

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

Název vyšetření	Metodika	Referenční meze		Jednotky	Odběr	Odběrový systém Sarstedt	Frekvence	Poznámka
		věk	meze					
ABR acidobazická rovnováha	elektrody	pH			nesrážlivá krev (Li-heparin) nebo	B	nepřetržitě	odběr bez vzduchových bublin, transport na ledu dodání ihned
		≤ 1 d	7,220 - 7,414					
		2 d - 5 d	7,300 - 7,420					
		6 d - 1 r	7,320 - 7,430					
		1 r - 14 r	7,330 - 7,435		kapilární krev			heparinizovaná kapilára (délka 140 mm, objem 140 µl) + zátky + míchadlo
		≥ 14 r	7,360 - 7,440					
		pCO ₂		kPa				transportní zkumavky vydá CL
		≤ 1 d	4,00 - 7,30					transport ve vodorovné poloze na ledu
		2 d - 5 d	4,40 - 6,00					odběr bez vzduchových bublin
		6 d - 1 r	4,40 - 5,30					dodání ihned
		1 r - 3 r	4,40 - 5,50					
		3 r - 14 r	4,40 - 5,65					
		≥ 14 r	4,80 - 5,90					
		pO ₂		kPa				
		< 4 t	7,60 - 9,20					
		4 t - 1 r	9,30 - 11,40					
		1 r - 15 r	10,80 - 12,70					
		≥ 15 r	9,90 - 14,40					
ACR	výpočet	muži	≤ 2,50	g/mol	moč	E	pracovní dny	výpočet: poměr koncentrace albuminu (g) a kreatininu (mol) ve vzorku nativní moče
		ženy	≤ 3,50					
AFP Alfa – fetoprotein	CLIA	0 - 150 r	0 - 8	µg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	zvýšení v těhotenství

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

ALB Albumin	fotometrie	0-2t 2t-1 rok 1-15 let >15 let	27-33 28-33 35-55 36-48	g/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
ALB-U Albumin v moči	turbidimetrie		2,5-26	mg/24h	sbíraná moč	E	pracovní dny	Ranní odběr moče, případně 10 ml moče ze sběru tzv. klidové moče (viz Správný odběr)
ALP Alkalická fosfatáza	fotometrie	<1 m 1m-15r muži ženy	0,6 – 5,3 1,0 - 4,8 0,60- 1,75 0,60 -1,75	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza
ALT Alaninamino- transferáza	fotometrie	0-6t 6t-1r 1r-15r ≥15r Muži ženy	0 - 0,73 0 – 0,85 0 - 0,62 0,13-1,13 0,13-0,75	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza, věk, alkohol a hmotnost
AMS Alfa - amyláza	fotometrie		0,4 – 2,6	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	pozor na kontaminaci vzorku slinami nebo potem
AMS Alfa - amyláza	fotometrie		0,1-8,4	μkat/l	moč	E	nepřetržitě	čerstvá moč
pAMS Alfa – amyláza pankreatická	fotometrie		0,13-0,88	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
aTG – anti TG	CLIA	0 - 150 r	0 - 60	IU/ml	srážlivá krev	A	pracovní dny	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

protilátky proti thyroglobulinu								
aTPO – anti TPO protilátky proti tyreoidální peroxidáze	CLIA		0 - 60	IU/ml	srážlivá krev	A	pracovní dny	
a-TSH Protilátky proti TSH receptoru	ECLIA	0 - 150 r	0 - 1,7	U/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
AST Aspartátamino-transferáza	fotometrie	muži ženy	0,22 – 0,75 0,22 – 0,60	μkat/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivňuje hemolýza, fyzická zátěž, věk, alkohol, trombolýza
BIL Bilirubin celkový	fotometrie	0-15r ≥15r	0 - 17 5 – 25	μmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza, nevystavit vzorek přímému světlu
BILK Bilirubin konjugovaný	fotometrie		0-12	μmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	provádíme při hodnotě celkového bilirubinu vyšší než 21 μmol /l
BILN Bilirubin novorozenecký	fotometrie	<1 den 1–2 dny 2-3 dny 3d-3t	20-85 20-135 20-175 13-29		srážlivá krev	A	nepřetržitě	dodání ihned novorozenecké a dětské oddělení

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

C 125 CA 125 – Carbohydrate antigen 125	ECLIA	ženy	0 - 35	kU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
C 153 CA 15-3	CLIA	ženy	0 - 32,4	kU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	nepoužívat plazmu
C199 CA 19-9	CLIA	0 - 150 r	0 - 37	kU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	nepoužívat plazmu
CA 724 CA 72-4	ECLIA	0 - 150 r	≤ 7	kU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
Ca Vápník	fotometrie	< 1t 1t - 2 t > 2 t	1,9-2,7 2,1 – 2,9 2,15– 2,51	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
Ca IV Vápník ionizovaný výpočtem	výpočet				srážlivá krev	A	nepřetržitě	současně vyšetřit vápník a celkovou bílkovinu v séru
CaI Vápník ionizovaný Přímé měření	ISE	Do 6t Nad 6t	1,4-1,5 0,9-1,3	mmol/l	nesrážlivá krev (Li- heparin) nebo kapilární krev	B	nepřetržitě	
Ca-U Vápník	fotometrie	≤ 6t 6t – 15r ≥15r	0,5-2,5 0,5-4,0 0,6-5,5	mmol/l	moč	E	nepřetržitě	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

CEA Karcinoembryonální antigen	CLIA	0 - 150 r	0 - 5,0	μg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	zvýšení u kuřáků nepoužívat plazmu
CK Kreatinkináza	fotometrie	muži ženy	0,83-4,67 0,60-3,5	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	zvýšení po fyzické zátěži
Cl Chloridy	ISE	< 1 rok 1-15r ≥ 15r	95 – 115 97 – 110 97 - 108	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
Cl-U Chloridy	ISE	≤ 6t 6t – 15r ≥15r	2,10 40-70 120-260	mmol/l	moč	E	nepřetržitě	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
CPEP C-peptid	CLIA	0 - 150 r	298 - 2350	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
COHb Karbonyl-hemoglobin		0 - 150 r kuřáci	0 - 1 0 - 10	%	nesrážlivá krev (Li-heparin) nebo kapilární krev	B	nepřetržitě	dodání ihned zvýšení u kuřáků
CRP C – reaktivní protein	turbidimetrie	0 - 3 t 3 t - 15 r ≥ 15 r	< 4,1 < 2,8 < 5,0	mg/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
Cyfra 21-1	ECLIA	0 - 150 r.	≤ 3,3	μg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	kontaminace slinami falešně zvyšuje výsledky
CYS Cystatin C	turbidimetrie		0,57 –1,15	mg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

DIGO Digoxin	CLIA	0 - 150 r	1,02 – 2,56	nmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	uvedeno terapeutické rozmezí pozor na časování odběru
Drogový screening					moč	E	nepřetržitě	
ELFO Elektroforéza bílkovin séra	elektroforéza na agarózovém gelu			%	srážlivá krev	A	dle počtu vzorků	nutno vyšetřit albumin a celkovou bílkovinu v séru nevhodné použití plazmy (interference fibrinogenu) ovlivněno hemolýzou (interference volného hemoglobinu)
ERYZ Erytrocyty ve fázovém kontrastu					moč	E	pracovní dny	dodání do 1 hodiny, provádíme pouze v prac. dny 7.00 – 14.30 hod.
ESTD, E2 Estradiol	CLIA	muži 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 13 r 14 - 21 r dospělý m ženy 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 11 r 12 - 21 r	< 43,3 – 188,6 < 43,3 – 97,1 < 43,3 – 134,4 < 43,3 – 179,5 ND – 146,1 < 43,3 – 106,8 < 43,3 – 160,3 < 43,3 – 644,5 59,1 – 874,6	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivněno biorytmy, hodnoty se mění v menstruačním cyklu ND = nedetekovatelné

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		menstruující ž (dle dne cyklu, od začátku krvácení) folikulární fáze (3. až 11. den) polovina cyklu (12. až 16. den) luteální fáze (17. až 27. den) po menopauze (neléčená)	71,6 – 529,2 234,5 – 1309,1 204,8 – 786,1 ND – 118,2					
Fe Železo	fotometrie	<1m 1m-1r 1r-10r muži ženy	9.36 4.28 9.22 9.34 8.34	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivňuje hemolýza, pohlaví, menstruace; vzhledem k cirkadiálnímu rytmu odběry jedine ráno
FeVK Vazebná kapacita železa	fotometrie	< 10 týdnů > 10 týdnů	10,6 – 31,3 49 – 83	mno/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
FERI Ferritin	CLIA	muži ženy	22 - 322 10 - 291	μg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivnění silnou hemolýzou vzorku (zvýšení)
FSH – Folitropin Folikulostimulující hormon	CLIA	muži 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 11 r 12 - 21 r dospělý m	< 0,1 - > 0,7 0,3 - 1,9 0,4 - 3,8 1,2 - 7 0,7 - 11,1	IU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivněno věkem, pohlavím, těhotenstvím a menstruačním cyklem ND = nezjistitelné

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		ženy						
		2 - 3 r	< 0,8 - > 5,2					
		4 - 9 r	0,5 - 3,2					
		10 - 11 r	1,1 - 9					
		12 - 21 r	1,6 - 9,8					
		dospělá ž						
		neléčená, v	21,7 - 153					
		postmenopauze						
		léčená, v	9,7 - 111					
		postmenopauze						
		orální	ND - 4,9					
		antikoncepce						
		ovulační cykly						
		folikulární fáze	2,8 - 11,3					
		folikulární						
		fáze, den 2 až 3	3 - 14,4					
		polovina cyklu	5,8 - 21					
		luteální fáze	1,2 - 9					
GGT	fotometrie	<6t	0-2.98	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
γ-		6t-1r	0-1.0					
glutamyltransferáza		1r – 15r	0,-0,4					
		Muži	0,17-1,33					
		> 40	0,17-1,92					
		Ženy	0,17-0,75					
		> 40	0,17-1,25					
Glomerulární filtrace	výpočet					A		
GLU	fotometrie	<6t	1,7-4,2	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	dodání do 1 hodiny od odběru
Glykémie		6t – 15 r	3,3-5,3					odběr na lačno
		>15 r	3,3-5,6					

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

GLU Glykémie	fotometrie	<6t 6t – 15 r >15 r	1,7-4,2 3,3-5,3 3,3-6,1	mmol/l	nesrážlivá krev	C	nepřetržitě	nutno po odběru dodat do CL
GLU Glykémie	sensor	<6t 6t – 15 r >15 r	1,7-4,2 3,3-5,3 3,3-6,1	mmol/l	kapilární krev		nepřetržitě	Odběr-kapilára 20µl –vložit do hemolyzačního roztoku v mikrozkuhavce, promíchat. Glykemické profily, glykémie ranní, polední, večerní
GLU Glukóza	fotometrie		0-1	mmo/l	moč	E	pracovní dny	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
HbA1c glykovaný hemoglobin	Chromatografie	0 - 150 r Kompenzovaný diabetes	20 - 42 43 - 53	mmol/mol	nestrážlivá krev (EDTA plazma)	D	pracovní dny	
hCG choriogonadotropin	CLIA	ženy	< 10	IU/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	určeno pouze k hodnocení stavu těhotenství
hCG + beta choriogonadotropin + β-podjednotka	ECLIA	muži ženy netěhotné, před menopauzou ženy po menopauze	≤ 2,0 ≤ 2,0 ≤ 7,0	IU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
HDLC HDL – cholesterol	fotometrie	< 3r 3r – 15r muži ženy	0,73-1,17 1,27-1,71 0,8-2,10 1,0-2,70	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	přímé stanovení

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

HE4 Lidký epididymální protein 4	ECLIA	ženy < 40 r 40 - 49 r 50 - 59 r 60 - 69 r ≥70 r	15,0 - 60,5 15,0 - 76,2 15,0 - 74,3 15,0 - 82,9 15,0 - 104,0	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
HCYS Homocystein	turbidimetrie		4-15,4	μmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
CHOL Cholesterol	fotometrie	< 2 r 2-16 r 16-25r 26-35r 36-45 r 46-55 r 56-65 m 56-65ž > 65 mu > 65 ž	2,6 – 4,2 2,6 – 4,8 2,9 – 5,0 2,9 – 5,0 3,3 – 5,4 4,1 – 5,8 4,2 – 6,2 4,6 - 6,2 3,9 – 6,4 4,5 – 7,0	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
K Draslík	ISE	<1 den 1d-3m 3m-15r >15r	4,7-7,7 4,0-6,2 3,6-5,9 3,6-4,9	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza, u silně hemolytických vzorků nelze stanovit
K-U Draslík	ISE	≤15r ≥15r	36-46 40-90	mmol/l	moč	E	nepřetržitě	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
KREA Kreatinin	fotometrie	<1r 1r – 5r	17-58 17-62	μmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza, ikterus, fluoridy, ketony, heparin

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		5r-10r muži ženy	26-89 60-100 50-90					
KREA Kreatinin	fotometrie		3 - 12	mmol/l	moč	E	nepřetržitě	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
KLIS, FOL Kyselina listová Folát	CLIA	0 - 150 r	6 - 39	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivňuje hemolýza
KMOC Kyselina močová	fotometrie	< 1r 1r-15r muži ženy	140-340 120-360 230-480 155-350	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
KMOC-U Kyselina močová	fotometrie		0,5-4,5	mmol/l	moč	E	pracovní dny	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
LAKT Laktát	fotometrie		0,6-2,4	mmol/l	nesrážlivá krev	C nebo B	nepřetržitě	Dodání ihned po odběru –separace plazmy musí být provedena do 15 minut odběr v klidu na lůžku bez komprese manžetou
LD Laktátdehydrogenáza	fotometrie		1,75-3,42	μkat/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivňuje hemolýza
LDL LDL cholesterol	fotometrie	<15r 15 – 25r 25-55m 25-55ž >55r	1,2-3,8 1,5-3,8 1,4-3,60 1,20-3,63 1,2-3,8	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	přímé stanovení, ovlivňuje chylozita a turbidita

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

LH Luteinizační hormon	CLIA	muži 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 12 r 13 - 21 r dospělý m ženy 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 12 r 13 - 21 r dospělá ž menopauza orální antikoncepce ovulační cykly folikulární fáze střed cyklu luteální fáze perimenstruální f., ± 8 dní	< 0,1 - > 0,2 < 0,1 - 0,4 < 0,1 - 2,8 0,8 - 6 0,8 - 7,6 < 0,1 - > 0,3 < 0,1 - 0,4 < 0,1 - 9,5 1 - 39,3 11,3 - 39,8 ND – 8 1,1 - 11,6 17 - 77 ND - 14,7 ND - 12	IU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivněno menstruačním cyklem, věkem, pohlavím a těhotenstvím u vzorků s vysokou koncentrací hCG může být LH falešně zvýšené ND = nezjistitelné
Lipáza	fotometrie		0,22-1,0	μkat/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	Kontaminace slinami
Mg Hořčík	fotometrie	< 6t 6t – 1r 1r-15r >15r	0,7-1,2 0,7-1,0 0,8-1,0 0,71-0,94	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	nelze doordinovat, ovlivňuje hemolýza

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

CH + M Moč + sediment	reflektance mikroskopie				moč	E	nepřetržitě	čerstvá (nejlépe ranní) moč, dodání do 1 hodiny
MetHb					nesrážlivá krev (Li- heparin) nebo kapilární krev	B	nepřetržitě	dodání ihned
MGLB Myoglobin	CLIA	0 - 150 r	3 - 110	μg/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	ovlivňuje hemolýza
Na Sodík	ISE	<6t >6t	133-159 137-145	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
Na Sodík	ISE	≤15 r ≥ 15 r	17-180 60-260		moč	E	nepřetržitě	10 ml moče ze sběru za 24 hod., uveďte celkový objem moče
NSE Neuron specifická enoláza	ECLIA	0 - 150 r	≤ 16,3	μg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	k vyšetření nelze použít plazmu ovlivněno hemolýzou vzorku
NT-pro BNP	CLIA	< 75 r ≥ 75 r	125 450	ng/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
KREV Okultní krvácení		0 - 150 r	≤ 15	μg Hb/g stolice	stolice		pracovní dny	odběrové zkumavky pro lékaře z terénu vydá CL
OSM Osmolalita – měřeno osmometrem	osmometrie	0 - 60 r 60 - 150 r	275 - 295 280 - 301	mmol/kg	srážlivá krev	A	nepřetržitě	nevyšetřujeme u chylozního vzorku

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

OSME Osmolalita efektivní	výpočet	0 - 60 r 60 - 150 r	275 - 295 280 - 301	mmol/kg	srážlivá krev	A	nepřetržitě	výpočet – je-li vyšetřen současně sodík a glykémie
OSMV Osmolalita – výpočet	výpočet	0 - 60 r 60 - 150 r	275 - 295 280 - 301	mmol/kg	srážlivá krev	A	nepřetržitě	výpočet – je-li vyšetřen současně sodík, urea, glykémie
OSM Osmolalita	bod tuhnutí	≤19r 19-50r ≥50r	50-1100 50-950 50-800	mOsm/kg	moč	E	nepřetržitě	čerstvá moč
P Fosfor	fotometrie	<6t 6t – 2r 2r – 15 r >15r m >15r ž	1,4 – 2,6 1,3 - 2,3 1,1 – 1,9 0,75– 1,65 0,85-1,50	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
P Fosfor	fotometrie	≤15 r ≥15 r	2.30 10.60	mmol/l	moč	E	pracovní dny	sbíraná moč za 24 hod., uveďte celkový objem moče, k vyšetření zašlete 1/100 celkového objemu moče
PTH Parathormon intaktní	CLIA	0 - 150 r	1,3 - 6,8	pmol/l	nesrážlivá krev (EDTA plazma)	D	pracovní dny	nutno odebrat krev po rysku, jinak dochází k ovlivnění výsledku (falešné snížení hodnot) transport při teplotě 2 - 8 °C (vyšší teploty = falešné zvýšení hodnot) co nejdříve centrifugace v chlazené centrifuze ovlivňuje hemolýza a lipemie
Presepsin		0 – 2 m ≥ 18	< 650 < 300	ng/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

PRGS Progesteron	CLIA	12 r 13 - 21 r muži ženy folikulární fáze luteální fáze po menopauze orální antikoncepce těhotné ženy 1. trimestr 2. trimestr 3. trimestr	< 0,6 - 4,3 < 0,6 - 31,7 0,86 - 2,9 1,0 - 3,8 2,3 - 56,6 ND - 3,2 1,1 - 2,9 29,6 - 106 93,8 - 159 264 - 509	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivněno menstruačním cyklem, věkem, pohlavím a těhotenstvím ovlivňuje lipemie (pokles PRGS) ND = nezjistitelné
PCT Prokalcitonin	CLIA	0 – 6 hod 6 – 12 hod 12 – 18 hod 18 – 36 hod 36 – 48 hod 48 – 60 hod 60 – 72 hod > 72 hod	< 0,500 < 2,000 < 5,000 < 10,000 < 5,000 < 2,000 < 1,000 < 0,500	µg/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
PRL Prolaktin	CLIA	muži 2 - 3 r 4 - 9 r 10 - 16 r 17 - 21 r dospělý m ženy 2 - 3 r	< 74,2 - > 464,3 67,2 - 366,1 57,7 - 249,3 96,9 - 322,2 53 - 360 < 59,4 - > 294,7	mIU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	ovlivněno věkem, pohlavím, těhotenstvím, laktací a orální antikoncepcí

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		4 - 9 r 10 - 12 r 13 - 21 r dospělá ž	58,1 - 302,7 68,9 - 372,9 80,6 - 467,7 40 - 530					
PROT Celková bílkovina CB	fotometrie	<2t 2t – 6m 6m– 1r 1r-15r >15r	46 – 56 51 – 61 57-64 62 – 72 62 – 78	g/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
UPRO Celková bílkovina CB-U	fotometrie	<15r >15r	0-0,12 0-0,20	g/l	moč	E	pracovní dny	sbíraná moč za 24 hodin, uveďte celkový objem moče, k vyšetření zašlete 10 ml
PSA Prostatický specifický antigen	CLIA	muži	0 - 4	µg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	Odběr nejdříve 48 hodin po vyšetření per rectum či masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty. Ovlivňuje i jízda na kole či na koni.
FPSA Prostatický specifický antigen volný	CLIA	muži	neurčeny	µg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	vyšetřujeme při hodnotě PSA 2,0 - 10,0 µg/l
FPSA/PSA (rat)	výpočet	muži	0,27 - 1	1	srážlivá krev	A	pracovní dny	pomůcka při rozlišení rakoviny prostaty od stavů benigní prostaty (čím nižší poměr, tím vyšší riziko rakoviny prostaty), k diagnostice rakoviny vyžadována biopsie prostaty
ROMA	výpočet					A	pracovní dny	výpočet – je-li vyšetřen současně CA 125 a HE-4

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

S100 S-100	ECLIA	0 - 150 r	0 - 0,105	µg/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	k vyšetření nelze použít plazmu
Saturace transferinu	výpočet					A		výpočet – je-li vyšetřen současně transferin a železo
TAG Triacylglycerol	fotometrie	< 15 r > 15 r	1,2 – 1,6 0,45 – 1,7	mmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	Odběr na lačno
TSTR Testosteron	CLIA	muži 20 - 49 r ≥ 50 r ženy ovulující po menopauze	2,5 - 29,6 4,5 - 26,6 ND - 2,5 ND - 1,5	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	Ovlivněno pohlavím, cirkadiálním rytmem (ranní hodnoty cca o 20 % vyšší než večerní), fyzickou námahou (zvýšení)
TRPI, TnI, TNIH Troponin	CLIA	0 - 150 r	0 - 46,5	ng/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	Vysoce citlivá metoda
TSH Tyreostimulační hormon thyrotropin	CLIA	1 - 23 m 2 - 12 r 13 - 20 21 - 150	0,87 - 6,15 0,67 - 4,16 0,48 - 4,17 0,55 - 4,78	mU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
T3 Trijodothyronin celkový	CLIA	1 - 23 m 2 - 12 r 13 - 20 21 - 150	1,80 - 3,68 1,62 - 3,19 1,32 - 2,96 0,92 - 2,79	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
T3V, fT3 Trijodothyronin volný	CLIA	1 - 23 m 2 - 12 r 13 - 20 21 - 150	5,1 - 8,0 5,1 - 7,4 4,7 - 7,2 3,5 - 6,5	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

T4 Thyroxin	CLIA	0 - 3 r 3 - 5 r 5 - 8 r 8 - 10 r 10 - 13 r ≥ 13 r	45 - 220 49 - 195 51 - 175 53 - 160 54 - 150 58 - 161	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
T4V, fT4 Thyroxin volný	CLIA	1 - 23 m 2 - 12 r 13 - 20 21 - 150	12,1 - 18,6 11,1 - 18,1 10,7 - 18,4 11,5 - 22,7	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
UREA Močovina	fotometrie	<6t 6t-18r <50r >50r	1,7-5,0 2,8 - 7,0 3,2-7,6 3,1-7,9	mmol/l	srážlivá krev	A	nepřetržitě	
UREA Močovina	fotometrie		220-400	mmol/l	moč	E	pracovní dny	sbíraná moč za 24 hodin, uveďte celkový objem moče, k vyšetření zašlete 10 ml
VB12 Vitamín B12	CLIA	0 - 150 r.	142 - 725	pmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
Vitamin D	CLIA	dítě dospělý	50 - 250 75 - 250	nmol/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
Csf – Likvor	mikroskopie				mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
CSF Cl Chloridy	ISE		2,6-4,6-3	mmol/l	mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

CSF TP Celková bílkovina	fotometrie	<1t 1t-1m >1m	400-1200 200-800 200-400	mg/l	mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
CSF Glu Glukoza	fotometrie		2,6-4,3	mmol/l	mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
CSF CRP	fotometrie				mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
CSF Laktát	fotometrie				mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
CSF KEB	výpočet				mozkomíšní mok		nepřetržitě	dodání ihned do laboratoře
Výpotek EX.....	fotometrie				výpotek		pracovní dny	
Dialyzát	fotometrie				dialyzát		pracovní dny	

Imunologie

Název vyšetření	Metodika	Referenční meze		Jednotky	Odběr	Odběrový systém Sarstedt	Frekvence	Poznámka
		věk	meze					
ASLO antistreptolysin	turbidimetrie		25 - 200	IU/ml	srážlivá krev	A	pracovní dny	
β-2 mikroglobulin	CLIA	0 - 150	0,8 - 2,2	mg/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
β-2 mikroglobulin	CLIA	0 - 150	< 0,3	mg/l	sbíraná moč	E	pracovní dny	moč alkalizovaná na pH 6-8
C3 komplement	turbidimetrie		0,9-1,8	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	Složky komplementu jsou nestabilní, vhodné dodat do laboratoře co nejdříve po odběru !
C4 komplement	turbidimetrie		0,10-0,4	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	Složky komplementu jsou nestabilní, vhodné dodat do laboratoře co nejdříve po odběru !
IgA Imunoglobulin A	turbidimetrie	0 - 3 m 3 - 6 m 6 m - 1 r 1 - 2 r 2 - 5 r 5 - 9 r 9 - 13 r 13 - 150 r	0,05 - 0,5 0,08 - 0,8 0,3 - 1,4 0,3 - 1,2 0,4 - 1,8 0,6 - 2,2 0,7 - 2,3 0,7 - 4,0	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

IgG Imunoglobulin G	turbidimetrie	0 - 1 m	7,0 - 16,0	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
		1 - 4 m	2,5 - 7,5					
		4 - 7 m	1,8 - 8,0					
		7 m - 1 r	3,0 - 10,0					
		1 - 3 r	3,5 - 10,0					
		3 - 6 r	5,0 - 13,0					
		6 - 10 r	6,0 - 13,0					
		10 - 14 r	7,0 - 14,0					
IgM Imunoglobulin M	turbidimetrie	0 - 1 m	0,1 - 0,3	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
		1 - 4 m	0,1 - 0,7					
		4 - 7 m	0,2 - 1,0					
		7 m - 1 r	0,3 - 1,0					
		1 - 3 r	0,4 - 1,4					
		3 - 6 r	0,4 - 1,8					
		6 - 10 r	0,4 - 1,6					
		10 - 14 r	0,4 - 1,5					
RF Rvmatoidní faktor	turbidimetrie		≤30	IU/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
Transferin	turbidimetrie	<6t	0,92-2,08	g/l	srážlivá krev	A	pracovní dny	
		6t-1r	1,28-3,64					
		1-15r	1,71-3,74					
		≥15 m	1,94-3,48					
		≥15 ž	1,80-4,16					

Hematologie

Název vyšetření	Metodika	Referenční meze		Jednotky	Odběr	Odběrový systém Sarstedt	Frekvence	Poznámka
		věk	meze					
Krevní obraz (KO)	automatický analyzátor - impedanční princip optický princip (fotometrie) - turbidimetrie, nefelometrie, absorpční spektrofotometrie, průtoková cytometrie				nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Zpracovat do 5 hodin po odběru. Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek Dodržte poměr mezi krví a protisrážlivým činidlem po rysku. Transport při pokojové teplotě.
Erytrocyty	viz KO	≤ 3 d 4 d - 2 t 2 t - 1 m 1 m - 2 m 2 m - 3 m 3 m - 6 m 6 m - 2 r 2 r - 6 r 6 r - 12 r 12 - 15 r muži 12 - 15 r ženy ≥ 15 r muži ≥ 15 r ženy	4,0 - 6,6 3,9 - 6,3 3,6 - 6,2 3,0 - 5,0 2,7 - 4,9 3,1 - 4,5 3,7 - 5,3 3,9 - 5,3 4,0 - 5,2 4,5 - 5,3 4,1 - 5,1 4,0 - 5,8 3,8 - 5,2	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: agregáty trombocytů, chladové aglutininy, věk, pohlaví, nadmořská výška, zatažení paže, mikrocyty, makrocyty

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

Hematokrit	výpočet z naměřených hodnot	≤ 3 d	0,45 - 0,67	l/l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: hyperglykémie, heparin, lipémie, chlad.aglutininy, věk, nadmořská výška, zatažení paže při odběru, pohlaví
		4 d - 2 t	0,42 - 0,66					
		2 t - 1 m	0,39 - 0,63					
		1 m - 2 m	0,31 - 0,55					
		2 m - 3 m	0,28 - 0,42					
		3 m - 6 m	0,29 - 0,41					
		6 m - 2 r	0,33 - 0,39					
		2 r - 6 r	0,34 - 0,40					
		6 r - 12 r	0,35 - 0,45					
		12 - 15 r muži	0,37 - 0,49					
		12 - 15 r ženy	0,36 - 0,46					
		≥ 15 r muži	0,40 - 0,50					
		≥ 15 r ženy	0,35 - 0,47					
Hemoglobin	viz KO	≤ 3 d	145 - 225	g/l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: lipémie, paraproteiny, heparin, vysoký počet leukocytů, věk, pohlaví, nadm.výška, zatažení paže při odběru
		4 d - 2 t	135 - 215					
		2 t - 1 m	125 - 205					
		1 m - 2 m	100 - 180					
		2 m - 3 m	90 - 140					
		3 m - 6 m	95 - 135					
		6 m - 2 r	105 - 135					
		2 r - 6 r	115 - 135					
		6 r - 12 r	115 - 155					
		12 - 15 r	130 - 160					

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		muži 12 - 15 r ženy ≥ 15 r muži ≥ 15 r ženy	120 - 160 135 - 175 120 - 160					
Leukocyty	viz KO	při narození 12 h 24 h 2 d - 7 d 8 d - 14 d 15 d - 30 d 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 2 r 2 r - 4 r 4 r - 6 r 6 r - 8 r 8 r - 10 r 10 r - 15 r ≥ 15 r	9,04 - 30,04 13 - 38 9,4 - 34 5 - 21 5 - 20 5 - 19,5 5 - 19,5 6 - 17,5 6 - 17,5 5,5 - 17 5,5 - 15,5 4,5 - 14,5 4,5 - 13,5 4,5 - 13,5 4 - 10	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: vysoký počet normoblastů, nedostatečná lýza erytrocytů, věk, kouření, fyzická zátěž, infekce, stres
Trombocyty	viz KO	≤ 15 r ≥ 15 r	150 - 450 150 - 400	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: agregace trombocytů, bakterie, prach, dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, rozpad větších trombocytů, menstruační cyklus, silná fyzická zátěž, mikrocyty, buněčné/nebuněčné fragmenty, makromolekuly proteinů, lipidy, hypogranulární trombocyty, kontaminace diagnostik, EDTA fenomén, satelitismus trombocytů.

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

Retikulocyty	viz KO + cytochemická barvení	≤ 3 d 4 d - 2 t 2 t - 1 m 1 m - 2 m 2 m - 3 m 3 m - 6 m 6 m - 2 r 2 r - 6 r 6 r - 12 r 12 - 15 r ≥ 15 r	3,47 - 5,4 1,06 - 2,37 1,06 - 2,37 2,12 - 3,47 1,55 - 2,7 1,55 - 2,7 0,99 - 1,82 0,82 - 1,45 0,98 - 1,94 0,9 - 1,49 0,5 - 2,5	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	denně	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, světlo, věk, poruchy zrání erytrocytů, aktuální stav erytropoézy, krvácivé stavy
Diferenciální rozpočet leukocytů (KOD)	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení				nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Zpracovat do 2 hodin po odběru. Suchý nátěr je stabilní. Při zpracování na analyzátoch je nutno dodržet pokyny výrobce. Stanovení ovlivňuje: chylomikra, kryoglobuliny, věk, cvičení, kouření, cirkadiální rytmy, poloha při odběru, normoblasty, rezistentní erytrocyty, holá jádra, monoklonální protilátky, heparin pozn.: normoblasty a rez. erytrocyty falešně zvyšují počty leukocytů i lymfocytů v dif, léky, pozměněná jádra a buňky

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

Neutrofilní segmenty	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	4,6 - 21	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, fyzická zátěž, věk, infekce, kortikoidy
		12 h	7,5 - 14,4					
		24 h	4,8 - 24					
		2 d - 7 d	1,8 - 11					
		8 d - 14 d	1,5 - 10					
		15 d - 30 d	1,3 - 8					
		1 m - 6 m	1,1 - 8,8					
		6 m - 1 r	1,3 - 7,4					
		1 r - 2 r	1,3 - 7,5					
		2 r - 4 r	1,3 - 8,8					
		4 r - 6 r	1,6 - 9,5					
		6 r - 8 r	1,9 - 9,1					
		8 r - 10 r	1,9 - 8,6					
		10 r - 15 r	2 - 9,1					
		≥ 15 r	2 - 7					
Neutrofilní segmenty	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	51 - 71	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	
		12 h	58 - 78					
		24 h	51 - 71					
		2 d - 7 d	35 - 55					
		8 d - 14 d	30 - 50					
		15 d - 30 d	25 - 45					
		1 m - 6 m	22 - 45					
		6 m - 1 r	21 - 42					
		1 r - 2 r	21 - 43					
		2 r - 4 r	23 - 52					
		4 r - 6 r	32 - 61					
		6 r - 8 r	41 - 63					
		8 r - 10 r	43 - 64					
		10 r - 15 r	44 - 67					

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		≥ 15 r	47 - 70					
Neutrofilní tyče	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	0 - 150 r	0 - 4	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	
Lymfocyty	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození 12 h 24 h 2d-7d 8d-14d 15d-30d 1m-6m 0,5r-1r 1r-2r 2r-4r 4r-6r 6r-8r 8r-10r 10r-15r ≥ 15 r	1,9 - 2,3 2,1 - 12,2 2 - 13,9 1,6 - 10,7 1,9 - 11,6 2,3 - 12,9 2,3 - 13,8 3,1 - 12,4 2,9 - 12,4 2,2 - 11,7 1,6 - 9,3 1,3 - 7,5 1,3 - 6,6 1,1 - 6,5 0,8 - 4	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, virové agens
Lymfocyty	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození 12 h 24 h 2 d - 7 d 8 d - 14 d 15 d - 30 d 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 2 r	21 -41 16 - 32 21 - 41 31 - 51 38 - 58 46 - 66 46 - 71 51 - 71 49 - 71	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		2 r - 4 r	40 - 69					
		4 r - 6 r	32 - 60					
		6 r - 8 r	29 - 52					
		8 r - 10 r	28 - 49					
		10 r - 15 r	25 - 48					
		≥ 15 r	20 - 45					
Monocyty	viz KO - kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	0,2 - 3	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž
		12 h	0,1 - 3,4					
		24 h	0,2 - 3,4					
		2 d - 7 d	0,2 - 3,2					
		8 d - 14 d	0,2 - 3					
		15 d - 30 d	0,5 - 2,5					
		1 m - 6 m	0,1 - 2,5					
		6 m - 1 r	0,1 - 1,6					
		1 r - 2 r	0,1 - 1,6					
		2 r - 4 r	0,6 - 1,5					
		4 r - 6 r	0,5 - 1,4					
		6 r - 8 r	0 - 1,3					
		8 r - 10 r	0 - 1,1					
		10 r - 15 r	0 - 1,2					
		≥ 15 r	0,08 - 1,2					
Monocyty	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	2 - 10	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	
		12 h	1 - 9					
		24 h	2 - 10					
		2 d - 7 d	3 - 15					
		8 d - 14 d	3 - 15					
		15 d - 30 d	1 - 13					
		1 m - 6 m	1 - 13					
		6 m - 1 r	1 - 9					

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		1 r - 2 r	1 - 9					
		2 r - 4 r	1 - 9					
		4 r - 6 r	1 - 9					
		6 r - 8 r	0 - 9					
		8 r - 10 r	0 - 8					
		10 r - 15 r	0 - 9					
		≥ 15 r	2 - 10					
Eozinofily	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	0 - 1,2	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, infekce, alergická reakce, parazité
		12 h	0 - 1,5					
		24 h	0 - 1,4					
		2 d - 7 d	0 - 1,7					
		8 d - 14 d	0 - 1,4					
		15 d - 30 d	0 - 1,4					
		1 m - 6 m	0 - 1,4					
		6 m - 1 r	0 - 1,2					
		1 r - 2 r	0 - 1,2					
		2 r - 4 r	0 - 0,5					
		4 r - 6 r	0 - 1,1					
		6 r - 8 r	0 - 1					
		8 r - 10 r	0 - 0,5					
		10 r - 15 r	0 - 1					
		≥ 15 r	0 - 0,5					
Eozinofily	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození	0 - 4	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	
		12 h	0 - 4					
		24 h	0 - 4					
		2 d - 7 d	0 - 8					
		8 d - 14 d	0 - 7					
		15 d - 30 d	0 - 7					
		1 m - 6 m	0 - 7					

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		6 m - 1 r	0 - 7					
		1 r - 2 r	0 - 7					
		2 r - 4 r	0 - 7					
		4 r - 6 r	0 - 7					
		6 r - 8 r	0 - 7					
		8 r - 10 r	0 - 4					
		10 r - 15 r	0 - 7					
		≥ 15 r	0 - 5					
Bazofily	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	při narození 12 h 24 h 2 d - 7 d 8 d - 14 d 15 d - 30 d 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 2 r 2 r - 4 r 4 r - 6 r 6 r - 8 r 8 r - 10 r 10 r - 15 r ≥ 15 r	0 - 0,7 0 - 0,8 0 - 0,7 0 - 0,4 0 - 0,4 0 - 0,4 0 - 0,4 0 - 0,3 0 - 0,3 0 - 0,3 0 - 0,3 0 - 0,3 0 - 0,3 0 - 0,2 0 - 0,2	10 ⁹ /l	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, alergie, zánětlivé reakce
Bazofily	viz KO – kombinace metod + cytochemická barvení	≤ 15 r ≥ 15 r	0 - 2 0 - 1	%	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)	D	nepřetržitě	
Sternální punkce	mikroskopicky						dle domluvy s lékařem hematologem CL	Provádí se v budově hematologické poradny nebo na klinickém oddělení, které vyšetření požaduje.

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

								Hodnocení provádí specializovaný laboratorní pracovník.
PT Q Protrombinový test	fotometrie	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r 11 r - 16 r 16 r - 18 r ≥ 18 r	0,8 - 1,5 0,8 - 1,5 0,5 - 1,4 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2	R (INR)	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: chybně odebraná krev, heparin, hemolýza, jaterní poruchy, vitamín K, dikumariny, cirkulující antikoagulancia, fibrinolýza, DIC. Krev se musí zpracovat do 6 hodin po odběru. Transport za pokojové teploty.
APTT Parciální trombo-plastinový čas	fotometrie	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r 11 r - 16 r 16 r - 18 r ≥ 18 r	0,8 - 1,5 0,8 - 1,5 0,8 - 1,3 0,8 - 1,3 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2 0,8 - 1,2	R	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: heparin, hemolýza, nestandardní centrifugace, detergenty, aktivita koagulačních faktorů, cirkulující antikoagulancia. Krev po odběru se musí udržovat při pokojové teplotě, chlazení inaktivuje APTT, stanovit do 4 hod. po odběru
Fibrinogen	fotometrie	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r 11 r - 16 r 16 r - 18 r	1,5 - 3,4 1,5 - 3,4 1,5 - 3,4 1,5 - 3,4 1,7 - 4,0 1,55 - 4,0 1,55 - 4,5 1,6 - 4,2	g/l	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: diabetes, záněty, obezita, DIC, aktivace fibrinolýzy, kardiovaskulární příhody Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		≥ 18 r	1,8 - 4,2					
Antitrombin	Chromogenní metody	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r 11 r - 16 r 16 r - 18 r ≥ 18 r	40 - 90 40 - 90 80 - 140 80 - 140 80 - 140 90 - 130 75 - 135 80 - 120 80 - 120	%	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: bilirubin, věk, pohlaví, plazmin, heparin, kofaktor II, cirkadiální rytmy Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.
D-DIMERY	imunologické metody	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r 11 r - 16 r 16 r - 18 r ≥ 18 r	0,47 - 2,47 0,58 - 2,74 0,11 - 0,42 0,09 - 0,53 0,10 - 0,56 0,16 - 0,39 0,05 - 0,42 0 - 0,5 0 - 0,5	mg/l (FEU)	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	nepřetržitě	Stanovení ovlivňuje: nedostatečně antikoagulačně zajištěná krev, revmatoidní faktor, trombóza, cirhóza, chirurgické zákroky, nádorová onemocnění Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.
Vyšetření faktoru koagulace VIII	fotometrie	≤ 1 d 1 d - 1 m 1 m - 6 m 6 m - 1 r 1 r - 6 r 6 r - 11 r	60 - 140 60 - 125 55 - 100 55 - 100 50 - 150 50 - 150	%	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	týdně	Stanovení ovlivňuje: defekt vyšetřovaného faktoru Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.

Příloha č. 1 LABORATORNÍ PŘÍRUČKY – seznam vyšetření Laboratoří komplementu NŠ - úseku centrální laboratoře

		11 r - 16 r 16 r - 18 r ≥ 18 r	50 - 150 50 - 150 50 - 150					
Protein C		0 - 150 r	65 - 130	%	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	týdně	
Protein S		0 - 150 r	70 - 130	%	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:10)	F	týdně	
Sedimentace erytrocytů FW	sedimentace	muži ≤ 50 r > 50 r ženy ≤ 50 r > 50 r	2 - 5 3 - 9 3 - 8 7 - 12	mm	plazma (odběr do Natrium citricum v poměru 1:5)	G	pracovní dny	

Vysvětlivky typů zkumavek (odběrový systém Sarstedt):

