

Obsah

Alaninaminotransferáza (ALT)	6
Albumin	6
Albumin na kreatinin (ACR)	7
Albumin v moči	7
Alfa-amyláza	8
Alfa-amyláza pankreatická	8
Alfa-fetoprotein (AFP)	9
Alkalická fosfatáza (ALP)	9
Anti-TG	10
Anti-TPO	10
Apo A1	11
Apo B	11
Antistreptolysin (ASLO)	12
Aspartátaminotransferáza (AST)	13
Bilirubin celkový	13
Bilirubin přímý	14
C-reaktivní protein (CRP)	14
CA 15-3	15
CA 19-9	15
CA 125	16
CEA	16
Celková bílkovina	17
Celková bílkovina v moči	17
Celková bílkovina na kreatinin (PCR)	18
Cystatin C	18
Digoxin	19
Draslík	19
Draslík v moči - Frakční exkrece	20
Ferritin	20
Fosfor	21
γ-glutamyltransferáza (GGT)	22
Glukóza	22

Glomerulární filtrace CKD-EPI	23
Glomerulární filtrace kreatininu (korigovaná na tělesný povrch)	24
Glomerulární filtrace MDRD	24
Hamburgerův sediment	25
HbA1c (glykovaný hemoglobin)	25
hCG beta (Choriový gonadotropin)	26
Hepatitis A - anti HAV IgM	26
Hepatitis A - anti-HAV total	27
Hepatitis B - anti-HBs	27
Hepatitis B - HBsAg	28
Hepatitis C - anti-HCV	28
HIV combo (Ag/Ab)	29
Hořík	29
Chloridy	30
Cholesterol	31
Cholesterol HDL	32
Cholesterol LDL	32
IgA	33
IgE	33
IgG	34
IgM	35
Kreatinin	35
Kreatinkináza	36
Kyselina močová	37
Laktátdehydrogenasa	38
Moč chemicky	38
Močový sediment (analyzátor)	39
Močový sediment (mikroskopicky)	40
Non-HDL cholesterol	40
NTpro-BNP	41
Osmolalita séra	41
Prostatický specifický antigen	42

Prostatický specifický antigen volný	42
PSA index	43
Revmatoidní faktor	43
RICH index	44
Saturace transferinu	44
Sodík	45
Sodík v moči - Frakční exkrece	46
Syfilis (Protilátky proti Treponema Pallidum)	46
Syfilis RPR (Netreponemový test)	47
Tetraiodtyronin volný (free T4)	47
TIBC (celková vazebná kapacita Fe)	48
Transferin	48
Triacylglyceroly	49
Trijodtyronin volný (free T3)	49
Troponin I	50
Tyreotropní hormon (TSH)	50
Urea	51
Urea v moči - Frakční exkrece	52
Vápník	52
Vápník ionizovaný	53
Vápník na kreatinin (PCR)	53
Železo	54
Aktivovaný parciální tromboplastinový test	55
D-dimer	55
Fibrinogen	56
Protrombinový test (Quickův test) - INR	57
Leukocyty	58
Erytrocyty	59
Hemoglobin	59
Hematokrit	60
Střední objem erytrocytů	61
Distribuční šíře erytrocytů	62

Střední množství hemoglobinu v erytrocytu	62
Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu	63
Trombocyty	64
Střední objem trombocytů	64
Distribuční šíře trombocytů	65
Bazofily	65
Eozinofily	65
Lymfocyty	66
Monocyty	67
Neutrofilly	67
Retikulocyty	68
Sedimentace erytrocytů	69
Literatura	69

Biochemická vyšetření

Alaninaminotransferáza (ALT)			
Zkrácený název:	ALT	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00582
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	5 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 m	< 0,730	
	1 m - 1 r	< 0,850	
	1 r - 15 r	< 0,610	
	> 15 r	< 0,730	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní a hemolytické sérum. Vynechat námahu 24 h před odběrem.		
Popis:	Stanovení ALT se používá hlavně pro diagnostiku a léčení onemocnění jater a pro monitorování léčby hepatitidy a aktivních postnekrotických cirhóz. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Albumin			
Zkrácený název:	ALB	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00507
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	4 týdny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 r - 15 r (●)	30,0 - 43,0	
	15 r - 100 r	34,0 - 48,0	
Zdroj:	NČLP (●), příbalový leták Siemens		

Preanalytická fáze:	Vadí slabě chylózní a silně hemolytické sérum.
Popis:	Stanovení albuminu se používá při diagnostice a léčbě chronických zánětlivých onemocnění, kolagenových onemocnění a poruch funkce ledvin a jater. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Albumin na kreatinin (ACR)

Zkrácený název:	MAUk	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	mg/mmol	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,00 - 3,00	
Zdroj:	Doporučení ČSKB, k diagnostice chronického onemocnění ledvin, 2014		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	---		

Albumin v moči

Zkrácený název:	MAU	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00513
Jednotka:	mg/l	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,00 - 30,00	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Marker časného poškození ledvin.		

Alfa-amyláza			
Zkrácený název:	AMS	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00634 00636
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 26 týdnů
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 100 r	0,50 - 1,97	
moč	0 - 100 r (•)	0,00 - 7,5	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Principy interpretace laboratorních testů 2020 (•)		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Zvýšenou aktivitu v séru nacházíme při onemocnění žláz, které tento enzym produkují, při destrukci tkání enzymy obsahujících nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat. Stanovení v séru se využívá zvláště při diagnostice akutní pankreatitidy. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Alfa-amyláza pankreatická			
Zkrácený název:	pAMS	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00643
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,22 - 0,88	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Stanovení pankreatické amylázy se využívá v diferenciální diagnostice hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných		

	nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická trombóza, makroamylazémie). * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.
--	--

Alfa-fetoprotein (AFP)

Zkrácený název:	AFP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	přímá chemiluminiscence	NČLP:	12406
Jednotka:	µg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	< 8,1	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní a velmi silně ikterické sérum.		
Popis:	Zvýšení u tumorů jater, embryonálních karcinomů a karcinomů GIT. Hodnocení rizika vrozených vývojových vad v graviditě. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Alkalická fosfatáza (ALP)

Zkrácený název:	ALP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00543
Jednotka:	µkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 m	1,20 - 6,30	
	1 m - 1 r	1,40 - 8,00	
	1 r - 10 r	1,12 - 6,20	
	10 r - 15 r	1,35 - 7,50	
	> 15 r	0,66 - 2,20	
Zdroj:	NČLP		

Preanalytická fáze:	Vadí silně hemolytické sérum.
Popis:	Stanovení aktivity v séru se využívá hlavně k posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Anti-TG

Zkrácený název:	aTg	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12294
Jednotka:	kU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 4,5	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Anti-TPO

Zkrácený název:	aTPO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	přímá chemiluminiscence	NČLP:	12296
Jednotka:	klU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 60,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.		

* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Apo A1

Zkrácený název:	APOA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00749
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	21 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1m	0,49 - 0,95	
	1m - 4r	1,20 - 1,40	
	4r - 15 r	1,11 - 1,90	
	F 15 r - 20 r	1,11 - 1,94	
	M 15 r - 20 r	1,04 - 1,67	
	F 20 r - 40 r	1,22 - 2,08	
	M 20 r - 40 r	1,05 - 1,95	
	F 40 r - 50 r	1,19 - 2,12	
	M 40 r - 50 r	1,15 - 1,97	
	F 50 r - 100 r	1,30 - 2,14	
	M 50 r - 100 r	1,11 - 2,08	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení Apo A1 je indikováno pro upřesnění individuálního kardiovaskulárního rizika. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Apo B

Zkrácený název:	APOB	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00763
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *

Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	0,10 - 0,38	
	1 m - 4 r	0,40 - 0,80	
	4 r - 20 r	0,45 - 1,08	
	20 r - 30 r	0,51 - 1,23	
	F 30 r - 50 r	0,55 - 1,21	
	M 30 r - 50 r	0,58 - 1,36	
	F + M > 50 r	0,68 - 1,40	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení koncentrace ApoB se používá ke klasifikaci kardiovaskulárního rizika a přítomnosti malých denzních LDL částic. Pro hodnocení je nutno současně vyšetřit i LDL cholesterol. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Antistreptolysin (ASLO)

Zkrácený název:	ASLO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	11478
Jednotka:	kU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	1 d - 6 r	< 200	
	6 r - 15 r	< 400	
	15 r - 100 r	< 200	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Indikace u confirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u febris rheumatica, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších		

streptokokových infekcí.
 * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Aspartátaminotransferáza (AST)

Zkrácený název:	AST	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00921
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 m	< 1,210	
	1 m - 1 r	< 0,970	
	1 r - 15 r	< 0,630	
	> 15 r	< 0,670	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolytické a chylozní sérum.		
Popis:	Indikuje se při diagnostice parenchymových jaterních onemocnění. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Bilirubin celkový

Zkrácený název:	BILT	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Fotometrie	NČLP:	01154
Jednotka:	μmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 d	0,0 - 137,0	
	1 d - 2d	0,0 - 205,0	
	3 d - 5d	0,0 - 274,0	
	5 d - 60 r	5,0 - 21,0	

	60 r - 90 r	3,0 - 19,0	
	90 r - 100 r	3,0 - 15,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum. Chraňte před světlem!!!		
Popis:	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Bilirubin přímý

Zkrácený název:	BILD	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Fotometrie	NČLP:	11158
Jednotka:	μmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 5,1	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum. Chraňte před světlem!!!		
Popis:	Zvýšený konjugovaný bilirubin v krvi svědčí především pro choroby jater s poruchou vylučování konjugovaného bilirubinu do žluče či se vyskytuje u stavů se ztíženým odtokem žluče ve žlučových cestách. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

C-reaktivní protein (CRP)

Zkrácený název:	CRP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	01522
Jednotka:	mg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 5,0	

Zdroj:	NČLP
Preanalytická fáze:	---
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

CA 15-3

Zkrácený název:	CA 15-3	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07181
Jednotka:	klU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	5 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 32,4	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	CA 15-3 je marker diferenciačního typu definovaný na podkladě monoklonálních protilátek. Je to glykoprotein, který je produkován především karcinomy prsu, ev. dalšími adenokarcinomy. Patří k základním markerům pro sledování vývoje onemocnění pacientek s karcinomem prsu. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

CA 19-9

Zkrácený název:	CA 19-9	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07188
Jednotka:	klU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 37,0	

Zdroj:	příbalový leták Siemens
Preanalytická fáze:	---
Popis:	<p>CA 19-9 patří k tumor-asociovaným antigenům definovaným na podkladě monoklonálních protilátek. Specifická protilátka odpovídá modifikované determinantě krevních skupin typu Lewis. Jeho výskyt je charakteristický pro adenokarcinomy pankreatu, žaludku, tlustého střeva, jater a vybraných gynekologických nádorů. Stanovuje se často v kombinaci s CEA.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>

CA 125

Zkrácený název:	CA 125	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07173
Jednotka:	klU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	5 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 30,2	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	<p>Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování karcinomu ovarií.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

CEA

Zkrácený název:	CEA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07224
Jednotka:	µg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 5,0	

Zdroj:	NČLP
Preanalytická fáze:	---
Popis:	<p>Hodnoty CEA se mohou použít pro určení stadia choroby a prognózy u pacientů s nádory, zvláště nádory zažívacího traktu, především kolorektálního karcinomu. CEA se také používá ke sledování dalších druhů nádorů např. konečníku, plic, prsou, jater, slinivky břišní, žaludku a vaječníku. Ne všechny nádory však produkují CEA a hodnota zvýšená nad referenční mez neznamena přítomnost nádoru. U kuřáků jsou vyšší normální hodnoty než u nekuřáků.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>

Celková bílkovina			
Zkrácený název:	PRO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02757
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	4 týdny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 t	44,0 - 76,0	
	1 t - 1 r	51,0 - 73,0	
	1 r - 3 r	56,0 - 78,0	
	3 r - 15 r	60,0 - 80,0	
	> 15 r	64,0 - 83,0	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	<p>Stanovení celkové bílkoviny se využívá v diagnostice etiologie edémů, polyurie, hemoragií, renální insuficience, lymfoproliferativních onemocnění, častých atypických infekcí.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Celková bílkovina v moči			
Zkrácený název:	PRO du	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	81369

Jednotka:	g/24 h	Stabilita:	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,00 - 0,15	
Zdroj:	Doporučení ČSKB (K diagnostice chronického onemocnění ledvin)		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Stanovení se využívá při diagnostice onemocnění manifestujících se proteinurií (renální onemocnění, diabetes mellitus, monoklonálních gamapatií a další).		

Celková bílkovina na kreatinin (PCR)

Zkrácený název:	PCR	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	g/mol	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,00 - 14,90	
Zdroj:	Doporučení ČSKB, k diagnostice chronického onemocnění ledvin, 2014		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	---		

Cystatin C

Zkrácený název:	CYS C	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	12137
Jednotka:	mg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	1 r - 50 r	0,55 - 1,15	
	50 r - 100 r	0,63 - 1,44	

Zdroj:	Laboratorní diagnostika (Tomáš Zima) 2013
Preanalytická fáze:	---
Popis:	Marker glomerulární filtrace v iniciálním stadiu renálního poškození (art. hypertenze, diabetes mellitus). * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Digoxin			
Zkrácený název:	DIGO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	04990
Jednotka:	ng/ml	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	1,02 - 2,56	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Monitorování efektivity léčby a minimalizace toxicity digoxinu * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Draslík			
Zkrácený název:	K	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Potenciometrie	NČLP:	05254
Jednotka:	mmol/l mmol/ 24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	2 týdny * 1 den
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 1 m	3,70 - 5,90	
	1 m - 1 r	4,10 - 5,30	
	1 r - 15 r	3,40 - 4,70	
	> 15 r	3,80 - 5,40	

moč (du)	1 r - 15 r	20,00 - 60,00	
	> 15 r	40,00 - 120,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Zabránit hemolýze při odběru, nepoužívat tenké jehly, cvičení paží je nevhodné. Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení draslíku se využívá při diagnostice a monitorování poruch vnitřního prostředí, při diferenciální diagnostice arytmií, ileu, endokrinopatií. Dále se využívá při monitorování terapie diuretiky. Vyšetření by mělo být indikováno spolu se stanovením dalších iontů, případně vyšetřením acidobazické rovnováhy. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Draslík v moči - Frakční exkrece

Zkrácený název:	FEK	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	---	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,04 - 0,19	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Diferenciální diagnostika hypo/hyperkalémie. Diferenciální diagnostika renální/prerenální insuficience. Diagnostika endokrinopatií. Výsledek je vypočten ze stanovené koncentrace močového draslíku, sérového draslíku, močového kreatininu a sérového kreatininu.		

Ferritin

Zkrácený název:	FERR	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07310
Jednotka:	µg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	

LP 01 Příloha č. 1
 Seznam laboratorních vyšetření

	Statim:	---	
Referenční meze:	F 0 - 100 r	10,0 - 291,0	
	M 0 - 100 r	22,0 - 322,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Pro klinické účely se stanovení ferritinu využívá pro: OSN-Edetekci deficitu Fe, posouzení odpovědi na perorální léčbu železem diferenciální diagnostika anemií, monitorování zásob Fe u chronického renálního selhání (včetně dialyzovaných), detekci stavů akumulace Fe a odpovědi na léčbu, posouzení procesů v CNS (odlišení arteficiálního od skutečného krvácení, odhad intenzity agresivních procesů v CNS – zánětů a nádorů).</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Fosfor

Zkrácený název:	P	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02618 02614
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 3 dny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 10 d	1,45 - 2,91	
	10 d - 1 r	1,45 - 2,16	
	1 r - 12 r	1,45 - 1,78	
	12 r - 15 r	1,20 - 1,60	
	15 r - 60 r	0,87 - 1,45	
	F > 60 r	0,90 - 1,32	
	M > 60 r	0,74 - 1,20	
moč (du)	1 d - 100 r	12,9 - 42,0	
Zdroj:	NČLP		

Preanalytická fáze:	Vzhledem k dennímu rytmu odebírat v ranních hodinách. Vadí chylózní sérum. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.
Popis:	Stanovení fosfátů se využívá při diagnostice renálního selhání, při poruchách acidobazické rovnováhy a kalcium-fosfátového metabolismu, u endokrinopatií a osteopatií. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

γ-glutamyltransferáza (GGT)

Zkrácený název:	GGT	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01961
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	0,00 - 6,28	
	6 t - 1 r	0,00 - 2,19	
	1 r - 15 r	0,00 - 0,80	
	F > 15 r	0,00 - 1,10	
	M > 15 r	0,00 - 1,77	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá pro posouzení hepatobiliárních onemocnění. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Glukóza

Zkrácený název:	Glu FPG	Biologický materiál:	Srážlivá krev NaF plazma Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	12355
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *

	mmol/24 h	Stabilita v moči (2-8°C)	1 den
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum, plazma	0 - 1 m	2,78 - 4,44	
	1 m - 15 r	3,33 - 5,55	
	15 r - 60 r	3,88 - 5,59	
	60 r - 70 r	4,44 - 5,59	
	70 r - 100 r	4,61 - 5,59	
moč(du)	0 - 100 r	0,00 - 2,80	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	V plné krvi bez antiglykolytických přísad dochází k úbytku glukózy až o 5% za hodinu. Z důvodu stability upřednostňujeme odběr do zkumavky s přidavkem antiglykolitického činidla NaF. Odběr provádět výhradně nalačno.		
Popis:	Stanovení glukózy se využívá při diagnostice a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolismu. Dále při diferenciální diagnostice poruch vědomí. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Glomerulární filtrace CKD-EPI

Zkrácený název:	CKD-EPI	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	17339
Jednotka:	ml/s/kor	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		---	
Zdroj:	---		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Výhodou oproti clearance kreatininu je, že výpočet nevyžaduje sběr moči, který je častým zdrojem chyb. Vzhledem k tomu, že rovnice využívá koncentraci kreatininu, přebírá i všechna omezení s tím související (závislost na svalové hmotě, nutriční, fyzické námaze,		

	neglomerulární eliminace). Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009: Ženy: $S_CREA \leq 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9) - 0,329 \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9) - 1,209 \cdot 0,993^{\text{věk}}$ muži: $S_CREA \leq 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6) - 0,411 \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6) - 1,209 \cdot 0,993^{\text{věk}}$ Tento odhad není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwartze z roku 2009: $eGF = (0,60 \cdot \text{výška v cm}) / S_CREA$
--	---

Glomerulární filtrace kreatininu (korigovaná na tělesný povrch)

Zkrácený název:	GF	Biologický materiál:	Srážlivá krev a moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	04973
Jednotka:	ml/s/kor	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	2 - 20 r	1,4 - 2,2	
	20 r - 40 r	M 1,3 - 2,3	F 1,2 - 2,0
	40 r - 60 r	M 1,1 - 2,0	F 0,8 - 1,7
	60 r - 100	M 0,9 - 1,6	F 0,6 - 1,3
Zdroj:	Masopust, 1998		
Preanalytická fáze:	Vyšetřujeme pouze v den dodání. Sbíranou moč nutno uchovávat v lednici.		
Popis:	Výpočtová metoda ze stanovených koncentrací Krea, Krea (u), váhy, výšky.		

Glomerulární filtrace MDRD

Zkrácený název:	MDRD	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	17341
Jednotka:	ml/s/kor	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	---		

Zdroj:	---
Preanalytická fáze:	---
Popis:	Výpočet dle vzorce MDRD z koncentrací kreatininu, věku a pohlaví.

Hamburgerův sediment

Zkrácený název:	Hamb	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	---	NČLP:	20821
Jednotka:	počet elementů/min	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	U_Erytrocyty	0 - 2000	
	U_Leukocyty	0 - 4000	
	U_Válce - hyalinní	0 - 60	
	U_Válce - inkluzemi	0 - 1	
	U_Válce - granul.	0 - 1	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Doba sběru moče přesně 3 hodiny. Vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Diagnostika a monitorování dynamiky onemocnění ledvin a močových cest.		

HbA1c (glykovaný hemoglobin)

Zkrácený název:	GHb	Biologický materiál:	Plná krev Plazma (NaF)
Princip metody:	HPLC	NČLP:	08004
Jednotka:	mmol/mol	Stabilita (2-8°C)	5 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	20,0 - 42,0	

Zdroj:	Doporučení ČDS
Preanalytická fáze:	---
Popis:	HbA1c monitoruje průměrnou hladinu glukózy během předcházejících 2-3 měsíců. Hodnoty arteficiálně sníženy u hemolytických anemií, některých hemoglobinopatií, sníženy u anémií z nedostatku železa či urémii. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měsících, diabetiky II. typu po 6 měsících. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 1 dne.

hCG beta (Choriový gonadotropin)

Zkrácený název:	hCG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07374
Jednotka:	IU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	12 r - 100 r	0,0 - 10,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Stanovení hCG se používá pro průkaz gravidity, detekce vrozených vývojových vad, diagnostiku a monitorování terapie germinálních tumorů. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Hepatitis A - anti HAV IgM

Zkrácený název:	anti-HAV IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	14818
Jednotka:	index	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	

Zdroj:	příbalový leták Siemens
Preanalytická fáze:	---
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření protilátek pro event. aktivní imunizaci. Protilátky třídy IgM se objevují v časném stadiu onemocnění. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.

Hepatitis A - anti-HAV total

Zkrácený název:	anti-HAV total	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	14816
Jednotka:	IU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření protilátek pro event. aktivní imunizaci. Protilátky označované jako „total“ prokazují IgM + IgG. Protilátky třídy IgG po proděláním hepatitidy A přetrvávají většinou celoživotně. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Hepatitis B - anti-HBs

Zkrácený název:	anti-HBs	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	148326
Jednotka:	IU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		

Popis:	<p>Přítomnost protilátky proti povrchovému antigenu hepatitidy B (anti-HBs) slouží ke stanovení imunitního stavu na HBV nebo vývoje onemocnění u jedinců infikovaných HBV. Zvýšené hladiny protilátky anti-HBs spolu se ztrátou detekovatelného cirkulujícího povrchového antigenu hepatitidy B (HBsAg) značí rekonvalescenci infekce hepatitidy B. Hladiny protilátky anti-HBs mohou být měřeny za účelem zjištění, zda je nutné provést očkování, nebo následovně během očkovacího schématu za účelem zjištění, zda bylo dosaženo ochranné imunity.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>
---------------	---

Hepatitis B - HBsAg

Zkrácený název:	HBsAg	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	14832
Jednotka:	index	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Povrchový antigen hepatitidy B (HBsAg) je rozlišovací sérologický marker akutní nebo chronické infekce hepatitidy B. HBsAg je první antigen, který se objeví po infekci virem hepatitidy B a je obvykle detekován 1 až 10 týdnů před propuknutím klinických symptomů. Analýzy HBsAg se běžně používají k diagnostice podezření na infekci HBV a ke sledování stavu infikovaných jedinců ke stanovení, zda je infekce vyřešena nebo se pacient stal chronickým nositelem viru. U pacientů, kteří se zotavili z infekce HBV, vymizí hladiny HBsAg 3 až 5 měsíců po propuknutí infekce. U pacientů s chronickou infekcí HBV zůstávají hladiny HBsAg detekovatelné po celý život.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Hepatitis C - anti-HCV

Zkrácený název:	anti-HCV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	00384

Jednotka:	index	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Virus není detekován přímo, detekována jen přítomnost protilátek. Průkaz protilátek neodliší akutní infekci od chronické (u HCV nelze využít IgM protilátek pro toto určení). * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

HIV combo (Ag/Ab)

Zkrácený název:	aHIV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02063
Jednotka:	index	Stabilita v séru (2-8°C)	14 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Kombinovaný test pro detekci antigenu HIV p24 a protilátek proti viru lidské imunodeficiency typu 1, včetně skupiny O (HIV-1 + „O“) a typu 2 (HIV-2). Vyšetření se indikuje při podezření na infekci HIV, v rámci předoperačního vyšetření, v těhotenství, u všech dárců: krve, orgánů, tkání, vajíček, spermatu. Při zjištění reaktivity v laboratoři je vzorek vždy automaticky přeposlán do NRL (Národní referenční laboratoře) ke confirmaci. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Hořčík

Zkrácený název:	Mg	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
------------------------	----	-----------------------------	----------------------

Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03940 03958
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 3 dny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 5 m	0,60 - 0,90	
	5 m - 6 r	0,71 - 0,95	
	6 r - 12 r	0,69 - 0,87	
	12 r - 20 r	0,67 - 0,89	
	> 20 r (•)	0,53 - 1,11	
moč (du)	1 d - 100 r	3 - 5	
Zdroj:	příbalový leták Siemens (•), NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Stanovení hořčíku se využívá při diferenciální diagnostice poruch srdečního rytmu a změn na EKG (prolongace QT intervalu), při poruchách neuromuskulární funkce a renálním onemocnění. Dále slouží k monitoraci parenterální nutrice a dlouhodobé terapie diuretiky. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Chloridy

Zkrácený název:	Cl	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Potenciometrie	NČLP:	05187 01427
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 2 týdny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 1 m	98 - 113	
	1 m - 100 r (•)	99 - 109	

moč (du)	F 1 r - 10 r	20,0 - 69,0	
	M 1 r - 10 r	41,0 - 115,0	
	F 10 r - 14 r	48,0 - 168,0	
	M 10 r - 14 r	63,0 - 177,0	
	F > 14 r	119,0 - 165,0	
	M > 14 r	143,0 - 208,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens (●), NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	<p>Chloridy jsou hlavním aniontem extracelulární tekutiny, kde spolu se sodíkem představují hlavní část osmoticky aktivních složek. Chloridy jsou zapojeny v distribuci vody, osmotickém tlaku a iontové rovnováze v extracelulárním prostoru. Stanovení chloridů se využívá při diagnostice a monitoraci poruch vodno-solní homeostázy a vnitřního prostředí obecně. Vyšetření by mělo být indikováno spolu se stanovením dalších iontů, případně vyšetřením acidobazické rovnováhy.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Cholesterol

Zkrácený název:	Chol	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01350
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	1,00 - 2,10	
	1 m - 1 r	1,30 - 4,00	
	1 r - 3 r	2,50 - 4,50	
	3 r - 15 r	2,10 - 4,30	
	> 15 r	2,90 - 5,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		

Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika a poruchy metabolismu lipoproteinů. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.
---------------	---

Cholesterol HDL

Zkrácený název:	HDL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02036
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 3 r	1,00 - 2,80	
	3 r - 5 r	1,00 - 2,10	
	5 r - 10 r	1,20 - 2,70	
	10 r - 15 r	1,00 - 2,10	
	F > 15 r	1,20 - 2,70	
	M > 15 r	1,00 - 2,10	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Cholesterol LDL

Zkrácený název:	LDL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02325
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	10 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	

Referenční meze:	3 r - 5 r	1,20 - 2,60	
	5 r - 10 r	1,20 - 2,50	
	10 r - 15 r	1,20 - 2,30	
	> 15 r	1,20 - 3,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	<p>V případě, že LDL nelze z důvodu chylozity stanovit, nahradíme jej výpočtem NON HDL.</p> <p>Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

IgA			
Zkrácený název:	IgA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	02144
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	0,02 - 0,18	
	1 m - 1 r	0,03 - 0,87	
	1 r - 7 r	0,17 - 2,78	
	7 r - 15 r	0,57 - 3,74	
	> 15 r	0,75 - 3,75	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Stanovení IgA se využívá v diagnostice imunodeficitů, monoklonálních gamapatií, nebo při recidivujících, těžce probíhajících a nebo oportunních infekcí.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

IgE			
Zkrácený název:	IgE	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	11237
Jednotka:	klU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 2 r	0 - 100	
	2 r - 100 r	0 - 200	
Zdroj:	Masopust, 1998		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	IgE je jedna ze tříd imunoglobulinů. Jeho fyziologická funkce je v oblasti protiparazitární imunity. Zvýšené hodnoty se objevují u alergií, parazitóz, autoimunních chorob, malignit a Hyperimmunoglobulinaemia E syndromu. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

IgG			
Zkrácený název:	IgG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	02179
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	4,20 - 18,0	
	1 m - 1 r	2,40 - 10,20	
	1 r - 7 r	4,20 - 17,40	
	> 7 r	7,00 - 18,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Stanovení IgG se využívá v diagnostice imunodeficitů, monoklonálních gamapatií, nebo při recidivujících, těžce probíhajících a nebo oportunních infekcí. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

IgM			
Zkrácený název:	IgM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	02226
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	0,00 - 0,56	
	1 m - 1 r	0,14 - 1,31	
	1 r - 7 r	0,30 - 1,75	
	F > 7 r	0,47 - 1,94	
	M > 7 r	0,40 - 1,75	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Stanovení IgM se využívá v diagnostice imunodeficitů, monoklonálních gamapatií, nebo při recidivujících, těžce probíhajících a nebo oportunních infekcí. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Kreatinin			
Zkrácený název:	Krea	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)	NČLP:	01512 01514 01508
Jednotka:	μmol/l mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 6 dní
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 d - 4 d	27,0 - 88,0	
	4 d - 1 r	18,0 - 35,0	

	1 r - 15 r	27,0 - 62,0	
	15 r - 18 r	44,0 - 88,0	
	F > 18 r	53,0 - 97,0	
	M > 18 r	62,0 - 115,0	
moč	0 - 100 r	2,5 - 18,0	
moč (du)	0 - 1 m	4,4 - 8,8	
	1 m - 1 r	5,5 - 11,5	
	1 r - 15 r	6,0 - 16,0	
	> 15 r	8,0 - 18,0	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum. Výsledek zvyšuje tělesná námaha a přívod exogenního kreatininu (maso, vnitřnosti), renální onemocnění.		
Popis:	<p>Koncentrace kreatininu v séru se používá jako ukazatel funkce ledvin, lze ji využít i k odhadu hodnoty rychlosti glomerulární filtrace (pouze v případě, že je mezi syntézou a exkrecí kreatininu nastolen rovnovážný stav). Koncentrace kreatininu se také používá při výpočtu většiny renálních funkčních ukazatelů, zejména frakčních exkrecí.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Kreatinkináza

Zkrácený název:	CK	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční fotometrie	NČLP:	01392
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	0,00 - 6,66	
	6 t - 1 r	0,00 - 2,44	
	1 r - 15 r	0,00 - 2,27	
	F > 15 r	0,00 - 2,85	

	M > 15 r	0,00 - 3,24	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolytické a silně chylózní sérum. Nevhodná je fyzická zátěž. Neodebírat po chirurgických výkonech a opakovaných intramuskulárních injekcích.		
Popis:	CK je základní marker poškození především kosterního svalu. V diagnostice srdečních onemocnění se pro nízkou specifičnost již nepoužívá, nicméně jednou z příčin elevace celkové CK může být i poškození kardiomyocytů. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Kyselina močová

Zkrácený název:	UA	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03078 03072
Jednotka:	μmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 7 dní
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze: sérum	0 - 15 r	120 - 320	
	F > 15 r	150 - 350	
	M > 15 r	210 - 420	
moč (du)	0 - 100 r	1,48 - 4,43	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí ikterické a chylózní sérum. Výsledek ovlivňuje tělesná zátěž, dieta, slunění, těhotenství. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Stanovení koncentrace kyseliny močové se používá k diferenciální diagnostice artritidy, urolitiázy, při diagnostice dny a renální insuficience a také jako pomocné vyšetření při hemoblastózách a lymfoproliferativních onemocněních. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Laktátdehydrogenasa

Zkrácený název:	LDH	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02290
Jednotka:	μkat/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	2 r - 15 r (●)	2,00 - 5,00	
	15 r - 100 r	2,00 - 4,10	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika (Tomáš Zima) 2013 (●), příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolytické a chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení LD se využívá při diferenciální diagnostice ikteru a hepatopatií. Dále se využívá jako marker intravaskulární hemolýzy, tumor marker (germinální tumory, lymfomy) a v diagnostice myopatií. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Moč chemicky

Zkrácený název:	M Chem	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Diagnostický proužek	NČLP:	---
Jednotka:	Arbitrární jednotky	Stabilita v moči(15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	U_Glukóza	0 (negativní)	
	U_Bílkovina	0 (negativní)	
	U_Bilirubin	0 (negativní)	
	U_Urobilinnogen	0 (negativní)	
	U_PH	5,0 - 7,0	
	U_Hustota	1010,00 - 1025,00	
	U_Hemoglobin	0 (negativní)	

	U_Ketolátky	0 (negativní)	
	U_Nitrity	negativní	
	U_Leukocyty	0 (negativní)	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu		
Preanalytická fáze:	Vyšetřuje se nejlépe vzorek první ranní moče odebrané po omytí zevního genitálu (střední proud). Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 h od odběru. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	---		

Močový sediment (analyzátor)

Zkrácený název:	M Sed	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	20665
Jednotka:	Počet elementů/μl Arbitrární jednotky	Stabilita v moči(15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	U_Erytrocyty	0 - 5 (negativní)	
	U_Leukocyty	0 - 10 (negativní)	
	U_Epitelie	0 - 15 (negativní)	
	U_Bakterie tyčky	0 - 80 (negativní)	
	U_Bakterie koky	0 - 80 (negativní)	
	U_Hlen	0 - 70 (negativní)	
	U_Krystaly	0 (negativní)	
	U_Kvasinky	0 (negativní)	
	U_Spermie	0 (negativní)	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu		
Preanalytická fáze:	Vyšetřuje se nejlépe vzorek první ranní moče odebrané po omytí		

	zevního genitálu (střední proud). Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 h od odběru. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.
Popis:	---

Močový sediment (mikroskopicky)

Zkrácený název:	M Sed	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Mikroskop	NČLP:	20665
Jednotka:	Počet elementů/μl Arbitrární jednotky	Stabilita v moči(15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	U_Erytrocyty	0 - 5 (negativní)	
	U_Leukocyty	0 - 10 (negativní)	
	U_Epitelie	0 - 15 (negativní)	
	U_Bakterie	negativní	
	U_Hlen	negativní	
	U_Válce	0 (negativní)	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu		
Preanalytická fáze:	Vyšetřuje se nejlépe vzorek první ranní moče odebrané po omytí zevního genitálu (střední proud). Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 h od odběru. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	---		

Non-HDL cholesterol

Zkrácený název:	non HDL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	

	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,00 - 3,80	
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Výpočet u lipidového souboru: S_CHOL - S_HDL		

NTpro-BNP

Zkrácený název:	NTpro-BNP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	16353
Jednotka:	ng/l	Stabilita v séru (2-8°C)	8 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 75 r	< 125	
	75 r - 100 r	< 450	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Vyšetření se využívá ke stanovení N-terminálního natriuretického propeptidu typu B. Toto stanovení slouží jako pomůcka při diagnostice jednotlivců s podezřením na městnavé srdeční selhání a při detekci lehkých forem srdečních dysfunkcí.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Osmolalita séra

Zkrácený název:	OSMs	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	05043
Jednotka:	mosmol	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 60 r	275 - 295	

	60 r - 100 r	280 - 301	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Výpočtová metoda (Osm=2xNa(s)+urea(s)+glc(s))		

Prostatický specifický antigen

Zkrácený název:	PSA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07510
Jednotka:	µg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 50 r	0,00 - 2,50	
	50 r - 60 r	0,00 - 3,50	
	60 r 70 r	0,00 - 4,50	
	70 r - 150 r	0,00 - 6,50	
Zdroj:	Doporučení ČSKB (K využití nádorových markerů v klin. praxi)		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	<p>Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Prostatický specifický antigen volný

Zkrácený název:	fPSA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07520
Jednotka:	µg/l	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	

Referenční meze:	M 18 r - 100 r	0,00 - 0,90	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika (Tomáš Zima) 2002		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

PSA index			
Zkrácený název:	PSAi	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	05117
Jednotka:	arb. j.	Stabilita v séru (2-8°C)	48 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		0,25 - 1,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Celkový PSA není dostatečně citlivý a specifický pro včasnou detekci karcinomu prostaty, a proto při hodnotách PSA ≥ 4 ug/l doporučujeme diagnózu upřesnit stanovením volného antigenu (fPSA) a fPSA/PSA indexu. Výpočtová metoda: $PSAi = fPSA/PSA$		

Revmatoidní faktor			
Zkrácený název:	RF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	11446
Jednotka:	kU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	8 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,0 - 14,0	

Zdroj:	příbalový leták Siemens
Preanalytická fáze:	---
Popis:	<p>Tato měření se používají při diagnostice revmatoidní artritidy. Revmatoidní faktory jsou autoprotilátky proti Fc fragmentu IgG. Většina revmatoidních faktorů je třídy IgM, mohou ale být také tříd IgG nebo IgA. Podmínky, za kterých tyto faktory vznikají, zahrnují revmatické stavy a chronické zánětlivé procesy.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>

RICH index			
Zkrácený název:	RICH	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	arb. j.	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	M 0 - 100 r	0 - 4,8	
	F 0 - 100 r	0 - 4,0	
Zdroj:	Masopust, 1998		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Výpočet u lipidového souboru: S_{CHOL}/S_{HDL}</p> <p>Rizikový index se vypočítává z poměru celkového cholesterolu a HDL cholesterolu a určuje se podle něj riziko aterosklerózy a nemocí s tím souvisejících.</p>		

Saturace transferinu			
Zkrácený název:	sTRF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	11300
Jednotka:	%	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	20,00 - 50,00	

Zdroj:	Masopust, 1998
Preanalytická fáze:	---
Popis:	Stanovení saturace transferinu je jedním ze základních kroků při vyšetřování algoritmu anemie. Výpočtová metoda: $sTRF=3,98 \times Fe(s)/TRF(s)$

Sodík			
Zkrácený název:	Na	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Potenciometrie	NČLP:	05272 02499
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči(2-8°C)	2 týdny * 8 týdnů
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 - 1 m	133 - 146	
	1 m - 1 r	139 - 146	
	1 r - 15 r	138 - 145	
	> 15 r	136 - 145	
moč (du)		F	M
	6 r - 10 r	20,0 - 69,0	41,0 - 115,0
	10 r - 14 r	48,0 - 168,0	63,0 - 177,0
	> 14 r	119,0 - 165,0	143,0 208,0
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Stanovení koncentrace sodíku se využívá k diagnostice a monitoraci poruch vodno-solné homeostázy a vnitřního prostředí obecně. Vyšetření by mělo být indikováno spolu se stanovením dalších iontů, případně vyšetřením acidobazické rovnováhy. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Sodík v moči - Frakční exkrece			
Zkrácený název:	FENa	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	---	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,004 - 0,012	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Diagnostika a monitorace poruch vodno-solné homeostázy a vnitřního prostředí obecně. Diferenciální diagnostika renální/prerenální insuficience. Monitorace diety se sníženým obsahem soli.</p> <p>Výsledek je vypočten ze stanovené koncentrace močového sodíku, sérového sodíku, močového kreatininu a sérového kreatininu.</p>		

Syfilis (Protilátky proti Treponema Pallidum)			
Zkrácený název:	Syfilis	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	00978
Jednotka:	index	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Protilátky proti Treponema pallidum (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens (syfilis). Slouží k diagnostice infekce.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Syfilis RPR (Netreponemový test)

Zkrácený název:	Syfilis RPR	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Aglutinace	NČLP:	00443
Jednotka:	---	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:		negativní/reaktivní	
Zdroj:	příbalový leták Dialab		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Protilátky proti kardiolipinovému antigenu (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci T. pallidum (syfilis). Slouží k diagnostice infekce a sledování efektu léčby.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Tetraiodtyronin volný (free T4)

Zkrácený název:	fT4	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	05006
Jednotka:	pmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1t	21,00 - 49,00	
	1t - 1m	19,00 - 39,00	
	1m - 1r	14,00 - 23,0	
	1r - 18r	12,00 - 23,00	
	18r - 100r	10,00 - 23,00	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně hemolytické a silně chylózní sérum.		

Popis:	Stanovení fT4 je vyšetření druhé volby v diagnostice tyreopatií (indikace při TSH mimo ref.rozmezí). Výjimku tvoří podezření na centrální hypothyreózu a období prvních měsíců po zahájení substituční léčby (vhodné vždy doplnit i vyšetření fT4). * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.
---------------	---

TIBC (celková vazebná kapacita Fe)			
Zkrácený název:	TIBC	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02989
Jednotka:	μmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	--- *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 r	18,0 - 72,0	
	> 1 r	45,0 - 81,0	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Měření celkové vazebné kapacity železa slouží k diagnostice a léčbě anémie. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Transferin			
Zkrácený název:	TRF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	03016
Jednotka:	g/l	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	1,8 - 4,0	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení transferinu se využívá při diferenciální diagnostice anémií,		

	jako pomocné vyšetření při hemochromatóze, dále jako marker protein-energetické malnutrice. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.
--	---

Triacylglyceroly			
Zkrácený název:	TAG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	12374
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	10 dní *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	3 r - 5 r	0,30 - 1,00	
	5 r - 10 r	0,30 - 0,70	
	10 r - 15 r	0,30 - 0,80	
	> 15 r	0,45 - 1,70	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně ikterické sérum.		
Popis:	Stanovení triglyceridů je používáno v diagnostice a léčení pacientů s diabetem, nefrózou, jaterní obstrukcí, poruchami lipidového metabolismu a četnými dalšími endokrinními poruchami. Zvýšené koncentrace triacylglycerolů v séru jsou jedním z rizikových faktorů aterosklerózy, extrémně vysoké koncentrace TAG mohou vést ke vzniku pankreatitidy. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Trijodtyronin volný (free T3)			
Zkrácený název:	fT3	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07346
Jednotka:	pmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	2 týdny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	

Referenční meze:	0 - 2 r	5,10 - 8,00	
	2 r - 12 r	5,10 - 7,40	
	12 r - 20 r	4,70 - 7,20	
	20 r - 100 r	3,50 - 6,50	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	<p>Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení koncentrace volného T3 je důležité především v některých případech T3 tyreotoxikózy a při sledování pacientů při substituční nebo supresivní terapii užívající T3.</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Troponin I

Zkrácený název:	Troponin I	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	16219
Jednotka:	ng/l	Stabilita v séru (2-8°C)	24 hodin *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	F 0 - 100 r	< 39,58	
	M 0 - 100 r	< 58,04	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	<p>Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu</p> <p>* Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.</p>		

Tyreotropní hormon (TSH)

Zkrácený název:	TSH	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07643
Jednotka:	mIU/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *

Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	1 d - 2 r	0,87 - 6,15	
	2 r - 12 r	0,67 - 4,16	
	12 r - 20 r	0,48 - 4,17	
	> 20 r	0,55 - 4,78	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum.		
Popis:	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Urea			
Zkrácený název:	Urea	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03086 03082
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní * 14 dní
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční sérum	0 - 1 m	1,4 - 4,3	
	1 m - 15 r	1,8 - 6,4	
	15 r - 60 r	2,5 - 6,4	
	> 60 r	2,9 - 7,5	
moč	1 r - 15 r	55 - 300	
	15 r - 100 r	67 - 580	
moč (du)	0 - 7 d	2,5 - 3,3	
	8 d - 2 m	10,0 - 17,0	
	2 m - 1 r	33,0 - 67,0	

	1 r - 15 r	67,0 - 333,0	
	> 15 r	67,0 - 580,0	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí chylózní sérum.		
Popis:	Stanovení koncentrace urey se používá hlavně pro posouzení funkce ledvin, hodnocení stavu hydratace organismu a úrovně katabolismu proteinů. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Urea v moči - Frakční exkrece

Zkrácený název:	FEUrea	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	---	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 100 r	0,33 - 0,66	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	---		

Vápník

Zkrácený název:	Ca	Biologický materiál:	Srážlivá krev Moč
Princip metody:	Absorpční fotometrie	NČLP:	03482 01220
Jednotka:	mmol/l mmol/24 h	Stabilita v séru (2-8°C) Stabilita v moči (2-8°C)	2 dny * 1 den
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze: sérum	0 -10d	1,90 - 2,60	
	10d - 2r	2,25 - 2,75	

	2 r - 12 r	2,20 - 2,70	
	12 r - 15 r	2,15 - 2,60	
	> 15 r	2,10 - 2,55	
moč (du)	0 - 100 r	2,5 - 6,2	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí silně chylózní sérum. Moč vyšetřujeme pouze v den dodání.		
Popis:	Stanovení vápníku se využívá při diagnostice endokrinopatií, arytmií, koagulopatií a neuromuskulárních poruch. Dále při diagnostice onemocnění paratyroidey, jako pomocný marker u maligních onemocnění a diagnostice sarkoidózy. U hypoalbuminemií a poruch acidobázy je nutné vyšetření ionizovaného vápníku. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Vápník ionizovaný

Zkrácený název:	Cai	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	30137
Jednotka:	mmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	---	---	
Zdroj:	---		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	Výpočtová metoda: $Ca^{2+} = (97,2 \times Ca(s)) / (PRO(s) + 116,2)$		

Vápník na kreatinin (PCR)

Zkrácený název:	CaCR	Biologický materiál:	Moč
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	---
Jednotka:	---	Stabilita v moči (2-8°C)	---
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	

Referenční meze:	---		
Zdroj:	---		
Preanalytická fáze:	---		
Popis:	---		

Železo

Zkrácený název:	Fe	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Princip metody:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01783
Jednotka:	μmol/l	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny *
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	17,9 - 44,7	
	1 m - 3 r	7,2 - 17,9	
	3 r - 15 r	8,9 - 21,5	
	F > 15 r	8,9 - 30,4	
	M > 15 r	11,6 - 30,4	
Zdroj:	NČLP		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolytické a chylózní sérum. Železo velmi významně podléhá cirkadiánnímu rytmu! (maximum nacházíme v odpoledních hodinách, minimum nacházíme ráno, rozdíl koncentrace železa mezi ranním a pozdějším odběrem činí 30-50%), proto se odběry musí provádět výlučně v ranních hodinách.		
Popis:	Stanovení železa se využívá při sledování poruch metabolismu železa, v diferenciální diagnostice anémií a diagnostice malnutricí. Dále při monitoraci hemodialyzovaných pacientů a pacientů po vícečetných transfuzích. * Laboratoř uchovává vzorky po dobu 2 dnů.		

Hematologická vyšetření

Koagulační vyšetření

Aktivovaný parciální tromboplastinový test			
Zkrácený název:	APTT	Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, citrát sodný
Princip metody:	Koagulační optická metoda	NČLP:	03465
Jednotka:	poměr-ratio	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 1 m	0,8 - 1,5	
	1 m - 1 r	0,8 - 1,3	
	1 r - 11 r	0,8 - 1,2	
	11 r - 16 r	0,8 - 1,3	
	> 16 r	0,8 - 1,2	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolýza a chylozita. Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve 1:9 - odběr po rysku!		
Popis:	aPTT je test k vyšetření hemokoagulace, přesněji funkce vnitřní koagulační kaskády. aPTT slouží jako základní test srážení krve a používá se též k monitorování heparinové antikoagulační terapie.		

D-dimer			
Zkrácený název:	DDI	Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, citrát sodný
Princip metody:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	03492
Jednotka:	mg/l FEU	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	

	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 28 d	0,0 - 2,75	
	1m - 18r	0,0 - 0,55	
	> 18 r	0,0 - 0,5	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolýza a chylozita. Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve 1:9 - odběr po rysku!		
Popis:	Stanovení D-dimerů je laboratorní koagulační test, který se používá jako marker trombofilních stavů.		

Fibrinogen			
Zkrácený název:	FBG	Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, citrát sodný
Princip metody:	Koagulační optická metoda	NČLP:	03522
Jednotka:	g/l	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 r	1,50 - 3,40	
	1 r - 6 r	1,70 - 4,05	
	6 r - 11 r	1,55 - 4,00	
	11 r - 16 r	1,55 - 4,50	
	16 r - 18 r	1,60 - 4,20	
	> 18 r	1,80 - 4,20	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Vadí hemolýza a chylozita. Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve 1:9 - odběr po rysku!		
Popis:	Fibrinogen je protein akutní fáze. Úroveň hladiny fibrinogenu odráží schopnost srážení krve.		

Protrombinový test (Quickův test) - INR			
Zkrácený název:	PT	Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, citrát sodný
Princip metody:	Koagulační optická metoda	NČLP:	03571
Jednotka:	poměr -ratio/INR	Stabilita v plazmě (15-25°C)	6 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 1 m	0,8 - 1,5	
	1 m - 6 m	0,8 - 1,4	
	6 m - 18 r	0,8 - 1,2	
	> 18 r	0,8 - 1,2	
	terapeutické rozmezí	2,0 - 4,5	
Indikace (•)	- Profylaxe žilní trombózy - Léčba a sekundární prevence žilní trombózy - Léčba a sekundární prevence plicní embolie - Prevence systémové embolizace - Bioprotézy srdečních chlopní - Chlopenní vady - Fibrilace síní - Opakované systémové embolie - Kardiomyopatie	2,0 - 3,0	
	Mechanické protézy srdečních chlopní	2,5 - 3,5	
	Primární prevence srdečního infarktu	1,3 - 1,8	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze) (•) Ambulantní antikoagulační léčba: Prof. MUDr. Václav Čepelák, DrSc.		

Preanalytická fáze:	Vadí hemolýza a chylozita. Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve 1:9 - odběr po rysku!
Popis:	Protrombinový test patří mezi skupinové koagulační testy, monitoruje zevní koagulační systém (tj. faktory VII, X, II, ale i faktor V a fibrinogen). Klinický význam testu: kromě monitorování zevního koagulačního systému monitoruje terapeutické hladiny dikumarolů, kontroluje funkčnost stavu jaterního parenchymu.

Krevní obraz

Leukocyty			
Zkrácený název:	Leu	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	13808
Jednotka:	x 10 ⁹ /l	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	2 d - 7 d	5,0 - 21,0	
	8 d - 14 d	5,0 - 20,0	
	15 d - 6 m	5,0 - 19,5	
	6 m - 2 r	6,0 - 17,5	
	2 r - 4 r	5,5 - 17,0	
	4 r - 6 r	5,0 - 15,5	
	6 r - 8 r	4,5 - 14,5	
	8 r - 15 r	4,5 - 13,5	
	> 15 r	4,0 - 10,0	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Erytrocyty			
Zkrácený název:	RBC	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	01675
Jednotka:	x 10 ¹² /l	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3 d	4,0 - 6,6	
	4 d - 2 t	3,9 - 6,3	
	2 t - 1 m	3,6 - 6,2	
	1 m - 2 m	3,0 - 5,0	
	2 m - 3 m	2,7 - 4,9	
	3 m - 6 m	3,1 - 4,5	
	6 m - 2 r	3,7 - 5,3	
	2 r - 6 r	3,9 - 5,3	
	6 r - 12 r	4,0 - 5,2	
	F 12 r - 15 r	4,1 - 5,1	
	M 12 r - 15 r	4,5 - 5,3	
	F > 15 r	3,8 - 5,2	
M > 15 r	4,0 - 5,8		
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Hemoglobin			
Zkrácený název:	HGB	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Fotometrie	NČLP:	01991

Jednotka:	g/l	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3 d	145 - 225	
	4 d - 14 d	135 - 215	
	14 d - 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	
	F 12 r - 15 r	120 - 160	
	M 12 r - 15 r	130 - 160	
	F > 15 r	120 - 160	
	M > 15 r	135 - 175	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Hematokrit			
Zkrácený název:	HCT	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	02095
Jednotka:	---	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3 d	0,45 - 0,67	

	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	
	F 12 r - 15 r	0,36 - 0,46	
	M 12 r - 15 r	0,37 - 0,49	
	F > 15 r	0,35 - 0,47	
	M > 15 r	0,40 - 0,50	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Střední objem erytrocytů			
Zkrácený název:	MCV	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	02418
Jednotka:	fl	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3 d	95 - 121	
	4 d - 2 t	88 - 126	
	2 t - 1 m	86 - 124	
	1 m - 2 m	85 - 123	

	2 m - 3 m	77 - 115	
	3 m - 6 m	74 - 108	
	6 m - 2 r	70 - 86	
	2 r - 6 r	75 - 87	
	6 r - 12 r	77 - 95	
	F 12 r - 15 r	78 - 102	
	M 12 r - 15 r	78 - 98	
	> 15 r	82 - 98	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Distribuční šíře erytrocytů

Zkrácený název:	RDW	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	04768
Jednotka:	%	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 r - 15 r	11,5 - 14,5	
	15 r - 100 r	10,0 - 15,2	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Střední množství hemoglobinu v erytrocytu

Zkrácený název:	MCH	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
------------------------	-----	-----------------------------	-------------------

Princip metody:	Výpočet	NČLP:	03389
Jednotka:	pg	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3 d	31 - 37	
	4 d - 2 m	28 - 40	
	2 m - 3 m	26 - 34	
	3 m - 6 m	25 - 35	
	6 m - 2 r	23 - 31	
	2 r - 6 r	24 - 30	
	6 r - 12 r	25 - 33	
	12 r - 15 r	25 - 35	
	> 15 r	28 - 34	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu

Zkrácený název:	MCHC	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Výpočet	NČLP:	03390
Jednotka:	g/l	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 3d	290 - 370	
	4 d - 1 m	280 - 380	
	1 m - 3 m	290 - 370	
	3 m - 2 r	300 - 360	

	2 r - 15 r	310 - 370	
	> 15 r	320 - 360	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Trombocyty			
Zkrácený název:	PLT	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	02688
Jednotka:	x 10 ⁹ /l	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 15 r	150 - 450	
	> 15 r	150 - 400	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Střední objem trombocytů			
Zkrácený název:	MPV	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	04724
Jednotka:	fl	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	15 r - 100 r	7,8 - 12,8	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		

Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.

Distribuční šíře trombocytů

Zkrácený název:	PDW	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Princip metody:	Průtoková cytometrie	NČLP:	04745
Jednotka:	%	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	15 r - 100 r	25 - 65	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.		

Bazofily

Zkrácený název:	Baz	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru/ v mikroskopu			
Jednotka:	podíl jednotky	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 100 r	0 - 0,02	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.		

Eozinofily

Zkrácený název:	Eo	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
------------------------	----	-----------------------------	-------------------

Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru/ v mikroskopu

Jednotka:	podíl jednotky	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	1 d - 15 r	0 - 0,07	
	> 15 r	0 - 0,05	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.		

Lymfocyty

Zkrácený název:	Lym	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru/ v mikroskopu			
Jednotka:	podíl jednotky	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	2 d - 7 d	0,31 - 0,51	
	8 d - 14 d	0,38 - 0,58	
	15 d - 1 m	0,46 - 0,66	
	1 m - 6 m	0,46 - 0,71	
	6 m - 2 r	0,49 - 0,71	
	2 r - 4r	0,40 - 0,69	
	4 r - 6 r	0,32 - 0,60	
	6 r - 8 r	0,29 - 0,52	
	8 r - 10 r	0,28 - 0,49	
	10 r - 15 r	0,25 - 0,48	
	> 15 r	0,20 - 0,45	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		

Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.

Monocyty			
Zkrácený název:	Mono	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru/ v mikroskopu			
Jednotka:	podíl jednotky	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	2 d - 14 d	0,03 - 0,15	
	15 d - 6 m	0,01 - 0,13	
	6 m - 6 r	0,01 - 0,09	
	6 r - 15 r	0 - 0,09	
	> 15 r	0,02 - 0,12	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.		

Neutrofilly			
Zkrácený název:	Neu	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru/ v mikroskopu			
Jednotka:	podíl jednotky	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	2 hod	
Referenční meze:	2 d - 7 d	0,35 - 0,55	
	8 d - 14 d	0,30 - 0,50	
	15 d - 1 m	0,25 - 0,45	
	1 m - 6 m	0,22 - 0,45	

	6 m - 2 r	0,21 - 0,43	
	2 r - 4 r	0,23 - 0,52	
	4 r - 6 r	0,32 - 0,61	
	6 r - 8 r	0,41 - 0,63	
	8 r - 10 r	0,43 - 0,64	
	10 r - 15 r	0,44 - 0,67	
	> 15 r	0,45 - 0,70	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.		

Retikulocyty			
Zkrácený název:	Ret	Biologický materiál:	Plná krev, K3EDTA
Stanovení retikulocytů na analyzátoru			
Jednotka:	%	Stabilita (15 - 25°C)	5 hodin
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	1 d - 3 d	3,47 - 5,40	
	4 d - 1 m	1,06 - 2,37	
	1 m - 2 m	2,12 - 3,47	
	2 m - 6 m	1,55 - 2,70	
	6 m - 2 r	0,99 - 1,82	
	2 r - 6 r	0,82 - 1,45	
	6 r - 12 r	0,98 - 1,94	
	12 r - 15 r	0,90 - 1,49	
	> 15 r	0,5 - 2,5	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku!		

Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.
---------------	--

Sedimentace erytrocytů			
Zkrácený název:	FW	Biologický materiál:	Plná krev, citrát sodný
Princip metody:	Sedimentace	NČLP:	01681
Jednotka:	mm/h	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	následující pracovní den	
	Statim:	---	
Referenční meze:	F < 50 r	3 - 8	
	F ≥ 50 r	3 - 12	
	M < 50 r	2 - 5	
	M ≥ 50 r	3 - 9	
Zdroj:	Doporučení České hematologické společnosti (aktuální verze)		
Preanalytická fáze:	Nutno zachovat poměr antikoagulační přísady a krve - odběr po rysku! Zkumavka 1,8 ml: přístrojový odečet Zkumavka 1,6 ml + kapilára: manuální odečet		
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.		

Literatura

Národní číselník laboratorních položek, www.nclp.cz

Kolektiv autorů: Preanalytická fáze, SEKK s.r.o., Pardubice, 2005.

Příbalové letáky metod, Siemens

Doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP.

Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP.

Zima T.: Laboratorní diagnostika, Galén, Praha, 2013.

Masopust J.: Klinická biochemie, Požadování a hodnocení biochemických vyšetření, Karolinum, Praha, 1998.