13R	21R	89,9	489,7			
					Ž	Netěhotné		59	619			
					Ž	Těhotenství		206	4420			
					Ž	Po menopauze		38	430			
PSA	ug/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	0	50R	0	2,5	*5		24hod.
			při 2-8°C:	48 hod.	M	50R	60R	0	3,5			
			při -20°C:	1 měsíc	M	60R	70R	0	4,5			
					M	70R	99R	0	6,5			
fPSA/PSA	%	výpočet			M			20<		*5		24hod.
Sodík	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	7 dní		0	4T	133	146	*3	možno i plazma (heparin)	24hod.
			při -20°C:	1 měsíc		4T	6M	139	146			
						6M	18R	138	145			
						18R	99R	136	145	*1		
Sodík v moči	mmol/24 hod.	moč sbíraná	při 2-8°C:	7 dní		15R	99R	40	220	*1		24hod.
			při -20°C:	1 měsíc								
TAG	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 2-8°C:	7 dní		0	15R	0,3	1,0	*7	možno i plazma (draselná sůl EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	24hod.
			při -20°C:	30 dní		15R	99R	0,45	1,7			
Testosteron	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	48 hod.	Ž	2R	10R	< 0,24	0,41	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný, heparin sodný)	1 týden
			při 2-8°C:	7 dní	Ž	11R	15R	< 0,24	0,96			
			při -20°C:	1 měsíc	Ž	16R	21R	0,41	1,5			
					Ž	21R	50R	0,29	1,21			
					Ž	50R	99R	<0,24	1,25			
					M	2R	10R	< 0,24	0,36			
					M	11R		< 0,24	16,6			
					M	12R		< 0,24	16,93			
					M	13R		0,29	19,08			
					M	14R		0,31	18,58			
					M	15R		2,29	26,25			
					M	16R	21R	7,92	24,66			
					M	21R	50R	6,85	23,23			
					M	50R	99R	6,51	23,74			
Transferin	g/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	O	0	11R	2,14	3,46	*4	možno i plazma (heparin lithný, draselná sůl EDTA)	24hod.
			při 2-8°C:	7 dní	M	11R	15R	2,42	3,75			
			při -20°C:	1 měsíc	Z	11R	15R	2,43	4,3			
					M	15R	99R	2,15	3,65	*1		
					Z	15R	99R	2,5	3,8			
Troponin I	ng/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.	M	15R	99R	0	54	*1	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	24 hod.	Ž	15R	99R	0	39			
			při -20°C:	40 dní								
TSH	mIU/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	24 hod.		1M	2R	0,87	6,15	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	2 dny		2R	12R	0,67	4,16			
			při -20°C:	30 dní		12R	20R	0,48	4,17			
						20R	99R	0,55	4,78			

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:**			
TT3	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		1M	2R	1,8	3,68	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	48 hod.		2R	12R	1,62	3,19			
			při -20°C:	1 měsíc		12R	20R	1,32	2,96			
						20R	99R	0,92	2,79			
TT4	nmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		1M	2R	77,8	170	*1	možno i plazma (EDTA, heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	48 hod.		2R	12R	71	156,1			
			při -20°C:	1 měsíc		12R	20R	71	143,2			
						20R	99R	58,1	140,6			
Urea	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	5 dní		0	6T	0,7	5	*3	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-4°C:	7 dní		6T	1R	0,4	5,4			
			při -20°C:	neomezeně		1R	15R	1,8	6,7			
						15R	99R	3,2	8,2	*1		
Urea v moči	mmol/d	moč sbíraná	při 4-8°C:	4 dny		15R	99R	430	710	*1	pro skladování nutno přidat thymol	24hod.
Vápník	mmol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	8 hod.		0	1R	2,13	2,75	*4	plazma (s heparinem lithným)	24hod.
			při 2-4°C:	2 dny		1R	19R	2,3	2,63			
			při -20°C:	6 měsíců		19R	99R	2,18	2,6	*1		
Vápník v moči	mmol/d	moč sbíraná	neuvedeno			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.		5D	1R	191	1163	*4	možno i plazma (EDTA, heparin)	24hod.
			při 2-8°C:	48 hod.		1R	9R	209	1190			
			při -20°C:	1 měsíc		9R	14R	186	830			
						14R	17R	180	655			
						17R	19R	150	598			
						19R	99R	156	672	*1		
Vaz. kapacita železa celková	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	4 dny		15R	99R	44,75	76,08	*1		24hod.
			při 2-8°C:	7 dní								
			při -20°C:	2 měsíce								
Železo	umol/l	sérum (srážlivá krev)	při 15-25°C:	4 dny	O	0	1R	3,53	27,45	*4	možno i plazma (heparin lithný)	24hod.
			při 2-8°C:	7 dní	O	1R	5R	1,66	26,95			
			při -20°C:	2 měsíce	O	5R	10R	1,15	26,46			
					O	10R	15R	3,38	27,98			
					M	15R	99R	11,6	31,3	*1		
					Z	15R	99R	9	30,4			

NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:		POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Hemoglobin	g/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		1D	3D	145-225		K_3EDTA nevyšetřovat hemolytické vzorky	24 hod.
						4D	2T	135-215			
						2T	1M	125-205			
						1M	2M	100-180			
						2M	3M	90-140			
						3M	6M	95-135			
						6M	2R	105-135			
						2R	6R	115-135			
						6R	12R	115-155			
					M	12R	15R	130-160			
					Ž	12R	15R	120-160			
					M	15R	99R	135-175			
					Ž	15R	99R	120-160			

NÁZEV VYŠETŘENÍ:	JEDNOTKA:	MATERIÁL/ ODBĚR:	STABILITA:		POHLAVÍ	REFERENČNÍ ROZMEZÍ:			ZDROJ REFERENČNÍHO ROZMEZÍ VIZ *8	POZNÁMKA K ODBĚRU	DOBA ODEZVY
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Hematokrit	L/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		1D	3D	0,45-0,67		K_3EDTA	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_3EDTA	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
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Střední objem ery (MCV)	fL	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		1D	3D	95-121		K_3EDTA	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_3EDTA	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_3EDTA	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_3EDTA	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_3EDTA	24hod.
RDW distribuční křivka erytrocytů CV	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		0	15R	11,5-14,5		K_3EDTA	24hod.
						15R	99R	10,0-15,2			
Neutrofily – relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		0	2D	51-71		K_3EDTA	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
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Lymfocyty – relativní počet	%	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		0	2D	21-41		K-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_3EDTA	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_3EDTA	24hod.
						15R	99R	0-2			
Neutrofily – absolutní počet	10^9/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		0	2D	4,6-21,0		K_3EDTA	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
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Lymfocyty – absolutní počet	10^9/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		0	2D	1,9-12,3		K_3EDTA	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		K_3EDTA	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		K_3EDTA	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		K_3EDTA	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
HEMATOLOGIE						**VĚK OD:**	**VĚK DO:**	**DOLNÍ A HORNÍ MEZ:**			
Retikulocyty – absolutní počet	10^9/L	plná krev nesrážlivá (EDTA)	při 15-25°C:	5 hod.		1D	3D	148-216		K_3EDTA	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			
	s					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			
	s					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.
	s					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 reagencií

*[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 2020Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

*[7] B470Doporučení ČSKB 2010 Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnoticích mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci

*[8] Doporučení ČHS ČLS JEP