

OBSAH:

1	AFP (ALFA-1-FETOPROTEIN)	6
2	AFP (ALFA-1-FETOPROTEIN) – VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY	6
3	ALBUMIN.....	6
4	ALFA -1-ANTITRYPSIN	6
5	ALP (ALKALICKÁ FOSFATÁZA)	6
6	ALT (ALANINAMINOTRANSFERÁZA)	7
7	AMH PLUS (ANTI-MÜLLERIAN HORMON).....	7
8	AMYLÁZA	8
9	AMYLÁZA PANKREATICKÁ.....	8
10	ANTI-TG (PROTILÁTKY PROTI THYREOGLOBULINU)	8
11	ANTI-TPO (PROTILÁTKY PROTI TYREOIDÁLNÍ PEROXIDÁZE).....	8
12	ANTI-TSH RECEPTOR (PROTILÁTKY PROTI TSH RECEPTORU, TRAK)	8
13	APO A1 (APOLIPOPROTEIN A1)	9
14	APO B (APOLIPOPROTEIN B)	9
15	ASLO (ANTISTREPTOLYSIN O)	9
16	AST (ASPARTÁTAMINOTRANSFERÁZA)	9
17	B2M (BETA2-MIKROGLOBULIN).....	10
18	BILIRUBIN CELKOVÝ	10
19	BILIRUBIN KONJUGOVANÝ (PŘÍMÝ)	10
20	B-CROSSLAPS (TELOPEPTID KOLAGENU CTX-BETA)	11
21	C3 KOMPLEMENT	11
22	C4 KOMPLEMENT	11
23	CA (KALCIUM, VÁPŇÍK)	12
24	CA IONIZOVANÝ (VÁPŇÍK IONIZOVANÝ) - VÝPOČET	12
25	CA 125.....	12
26	CA 15-3	12
27	CA 19-9	13
28	CA 72-4	13
29	CEA (KARCINOEMBRYONÁLNÍ ANTIGEN)	13
30	CELKOVÁ BÍLKOVINA.....	13
31	CERULOPLASMIN.....	14
32	CK (KREATINKINÁZA)	14
33	CK-MB MASS (KREATINKINÁZA MB MASS).....	14

34	CKD-EPI (ODHAD GLOMERULÁRNÍ FILTRACE)	15
35	CL (CHLORIDY)	15
36	C-PEPTID	15
37	CRP (C-REAKTIVNÍ PROTEIN)	15
38	CYFRA 21-1	16
39	CYSTATIN C	16
40	DHEAS (DEHYDROEPIANDROSTERONSULFÁT)	16
41	DIGOXIN	17
42	ESTRADIOL	17
43	ELEKTROFORÉZA SÉROVÝCH PROTEINŮ	18
44	ESTRIOL VOLNÝ	18
45	FAI INDEX (FREE ANDROGEN INDEX - INDEX VOLNÉHO TESTOSTERONU)	18
46	FB-HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN - VOLNÁ B-PODJEJEDNOTKA)	19
47	FB-HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN - VOLNÁ B-PODJEJEDNOTKA) - VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY	19
48	FE (ŽELEZO)	19
49	FERRITIN	20
50	FIB 4	20
51	FLC KAPPA	21
52	FLC LAMBDA	21
53	FOLÁT (KYSELINA LISTOVÁ)	21
54	FPSA (PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN - VOLNÁ FRAKCE)	22
55	FPSA/PSA INDEX	22
56	FSH (FOLIKULOSTIMULAČNÍ HORMON, FOLITROPIN)	22
57	FT3 (TRIJODTHYRONIN VOLNÝ)	23
58	FT4 (THYROXIN VOLNÝ)	23
59	GLUKÓZA	24
60	GGT (Γ-GLUTAMYLTRANSFERÁZA)	24
61	HBA1C (GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN)	24
62	HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN)	25
63	HCG (CHORIOVÝ GONADOTROPIN) - VROZENÉ VÝVOJOVÉ VADY	25
64	HDL CHOLESTEROL	25
65	ANTI-HAV IGM (HEPATITIS A, IGM PROTILÁTKY PROTI HAV)	25
66	ANTI-HAV TOTAL (HEPATITIS A, CELKOVÉ PROTILÁTKY PROTI HAV)	26
67	HBSAG (AUSTRALSKÝ ANTIGEN, POVRCHOVÝ ANTIGEN HBV)	26
68	HBEAG (HEPATITIS B, E ANTIGEN HBV)	26
69	ANTI-HBS (HEPATITIS B, PROTILÁTKY PROTI POVRCHOVÉMU ANTIGENU HBV)	27
70	ANTI-HBE (HEPATITIS B, PROTILÁTKA PROTI „E“ ANTIGENU HBV)	27

72	ANTI-HBC TOTAL (HEPATITIS B, CELKOVÉ PROTI LÁTKY PROTI JADERNÉMU „CORE“ ANTIGENU HBV) ...27	
73	ANTI-HCV (HEPATITIS C, PROTI LÁTKY PROTI HCV)28	
74	HIV (HIV AG/AB COMBO)28	
75	HOMOCYSTEIN29	
76	CHOLESTEROL29	
77	CHOLINESTERÁZA29	
78	IGA (IMUNOGLOBULIN A)30	
79	IGE (IMUNOGLOBULIN E)30	
80	IGG (IMUNOGLOBULIN G)30	
81	IGM (IMUNOGLOBULIN M)31	
82	IM TEST31	
83	IMUNOFIXACE32	
84	INZULIN32	
85	K (KALIUM, DRASLÍK)32	
86	KORTIZOL - RANNÍ ODBĚR 7-9 HOD (HYDROKORTIZON)32	
87	KORTIZOL - ODPOLEDNÍ ODBĚR 15-17 HOD (HYDROKORTIZON)33	
88	KREATININ33	
89	KYSELINA MOČOVÁ (URÁT)33	
90	LAKTÁT (KYSELINA MLÉČNÁ)34	
91	LD (LAKTÁTDEHYDROGENÁZA)34	
92	LDL CHOLESTEROL35	
93	LH (LUTEINIZAČNÍ HORMON, LUTROPIN)35	
94	LIPÁZA35	
95	LP(A) (LIPOPROTEIN (A))36	
96	MG (MAGNESIUM, HOŘČÍK)36	
97	MOČOVINA (UREA)36	
98	MYOGLOBIN37	
99	NA (NATRIUM, SODÍK)37	
100	NON-HDL CHOLESTEROL37	
101	NSE (NEURON-SPECIFICKÁ ENOLÁZA)37	
102	NT-PROBNP38	
103	OGTT (ORÁLNĚ GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST)38	
104	OSTEOKALCIN38	
105	P (FOSFOR ANORGANICKÝ)39	
106	P1NP (AMINOTERMINÁLNÍ PROPEPTID PROKOLAGENU TYPU 1)39	
107	PAPP-A (SPECIFICKÝ TĚHOTENSKÝ PLAZMATICKÝ PROTEIN A)39	
108	PHI (INDEX ZDRAVÍ PROSTATY)40	

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

109	PREALBUMIN	40
110	PROGESTERON	40
111	PROLAKTIN	41
112	PSA (PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN)	41
113	PTH (PARATHORMON INTAKTNÍ)	42
114	RF (REVMATOIDNÍ FAKTOR)	42
115	SATURACE TRANSFERINU - VÝPOČET	42
116	SHBG (SEX HORMONE BINDING GLOBULINE, SEXUÁLNÍ HORMONY VÁZAJÍCÍ GLOBULIN)	42
117	SYFILIS RPR (NETREPONEMOVÝ TEST)	43
118	SYFILIS ATP (PROTILÁTKY PROTI <i>TREPONEMA PALLIDUM</i>)	43
119	T3 (TRIJODTHYRONIN).....	43
120	T4 (THYROXIN)	44
121	TESTOSTERON.....	44
122	TG (THYREOGLOBULIN)	44
123	TRANSFERIN.....	45
124	TRIACYLGLYCEROLY (TRIGLYCERIDY)	45
125	TROPONIN I HIGH SENSITIVE	45
126	TSH (THYREOTROPNÍ HORMON)	45
127	VAZEBNÁ KAPACITA ŽELEZA - VÝPOČET.....	46
128	VITAMÍN B12	46
129	VITAMÍN D CELKOVÝ (25-HYDROXYVITAMIN D).....	46
130	MOČ CHEMICKY	47
131	MOČ - SPECIFICKÁ HMOTNOST	47
132	MOČOVÝ SEDIMENT (MORFOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MOČE)	48
133	ACR (POMĚR MIKROALBUMIN/KREATININ V MOČI).....	48
134	AMYLÁZA V MOČI	49
135	BÍLKOVINA V MOČI	49
136	CA (CALCIUM, VÁPŇÍK) V MOČI.....	49
137	CL (CHLORIDY) V MOČI	50
138	GLUKÓZA V MOČI.....	50
139	K (KALIUM, DRASLÍK) V MOČI	50
140	KORTIZOL V MOČI	50
141	KREATININ V MOČI	51
142	KREATININ CLEARANCE (GLOMERULÁRNÍ FILTRACE KORIGOVANÁ)	51
143	KYSELINA MOČOVÁ V MOČI	52
144	MG (MAGNESIUM, HOŘČÍK) V MOČI.....	52
145	ALBUMIN V MOČI.....	52

146	MOČOVINA (UREA) V MOČI.....	52
147	NA (NATRIUM, SODÍK) V MOČI	53
148	P (FOSFOR ANORGANICKÝ) V MOČI.....	53
149	SCREENING 10 DROG V MOČI	53
150	KREVNÍ OBRAZ.....	54
151	DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ - RELATIVNÍ POČET	56
152	DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ - ABSOLUTNÍ POČET	57
153	NÁTĚR PERIFERNÍ KRVE	58
154	RETIKULOCYTY.....	60
155	SEDIMENTACE (FW)	60
156	APTT - RATIO (AKTIVOVANÝ PARCIÁLNÍ TROMBOPLASTINOVÝ TEST)	61
157	PT - INR (PROTROMBINOVÝ TEST, QUICKŮV TEST).....	61
158	PT - RATIO (PROTROMBINOVÝ TEST, QUICKŮV TEST).....	62
159	D-DIMER	62
160	FIBRINOGEN	62
161	ANTI-XA	63
162	TT - RATIO (TROMBINOVÝ ČAS/TEST)	63
163	DABIGATRAN - ANTI IIA AKTIVITA	63
164	RIVAROXABAN - ANTI XA AKTIVITA	64
165	APIXABAN - ANTI XA AKTIVITA	64
	LITERATURA	64
	ZKRATKY	65

1 AFP (Alfa-1-fetoprotein)			
Zkrácený název:	S_AFP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12398
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	2 dny
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 10	
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Popis:	Zvýšení u tumorů jater, embryonálních karcinomů a karcinomů GIT.		

2 AFP (Alfa-1-fetoprotein) - Vrozené vývojové vady			
Zkrácený název:	S_AFP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12398
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)
Referenční meze:	viz popis		2 dny 1 rok
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství		
Popis:	Hodnocení rizika vrozených vývojových vad v graviditě.		

3 Albumin			
Zkrácený název:	S_ALB	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00504
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	3 dny
Referenční meze:	0 - 42 dní	27 - 33	
	43 dní - 1 rok	30 - 43	
	1 rok - 150 let	35 - 53	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Stanovení albuminu slouží k diagnostice proteinové malnutrice, těžkých hepatopatií a akutních stavů.		

4 Alfa -1-antitrypsin			
Zkrácený název:	S_AAT	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00051
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	7 dní
Referenční meze:	0 - 150 let	0,9 - 2,0	
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál		
Popis:	Měření hladin alfa-1-antitrypsinu je pomůckou při diagnóze cirhózy jater u mladistvých a dospělých. Nedostatek alfa-1-antitrypsinu byl spojen s neonatálním syndromem ztíženého dýchání, těžkými poruchami spojenými se ztrátou proteinů a plicním emfyzémem.		

5 ALP (Alkalická fosfatáza)			
Zkrácený název:	S_ALP	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00542
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 6 měsíců	2,42 - 8,25	
	6 měsíců - 1 rok	2,58 - 6,73	
	1 rok - 10 let	2,48 - 5,82	
	10 - 12 let	3,1 - 7,33	
	Ženy: 12 - 15 let	1,27 - 6,98	
	Muži: 12 - 15 let	3,37 - 10,3	
	Ženy: 15 - 19 let	0,9 - 2,38	
	Muži: 15 - 19 let	0,98 - 4,9	
	19 - 150 let	0,58 - 1,75	
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip		
Popis:	Souhrn jednotlivých izoenzymů. Stanovení aktivity v séru se využívá hlavně k posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.		

6 ALT (Alaninaminotransferáza)			
Zkrácený název:	S_ALT	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00581
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 10 let	0,17 - 0,82	
	Ženy: 10 - 19 let	0,13 - 0,45	
	Muži: 10 - 19 let	0,15 - 0,73	
	Ženy: 19 - 150 let	0,17 - 0,75	
	Muži: 19 - 150 let	0,17 - 1,17	
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip		
Popis:	Zvýšení: při hepatocelulárním poškození, mírné zvýšení při obezitě a po svalové námaze.		

7 AMH Plus (anti-Müllerian hormon)			
Zkrácený název:	S_AMH	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	52752
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 5 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	Muži 0 - 150 let	4,35 - 5,35	
	ženy 20 - 25 let	3,60 - 4,44	
	ženy 25 - 30 let	3,00 - 3,89	
	ženy 30 - 35let	2,35 - 3,47	
	ženy 35 - 40 let	1,73 - 2,36	
	ženy 40 - 45 let	0,73 - 1,13	
	ženy 45 - 50 let	0,14 - 0,27	
Zdroj:	Příbalový leták Roche (medián)		
Popis:	Měření AMH v séru se používá pro zjištění ovariální rezervy odrážející množství antrálních folikulů (AFC) a pro predikci odezvy na kontrolovanou ovariální stimulaci. AMH se navrhuje jako náhradní biomarker pro AFC v diagnostice syndromu polycystických ovarií a k predikci času do menopauzy.		

8 Amyláza			
Zkrácený název:	S_AMS	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00633
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 150 let	0,42 - 2,0	31 dní
Zdroj:	Studie Norip		
Popis:	Zvýšenou aktivitu v séru nacházíme při onemocnění pankreatu a slinných žláz nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat. Dále je možné zvýšení u mimoděložního těhotenství.		

9 Amyláza pankreatická			
Zkrácený název:	S_AMSp	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00643
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 150 let	0,16 - 1,08	31 dní
Zdroj:	Studie Norip		
Popis:	Diferenciální diagnostika hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická tromboza, makroamylazémie)		

10 anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)			
Zkrácený název:	S_aTG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	09477
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 4,5	7 dní
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.		

11 anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)			
Zkrácený název:	S_aTPO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	09480
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 13,8	2 dny
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.		

12 anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)			
Zkrácený název:	S_TRAK	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	08036
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 1,75	6 dní

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Zdroj:	příbalový leták Roche
Popis:	Vyšetření je indikováno u thyreotoxikóz s výrazně imunogenním charakterem a zejména s přítomností endokrinní orbitopatie. Přetrvávající vysoká hladina protilátek svědčí pro aktivitu choroby či její relapsy.

13 Apo A1 (Apolipoprotein A1)				
Zkrácený název:	S_ApoA	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00748	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 0 - 150 let	1,1 - 1,9		
	muži 0 - 150 let	1,0 - 1,7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
Popis:	Stanovení ApoA1 je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a pro upřesnění individuálního kardiovaskulárního rizika.			

14 Apo B (Apolipoprotein B)				
Zkrácený název:	S_ApoB	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00762	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,5 - 1,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
Popis:	Stanovení Apo B je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a při klasifikaci kardiovaskulárního rizika.			

15 ASLO (Antistreptolysin O)				
Zkrácený název:	S_ASLO	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00865	
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 let	0 - 100		
	6 - 15 let	0 - 250		
	15 - 150 let	0 - 200		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikace u confirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u revmatické horečky, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.			

16 AST (Aspartátaminotransferáza)				
Zkrácený název:	S_AST	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00920	
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	0,42 - 1,5		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	1 rok - 7 let	0,45 - 0,82		
	7 -13 let	0,33 - 0,66		
	Ženy: 13 - 19 let	0,27 - 0,47		
	Muži: 13 - 19 let	0,28 - 0,73		
	Ženy: 19 - 150 let	0,25 - 0,58		
	Muži: 19 - 150 let	0,25 - 0,75		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Indikuje se při diagnostice hepatocelulárního poškození. Hemolýza arteficiálně zvyšuje výsledek (vysoký obsah AST v erythrocytech). Vyšší hodnoty dále nacházíme u poškození příčně pruhované svaloviny, myokardu a obezity.			

17 B2M (Beta2-mikroglobulin)				
Zkrácený název:	S_b2MG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	imunoturbidimetrie		NČLP:	01071
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- -		
Referenční meze:	0 - 150 let	1,0 - 2,4		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Beta2-mikroglobulin je protein vyskytující se na povrchu většiny jaderných buněk, je identický s lehkým řetězcem HLA antigenů 1. třídy. V malém množství se průběžně uvolňuje do krve, odkud je eliminován ledvinami. Z tohoto důvodu se při poruše glomerulární filtrace může množství B2M v séru výrazně zvyšovat a je nutno brát na zřetel interpretaci u pacientů s renálními onemocněními. Jeho stanovení se využívá v diferenciální diagnostice ledvinných onemocnění a u vybraných hematologických malignit (mnohočetný myelom, CLL, non-hodgkinské lymfomy). Dále je zvýšení možno pozorovat u pacientů revmatoidní artritidou a chronickými zánětlivými či autoimunitními chorobami.			

18 Bilirubin celkový				
Zkrácený název:	S_BIL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		NČLP:	01153
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 den	0 - 38		
	1 - 2 dny	0 - 85		
	2 - 4 dny	0 - 171		
	4 dny - 1 rok	0 - 29		
	1 rok - 19 let	0 - 17		
	19 - 150 let	5 - 25		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.			

19 Bilirubin konjugovaný (přímý)				
Zkrácený název:	S_BILK		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		NČLP:	01157
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5,1	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Zvýšený konjugovaný bilirubin v krvi svědčí především pro choroby jater s poškozením hepatocytů a s poruchou vylučování konjugovaného bilirubinu do žluče, vyskytuje se i u stavů se sníženým odtokem žluče do žlučových cest. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.		

20 B-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)			
Zkrácený název:	S_CTx	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	12630
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	Muži: 20 - 150 let	70 - 700	8 hodin
	Ženy: 20 - 150 let	100 - 600	
Zdroj:	Doporučení ČSKB, doporučení OSTEO společnosti		
Popis:	Stanovení se doporučuje při posouzení kostního obratu a v souvislosti s monitorováním účinnosti antiresorpční terapie (např. bisfosfonáty, HRT) při osteoporóze nebo jiných kostních metabolických onemocněních.		

21 C3 komplement			
Zkrácený název:	S_C3	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	01198
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 3 měsíce	0,6 - 1,5	3 dny
	3 - 6 měsíců	0,7 - 1,6	
	6 měsíců - 150 let	0,9 - 1,8	
Zdroj:	Zima,2002; Certifikovaný referenční materiál		
Popis:	Komplement C3 je složkou komplementu s nejvyšší sérovou koncentrací ze všech komplementových proteinů. Sledování jeho hladiny dobře odráží děje v komplementovém systému jako celku, uplatňuje se jako klíčová komponenta komplementové kaskády, neboť se při aktivaci C3 sbíhá klasická a alternativní dráha aktivace. Častěji dochází k jeho zvyšování, neboť se chová jako protein akutní fáze zánětu (revmatická horečka, akutní záněty, nekrózy buněk, maligní tumory). Snížení může být způsobeno zvýšenou spotřebou při imunopatologickém (imunokomplexovém) procesu nebo sníženou syntézou.		

22 C4 komplement			
Zkrácený název:	S_C4	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	01206
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 3 měsíce	0,07 - 0,3	7 dní
	3 - 6 měsíců	0,08 - 0,3	
	6 měsíců - 150 let	0,1 - 0,4	
Zdroj:	Zima,2002; Certifikovaný referenční materiál		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Popis:	Komplement C4 se spotřebovává pouze při klasické cestě aktivace komplementu, chová se analogicky s C3 jako protein akutní fáze zánětu (zvýšen u akutních a chronických zánětů).
---------------	---

23 Ca (Kalcium, Vápník)				
Zkrácený název:	S_Ca	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie	NČLP:	01224	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	2,2 - 2,84		
	1 rok - 14 let	2,25 - 2,69		
	Ženy: 14 - 19 let	2,2 - 2,62		
	Muži: 14 -19 let	2,3 - 2,77		
	19 - 150 let	2,15 - 2,51		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Zvýšení u hyperparathyreózy, nádorovém postižení skeletu a terapie antacidy s obsahem CaCO ₃ . Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalózy a opakovaných transfúzí.			

24 Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet				
Zkrácený název:	S_Ca ion	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	01261	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	1,40 - 1,50		
	6 týdnů - 150 let	0,90 - 1,30		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Výpočet dle rovnice: $(60 \cdot S_{Ca} - 0,00832 \cdot S_{CB}) / (S_{CB} + 60)$ Ovlivňuje poloha těla při odběru. Zvýšení u hyperparathyreózy, terapie antacidy s obsahem CaCO ₃ . Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalóza, masivní transfúze.			

25 CA 125				
Zkrácený název:	S_CA125	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	01233	
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 35		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování terapie karcinomu ovarii.			

26 CA 15-3				
Zkrácený název:	S_CA153	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	01241	
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 35		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Zdroj:	Doporučení ČSKB
Popis:	Jedná se o onkofetální mucinový glykoprotein, který je produkován především karcinomy prsu, ev. dalšími adenokarcinomy. Patří k základním markerům pro sledování vývoje onemocnění pacientek s karcinomem prsu.

27 CA 19-9			
Zkrácený název:	S_CA199	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	01249
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 35	2 dny
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Popis:	CA 19-9 je mucinový glykoprotein příbuzný antigenu krevní skupiny Lewis. Jeho výskyt je charakteristický pro adenokarcinomy pankreatu, žaludku, tlustého střeva, jater a vybraných gynekologických nádorů. Stanovuje se často v kombinaci s CEA.		

28 CA 72-4			
Zkrácený název:	S_CA724	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	01259
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 7	30 dní
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Popis:	CA 72-4 je mucinový antigen, který se používá k monitorování terapie především u maligních nádorů žaludku, střeva, pankreatu, mléčné žlázy a některých nádorů ovaria.		

29 CEA (Karcinoembryonální antigen)			
Zkrácený název:	S_CEA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	01338
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5,0	2 dny
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Popis:	CEA je onkofetální glykoprotein, jeho stanovení se používá pro určení stadia choroby a prognózy u pacientů s nádory zažívacího traktu, zejm. kolorektálního karcinomu a diferencovaných karcinomů plic, pankreatu, ovarii a prsu. Zvýšené hodnoty nacházíme i u nenádorových onemocnění např. u autoimunitních chorob, cirhózy a u kuřáků.		

30 Celková bílkovina			
Zkrácený název:	S_CB	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02756
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	40 - 68	3 dny
	6 týdnů - 1 rok	50 - 71	
	1 rok - 15 let	58 - 77	

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	15 - 150 let	65 - 85		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	V laboratorní terminologii se pojmem celková bílkovina rozumí velká skupina všech proteinů krevní plazmy. K významným funkcím patří udržování onkotického tlaku krve, transport mnoha látek, obrana proti infekci, enzymová aktivita, hemokoagulace, pufrací a antioxidační působení. Zvýšené hodnoty nacházíme u chronických zánětů, dehydratace a monoklonálních gamapatií. Snížené hodnoty nacházíme u malnutričních stavů.			

31 Ceruloplasmin				
Zkrácený název:	S_CER		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	01491
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,2 - 0,6		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diferenciální diagnostika hepatopatií, Wilsonovy nemoci a poruch metabolismu mědi.			

32 CK (Kreatinkináza)				
Zkrácený název:	S_CK		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie		NČLP:	01391
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 14 let	0,97 - 5,2		
	Ženy: 14 - 19 let	0,93 - 9,02		
	Muži: 14 - 19 let	1,47 - 15,05		
	Ženy: 19 - 150 let	0,58 - 3,5		
	Muži: 19 - 50 let	0,83 - 6,67		
	Muži: 50 - 150 let	0,67 - 4,67		
Zdroj:	Studie Caliper, studie Norip			
Popis:	CK zvyšuje svalová námaha, svalové křeče a poranění, chirurgická operace a myopatie.			

33 CK-MB mass (Kreatinkináza MB mass)				
Zkrácený název:	S_CKMB		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01413
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	μg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5,0		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	CK-MB se využívá v diagnostice poškození myokardu. Zvýšené hladiny CK-MB mohou být detekovány za 3-8 hodin po nástupu bolesti na hrudi, s maximem v průběhu 12-24 hodin, obvykle se vrací k normálu za 24-48 hodin.			

34 CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)				
Zkrácený název:	S_CKD-EPI		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	17339
Druh veličiny:	objemový tok		Jednotka:	ml/s/1,73 m ²
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	> 1,5		
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	<p>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, nutrici, fyzické námaze, neglomerulární eliminace).</p> <p>Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009:</p> <p>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: $S_CREA \leq 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6)^{-0,411} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6)^{-1,209} \cdot 0,993^{\text{věk}}$</p> <p>Tento odhad není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwarze z roku 2009: $eGF = (0,60 \cdot \text{výška v cm})/S_CREA$</p>			

35 Cl (Chloridy)				
Zkrácený název:	S_Cl		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		NČLP:	01431
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 19 let	103 - 112		
	19 - 150 let	97 - 108		
Zdroj:	Zima, 2002; Studie Caliper			
Popis:	Vyšetření chloridů není téměř nikdy požadováno samostatně. Obvykle je stanovení chloridů součástí stanovení iontů a základního nebo rozšířeného biochemického vyšetření.			

36 C-peptid				
Zkrácený název:	S_C-pep		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01485
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	270 - 1280		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulinu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulinu).			

37 CRP (C-reaktivní protein)				
Zkrácený název:	S_CRP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	01520
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 5		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.			

38 Cyfra 21-1				
Zkrácený název:	S_CYFRA 21-1		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	01565
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 3,3		
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Cyfra 21-1 je solubilní fragment cytokeratinu 19. Má význam pro monitorování průběhu onemocnění u pacientů s epidermoidních a velkobuněčných karcinomů plic, karcinomů cervixu a karcinomů a v ORL oblasti.			

39 Cystatin C				
Zkrácený název:	S_CysC		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	09511
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,64 - 1,23		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Marker glomerulární filtrace v iniciálním stadiu renálního poškození (art. hypertenze, diabetes mellitus).			

40 DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfát)				
Zkrácený název:	S_DHEAS		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07271
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	6 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 rok	0,06 - 1,10		
	1 rok - 6 let	0,06 - 0,66		
	Muži: 6 - 9 let	0,20 - 2,90		
	Muži: 9 - 15 let	2,50 - 7,50		
	Muži: 15 - 19 let	6,40 - 16,1		
	Muži: 19 - 59 let	0,95 - 11,9		
	Muži: 59 - 150 let	0,25 - 5,20		
	Ženy: 6 - 9 let	0,23 - 1,50		
	Ženy: 9 - 15 let	1,00 - 9,20		
Ženy: 15 - 30 let	2,40 - 14,5			

	Ženy: 30 - 40 let	1,80 - 9,70		
	Ženy: 40 - 50 let	0,66 - 7,20		
	Ženy: 50 - 60 let	0,94 - 3,30		
	Ženy: 60 - 150 let	0,09 - 3,70		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Vyšetření DHEAS může být objednáno společně s dalšími testy hormonů tehdy, je-li předpokládána nadměrná (nebo méně často nedostatečná) produkce androgenů nebo pokud lékař chce posoudit funkci nadledvin.			

41 Digoxin				
Zkrácený název:	S_DIGO		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	14320
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0,8 - 2,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Monitorování terapeutické hladiny s minimalizací toxicity digoxinu. Přepočít na hmotnostní koncentraci: µg/l x 1,28 = nmol/l			

42 Estradiol				
Zkrácený název:	S_E2		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01692
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0 - 97,1		
	muži 10 - 14 let	0 - 134,4		
	muži 14 - 21 let	0 - 179,5		
	muži 21 - 150 let	0 - 146,1		
	ženy 4 - 10 let	0 - 160,3		
	ženy 10 - 12 let	0 - 644,5		
	ženy folikulární fáze cyklu	72 - 529		
	ženy ovulační fáze cyklu	235 - 1309		
ženy luteální fáze cyklu	205 - 786			
ženy po menopauze	0 - 118,2			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Mezi hlavní funkce hormonu patří proliferace endometria, hormonální vliv na tkáň vaginy a prsu, prevence osteoporózy, snižuje riziko kardiovaskulárních onemocnění, má regulační vliv na hypofýzu a hypothalamus. Monitorace je důležitá u pacientek s poruchou fertility, menstruačního cyklu, vzácných tumorů, endogenních poruch syntézy estrogenů. Přepočít na hmotnostní koncentraci: ng/l x 3,67 = pmol/l			

43 Elektroforéza sérových proteinů				
Zkrácený název:	S_ELFO		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	elektroforéza		NČLP:	20830
Druh veličiny:	poměrové zastoupení frakcí		Jednotka:	rel. j. %
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	72 hod při (2-8 °C), poté nutno zmrazit
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Albumin	0,520 - 0,651 52 - 65,1 %		
	Alfa 1-globulin	0,010 - 0,03 1 - 3 %		
	Alfa 2-globulin	0,095 - 0,144 9,5 - 14,4 %		
	Beta 1-globulin	0,060 - 0,098 6 - 9,8 %		
	Beta 2-globulin	0,026 - 0,058 2,6 - 5,8 %		
	Gamma-globulin	0,107 - 0,203 10,7 - 20,3 %		
	Albumin/globulin index	1,25 - 2,50		
Zdroj:	Příbalový leták Biovendor			
Popis:	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií. Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.			

44 Estriol volný				
Zkrácený název:	S_ESTR free		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	05237
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	Stabilita v séru (2-8 °C)	14 dní
	STATIM:	- - -		Stabilita v séru (-20 °C)
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Estriol je hormon tvořený plodem a placentou. Je jedním z pomocných parametrů při vyhledávání vrozených vad plodu ve druhé třetině těhotenství (tzv. Triple test). Vyšetřuje se obvykle v 16. týdnu těhotenství. Koncentrace Estriolu v krvi matky kontinuálně narůstá od 8. týdne těhotenství až do porodu. <u>Výsledky se vydávají v násobcích mediánu v závislosti na věku, váze a týdne těhotenství.</u> Proto se musí tyto údaje uvádět, jinak laboratoř není schopna uvést výsledek.			

45 FAI index (free androgen index - index volného testosteronu)				
Zkrácený název:	S_FAJ		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	07301
Druh veličiny:	poměr		Jednotka:	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 2 - 10 let	0,07 - 1,09		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	muži 10 - 11 let	0,07 - 56,77		
	muži 11 - 12 let	0,20 - 60,95		
	muži 12 - 13 let	0,30 - 71,07		
	muži 13 - 14 let	0,53 - 71,17		
	muži 14 - 15 let	8,63 - 80,53		
	muži 15 - 21 let	33,19 - 109,15		
	muži 21 - 50 let	26,18 - 107,07		
	muži 50 - 150 let	17,38 - 60,86		
	ženy 2 - 10 let	0,07 - 0,91		
	ženy 10 - 15 let	0,26 - 3,86		
	ženy 15 - 21 let	0,42 - 5,29		
	ženy 21 - 50 let	0,33 - 4,37		
	ženy 50 - 150 let	0,31 - 2,53		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (Testosteron/SHBG) · 100 Tento poměr je přesným ekvivalentem cirkulující koncentrace "volného" (biologicky aktivního) testosteronu.			

46 fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná B-podjednotka)				
Zkrácený název:	S_fbHCG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	07393
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	ug/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	1 rok
Referenční meze:	0 - 0,10			
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Koncentrace volné fB-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Vyšetření má svou roli i v onkologické diagnostice trofoblastických nádorů a seminomů u mužů.			

47 fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná B-podjednotka) - Vrozené vývojové vady				
Zkrácený název:	S_fbHCG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	07393
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Koncentrace volné fB-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Výsledky se vydávají v násobcích mediánu v závislosti na věku, váze a týdne těhotenství. Proto se musí tyto údaje uvádět, jinak laboratoř není schopna uvést výsledek.			

48 Fe (Železo)				
Zkrácený název:	S_Fe		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01781
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	μmol/l

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	11,0 - 36,0		
	6 týdnů - 1 rok	6,0 - 28,0		
	1 - 15 let	4,0 - 24,0		
	ženy 15 - 150 let	6,6 - 28,0		
	muži 15 - 150 let	7,2 - 29,0		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	<p>Stanovení ruší hemolýza, lipémie.</p> <p>Stanovení železa je indikováno v diferenciální diagnostice anemií a při podezření na abnormality v metabolismu železa (hemochromatóza).</p> <p>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.</p>			

49 Ferritin				
Zkrácený název:	S_FERR	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	03444	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Ženy: 0 - 150 let	10 - 291		
	Muži: 0 - 150 let	22 - 322		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Poruchy metabolismu železa, diferenciální diagnostika anemií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.			

50 FIB 4				
Zkrácený název:	S_FIB4	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	34451	
Druh veličiny:	bezrozměrné číslo	Jednotka:	-	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	<p>< 1,29 negativní/ nízké riziko</p> <p>≥ 1,3 - 2,59 suspektní/střední riziko</p> <p>> 2,6 pozitivní/vysoké riziko</p>			
Zdroj:	<p>Sterling RK, Lissen E, Clumeck N, et. al. Development of a simple noninvasive index to predict significant fibrosis patients with HIV/HCV co-infection. Hepatology 2006;43:1317-1325.</p> <p>Mcperson S, Hardy T, Dufour JF, et al. Age as a Confounding Factor for the Accurate Non-Invasive Diagnosis of Advanced NAFLD Fibrosis. Am J Gastroenterol.2017,112(5):740-751</p>			
Popis:	<p>Výpočet FIB-4 je prediktivní marker přítomnosti jaterní fibrózy kalkulovaný z ALT, AST, PLT a věku pacienta. FIB-4 Score = (Věk* x AST(U/l) / (PLT x √(ALT(U/l)))) Původně byl definován pro pacienty s HCV, HBV infekcí, následně byl validován i pro pacienty s NAFLD. Výpočet lze využít k neinvasivnímu screeningu pokročilé jaterní fibrózy u osob s rizikovými metabolickými faktory (obezita, dyslipidémie, hypertenze, diabetes mellitus). Uvedené</p>			

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

referenční hodnoty jsou validovány pouze pro věkovou skupinu 35-65 let. Interpretace výsledku je v souladu s doporučením České hepatologické společnosti ČLS JEP pro diagnostiku a léčbu NAFLD z 12/2023

51 FLC Kappa				
Zkrácený název:	S_FLCK		Biologický materiál:	Srážlivá krev, moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	18774 sérum 14045 moč
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	6 měsíců
Referenční meze:	moč	0,39 - 15,1		
	sérum	3,3 - 19,4		
	Kappa/Lambda (sérum)	0,26 - 1,65		
	Kappa/Lambda (moč)	0,46 - 4,0		
Zdroj:	příbalový leták Binding Site			
Popis:	Stanovení FLC v séru a moči slouží v kombinaci s elektroforézou sérových proteinů a imunofixací pro screening a terapeutické monitorování pacientů s benigní a maligní monoklonální gamapatií. Dále v diagnostice vybraných autoimunitních chorob a AL amyloidoz.			

52 FLC Lambda				
Zkrácený název:	S_FLCL		Biologický materiál:	Srážlivá krev, moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	18780 sérum 14050 moč
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	48 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	6 měsíců
Referenční meze:	moč	0,81 - 10,1		
	sérum	5,7 - 26,3		
	Kappa/Lambda (sérum)	0,26 - 1,65		
	Kappa/Lambda (moč)	0,46 - 4,0		
Zdroj:	příbalový leták Binding Site			
Popis:	Stanovení FLC v séru a moči slouží v kombinaci s elektroforézou sérových proteinů a imunofixací pro screening a terapeutické monitorování pacientů s benigní a maligní monoklonální gamapatií. Dále v diagnostice vybraných autoimunitních chorob a AL amyloidoz.			

53 Folát (Kyselina listová)				
Zkrácený název:	S_FOL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	06975
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		> 12,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diferenciální diagnostika megaloblastových anémií, kontrola substituce folátů v těhotenství a laktaci. Vhodná indikace spolu s vyšetřením koncentrace vitamínu B12.			

54 fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)				
Zkrácený název:	S_fPSA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	05112
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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>Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl:</p> <ul style="list-style-type: none"> absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! jezdit na kole či koni ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA 			

55 fPSA/PSA index				
Zkrácený název:	S_iPSA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	05117
Druh veličiny:	hmotnostní poměr		Jednotka:	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	> 0,25			
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Celkový PSA není dostatečně citlivý a specifický pro včasnou detekci karcinomu prostaty, a proto při hodnotách PSA ≥ 4 µg/l doporučujeme diagnózu upřesnit stanovením volného antigenu (fPSA) a fPSA/PSA indexu.			

56 FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)				
Zkrácený název:	S_FSH		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01818
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0,4 - 2,0		
	muži 10 - 12 let	0,4 - 4,6		
	muži 12 - 21 let	1,4 - 7,5		

	muži 21 - 150 let	1,4 - 18,1		
	ženy 4 - 10 let	0,5 - 5,0		
	ženy 10 - 12 let	1,4 - 9,3		
	ženy folikulární fáze cyklu	2,5 - 10,2		
	ženy ovulační fáze cyklu	3,4 - 33,4		
	ženy luteální fáze cyklu	1,5 - 9,1		
	ženy po menopauze	23,0 - 116,3		
	ženy těhotné	0 - 0,3		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je nutné uvést den cyklu. Indikací k vyšetření FSH je diferenciální diagnostika amenorey, dysmenorey, primárního a sekundárního hypogonadizmu, poruch hypotalamo-hypofyzárně-gonadální osy a v diferenciální diagnostice atypii v pohlavním zrání.			

57 fT3 (Trijodthyronin volný)				
Zkrácený název:	S_fT3		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01829
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	5,1 - 8,0		
	2 - 12 let	5,1 - 7,4		
	12 - 20 let	4,7 - 7,2		
	20 - 150 let	3,5 - 6,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	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.			

58 fT4 (Thyroxin volný)				
Zkrácený název:	S_fT4		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01835
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	12,1 - 18,6		
	2 - 12 let	11,1 - 18,1		
	12 - 150 let	10,0 - 23,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení fT4 je vyšetření druhé volby v diagnostice tyreopatií (indikace při TSH mimo ref. rozmezí). Výjimku tvoří podezření na centrální hypotyreózu a období prvních měsíců po zahájení substituční léčby.			

59 Glukóza				
Zkrácený název:	S_sGLU, P_pGLU		Biologický materiál:	Srážlivá krev, Na ₂ EDTA/NaF/citrát plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01898 sérum 01896 plazma
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod	Stabilita v plazmě (2-8 °C)	pouze v den odběru
Referenční meze:	0 - 1 den	2,2 - 3,3		
	1 den - 4 týdny	2,8 - 4,4		
	4 týdny - 15 let	3,3 - 5,6		
	15 - 150 let	3,9 - 5,59		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů; příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostika a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolismu. Po odběru v plné krvi klesá hladina glukózy o cca 7%/hod (0,28-0,56 mmol/l), z důvodu stability preferujeme odběr do Na ₂ EDTA/NaF/citrát (FC Mix) plazmy. Odběr se provádí nalačno.			

60 GGT (γ-glutamyltransferáza)				
Zkrácený název:	S_GGT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01960
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 měsíců	0,13 - 2,38		
	6 měsíců - 11 let	0,12 - 0,55		
	11 - 19 let	0,12 - 0,37		
	Ženy: 19 - 49 let	0,17 - 0,75		
	Ženy: 49 - 150 let	0,17 - 1,25		
	Muži: 19 - 49 let	0,17 - 1,33		
	Muži: 49 - 150 let	0,25 - 1,92		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá v diferenciální diagnostice hepatobiliárních onemocnění.			

61 HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Zkrácený název:	P_HbA1c		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, K3EDTA
Použitá metoda:	HPLC		NČLP:	15193
Druh veličiny:	látkový poměr		Jednotka:	mmol/mol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (2-8 °C)	pouze v den odběru
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		20 - 42		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
Popis:	HbA1c monitoruje průměrnou hladinu glukózy během předcházejících 2-3 měsíců. Stanovení slouží k hodnocení úspěšné kompenzace pacientů s diabetem mellitem. Hodnoty arteficiálně sníženy u hemolytických anémií, některých hemoglobinopatií,			

sníženy u anémií z nedostatku železa či urémie. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měsících, diabetiky II. typu po 6 měsících.

62 hCG (Choriový gonadotropin)				
Zkrácený název:	S_hCG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02015
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži, netěhotné ženy	0 - 10		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu. hCG patří do skupiny hormonů, které mají vztah k nádorovému onemocnění germinativního původu a gestačním trofoblastickým chorobám.			

63 hCG (Choriový gonadotropin) - Vrozené vývojové vady				
Zkrácený název:	S_hCG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02015
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	2 dny	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	1 rok
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu, má význam spolu s AFP pro charakterizaci patologického těhotenství (Downův syndrom, trisomie 21).			

64 HDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_HDL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02035
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	1,0 - 2,1		
	ženy 0 - 150 let	1,2 - 2,7		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.			

65 anti-HAV IgM (Hepatitis A, IgM protilátky proti HAV)				
Zkrácený název:	S_aHAVM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00368
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření slouží k sérologickému průkazu hepatitidy A. Protilátky třídy IgM se objevují v časném stadiu onemocnění.			

66 anti-HAV total (Hepatitis A, celkové protilátky proti HAV)				
Zkrácený název:	S_HAVT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00364
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 20		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Protilátky označované jako „total“ prokazují IgM + IgG. Protilátky třídy IgG po prodělání hepatitidy A přetrvávají většinou celoživotně. Titr protilátek pod 20 IU/l je považován za negativní průkaz protilátek, titr 20 IU/l a výše za pozitivní.			

67 HBsAg (australský antigen, povrchový antigen HBV)				
Zkrácený název:	S_HBsAg		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02009
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci hepatitidou B, povinné vyšetření v těhotenství, předoperační vyšetření, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. HBsAg /povrchový antigen viru hepatitidy B/ se objevuje v krvi infikovaných jedinců 2-8 týdnů před biochemickým průkazem jaterního poškození. 6-10% onemocnění může přecházet do chronického nosičství viru (přítomnost HBsAg a event. dalších markerů). Reaktivní výsledek vyšetření je laboratoří vždy potvrzován. Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B			

68 HBeAg (Hepatitis B, e antigen HBV)				
Zkrácený název:	S_HBeAg		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02003
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikace při podezření na infekci. HBeAg /e antigen viru hepatitidy B/ značí aktivní replikaci viru hepatitidy B, tyto pacienti jsou považováni za vysoce infekční. Dlouhodobá presence tohoto antigenu značí chronické aktivní onemocnění. Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B			

69 anti-HBs (Hepatitis B, protilátky proti povrchovému antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBs		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00380
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 10			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBs /protilátky proti povrchovému antigenu viru hepatitidy B/ je stanovován titr protilátek - méně než 10 IU/l je výsledek negativní, 10-100 IU/l značí nízký titr protilátek, více než 100 IU/l značí vysoký titr protilátek. Objevení se pozitivita protilátek značí příznivý průběh onemocnění. Protilátky jsou přítomny po provedení aktivní imunizace na HBV. Klinická interpretace viz tabulka: <u>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</u>			

70 anti-HBe (Hepatitis B, protilátka proti „e“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBe		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00376
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	negativní			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti-HBe (protilátka proti e antigenu viru) se objevují po období pozitivita e antigenu (sérokonverze). Klinická interpretace viz tabulka: <u>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</u>			

71 anti-HBc IgM (Hepatitis B, IgM protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBcM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	05584
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	negativní			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBc IgM (protilátka třídy IgM proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují časnou fázi onemocnění hepatitidy B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkováných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: <u>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</u>			

72 anti-HBc total (Hepatitis B, celkové protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_HbCT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00372
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	<p>Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBc total (celkové protilátky proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují celoživotně, že pacient prodělal onemocnění hepatitidou B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkovaných) pacientů.</p> <p>Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B</p>			

Klinická interpretace markerů hepatitidy B

Interpretace	HBsAg	anti-HBs	HBeAg	anti-HBe	anti-HBc IgM	anti-HBc total
akutní hepatitida B	+	-	+	-	+	+
chronická HBV, aktivní replikace, vysoká infekčnost	+	-	+	-	-/+	+
chronická HBV, nízká replikace, nízká infekčnost	+	-	-	+	-	+
infekce e-minus typem HBV, aktivní replikace	+	-	-	+	-/+	+
nosič HBsAg nebo chronická HBV s nízkou replikací	+	-	-	-/+	-	+
vyléčená HBV	-	+	-	-/+	-	+
stav po vakcinaci	-	+	-	-	-	-
vyléčená HBV	-	-	-	-	-	+

73 anti-HCV (Hepatitis C, protilátky proti HCV)

Zkrácený název:	S_aHCV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	00384
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		negativní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	<p>Virus není detekován přímo, je detekována jen přítomnost protilátek. Průkaz protilátek neodlišuje akutní infekci od chronické (u HCV nelze využít IgM protilátek pro toto určení). Protože průkaz jednou detekční soupravou nemusí být zcela specifický (možnost zkřížené reakce). Konfirmaci z nového odběru provádí Národní referenční laboratoř pro hepatitidy.</p>		

74 HIV (HIV Ag/Ab Combo)

Zkrácený název:	S_HIV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	13857
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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.			

75 Homocystein				
Zkrácený název:	S_sHCY; P_pHCY		Biologický materiál:	Srážlivá krev/Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02079 (sérum) 02073 (plazma)
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		3,7 - 13,9		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Homocystein může být vyšetřován jako součást hodnocení rizika vzniku aterosklerózy v závislosti na věku pacienta a hodnotách dalších rizikových faktorů. Dále je vhodné ho vyšetřovat u osob se suspektním deficitem vitamínu B12 či kyseliny listové a u dětí s podezřením na homocystinurii. Vyšetření homocysteinu klade vysoké nároky na přesné dodržení preanalytické fáze. Z tohoto důvodu doporučujeme provést odběr v odběrových místnostech Unilabs Diagnostics k.s..			

76 Cholesterol				
Zkrácený název:	S_CHOL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01349
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	1,0 - 2,1		
	1 měsíc - 1 rok	1,3 - 4,0		
	1 rok - 3 roky	2,5 - 4,5		
	3 roky - 15 let	2,1 - 4,3		
	15 - 150 let	2,9 - 5,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolismu lipoproteinů.			

77 Cholinesteráza				
Zkrácený název:	S_CHE		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		NČLP:	01353
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	µkat/l

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	45 - 104		
	6 týdnů - 15 let	87 - 140		
	15 - 150 let	87 - 190		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Cholinesteráza je sekreční enzym produkovaný jaterními buňkami do krve. Aktivita cholinesterázy v plazmě nebo v séru klesá v případě poškození jaterního parenchymu, při otravách organofostáty nebo při nedostatku proteinů v dietě.			

78 IgA (Imunoglobulin A)				
Zkrácený název:	S_IgA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	02142
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 3 měsíce	0,05 - 0,5		
	3 - 6 měsíců	0,08 - 0,8		
	6 měsíců - 1 rok	0,3 - 1,4		
	1 - 2 roky	0,3 - 1,2		
	2 - 5 let	0,4 - 1,8		
	5 - 9 let	0,6 - 2,2		
	9 - 13 let	0,7 - 2,3		
	13 - 150 let	0,7 - 4,0		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgA je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se hlavně slizniční imunity. Sledování hladin IgA má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí (deficit ve třídě IgA je nejčastější) a substituční terapie imunoglobuliny.			

79 IgE (Imunoglobulin E)				
Zkrácený název:	S_IgE		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02165
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,4 - 52,3		
	1 rok - 4 roky	0,4 - 351,6		
	4 roky - 10 let	0,5 - 393,0		
	10 - 15 let	1,9 - 170,0		
	15 - 150 let	0 - 158,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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 Hyper-IgE syndromu.			

80 IgG (Imunoglobulin G)				
Zkrácený název:	S_IgG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	02177

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	7,0 - 16,0		
	1 - 4 měsíce	2,5 - 7,5		
	4 - 7 měsíců	1,8 - 8,0		
	7 měsíců - 1 rok	3,0 - 10,0		
	1 - 3 roky	3,5 - 10,0		
	3 - 6 let	5,0 - 13,0		
	6 - 10 let	6,0 - 13,0		
	10 - 14 let	7,0 - 14,0		
	14 - 150 let	7,0 - 16,0		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgG je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgG má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			

81 IgM (Imunoglobulin M)				
Zkrácený název:	S_IgM		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	02224
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	0,1 - 0,3		
	1 - 4 měsíce	0,1 - 0,7		
	4 - 7 měsíců	0,2 - 1,0		
	7 měsíců - 1 rok	0,3 - 1,0		
	1 - 3 roky	0,4 - 1,4		
	3 - 6 let	0,4 - 1,8		
	6 - 10 let	0,4 - 1,6		
	10 - 14 let	0,4 - 1,5		
	14 - 150 let	0,4 - 2,3		
Zdroj:	Zima, 2002; Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	IgM je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgM má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			

82 IM test				
Zkrácený název:	S_IMT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Aglutinace		NČLP:	53665
Druh veličiny:	ředění		Jednotka:	titr
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dnů
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Negativní < 1 : 28			
Zdroj:	příbalový leták Dialab			
Popis:	Test slouží k diagnostice infekční mononukleózy. Principem je detekce specifických anti-IM protilátek metodou aglutinace.			

83 Imunofixace				
Zkrácený název:	S_Imunofixace		Biologický materiál:	srážlivá krev
Použitá metoda:	imunofixační elektroforéza		NČLP:	03819
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	72 hodin	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	viz popis			
Zdroj:	Příbalový leták Biovendor SRE628K			
Popis:	Indikací vyšetření S_IF je podezření na přítomnost paraproteinu při suspektních nálezech na elektroforeogramu proteinů séra. Dále se používá při sledování pacientů s již diagnostikovanou monoklonální gamapatií.			

84 Inzulín				
Zkrácený název:	S_INZ		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	03786
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	3,0 - 25,0			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Inzulín je proteohormon, který zásadním způsobem reguluje koncentraci plazmatické glukózy prostřednictvím specifického receptoru. Denně se produkuje v množství 20-40 jednotek, produkci zajišťují beta-buňky Langerhansových ostrůvků pankreatu.			

85 K (Kalium, Draslík)				
Zkrácený název:	S_K		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		NČLP:	02269
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	4,7 - 6,5		
	6 týdnů - 1 rok	4,0 - 6,2		
	1 - 15 let	3,6 - 5,9		
	15 - 150 let	3,5 - 5,1		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Nutno zabránit hemolýze. Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.			

86 Kortizol - ranní odběr 7-9 hod (Hydrokortizon)				
Zkrácený název:	S_KORT R		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01480
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	145 - 619		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Popis:	<p>Kortizol je "obranný" hormon chránící organismus před jakýmkoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby.</p> <p>Výrazné cirkadiánní cykly! Vzhledem k výraznému diurnálnímu kolísání koncentrace v plazmě, je pro správnou interpretaci výsledků nutné dodržet doporučený čas odběru, ke kterému se váží referenční meze (7.-9. hodina ranní)</p>
---------------	--

87 Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)			
Zkrácený název:	S_KORTV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	34110
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	95 - 462	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	<p>Kortizol je "obranný" hormon chránící organismus před jakýmkoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby.</p> <p>Výrazné cirkadiánní cykly! Vzhledem k výraznému diurnálnímu kolísání koncentrace v plazmě, je pro správnou interpretaci výsledků nutné dodržet doporučený čas odběru, ke kterému se váží referenční meze (15.-17. hodina odpolední)</p>		

88 Kreatinin			
Zkrácený název:	S_KREA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)	NČLP:	01511
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 8 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 2 roky	13 - 27	
	2 roky - 5 let	18 - 40	
	5 - 10 let	26 - 59	
	10 - 15 let	35 - 65	
	Ženy: 15 - 19 let	43 - 74	
	Muži: 15 - 19 let	45 - 86	
	Ženy: 19 - 150 let	49 - 90	
Muži: 19 - 150 let	64 - 104		
Zdroj:	Studie Caliper, Doporučení ČSKB, příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření kreatininu slouží ke sledování funkce ledvin, je součástí základního panelu laboratorních vyšetření. Výsledek zvyšuje tělesná námaha a přívod exogenního kreatininu (maso, vnitřnosti), renální onemocnění.		

89 Kyselina močová (Urát)			
Zkrácený název:	S_KM	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03077

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	95 - 350		
	1 rok - 12 let	130 - 330		
	Ženy: 12 - 19 let	170 - 400		
	Muži: 12 - 19 let	170 - 440		
	Ženy: 19 - 50 let	155 - 350		
	Ženy: 50 - 150 let	155 - 400		
	Muži: 19 - 150 let	230 - 480		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	Vyšetření slouží při objektivizaci poruch metabolismu kyseliny močové zejména v případech onemocnění dnou a urátové nefrolitiázy.			

90 Laktát (Kyselina mléčná)				
Zkrácený název:	P_LACT		Biologický materiál:	NaF plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02279
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,5 - 2,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Laktát cirkulující v krvi je produktem anaerobního metabolismu glukózy, a proto je významným markerem oxygenace tkání.			

91 LD (Laktátdehydrogenáza)				
Zkrácený název:	S_LD		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02289
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	4 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	3,8 - 7,3		
	1 rok - 12 let	3,45 - 6,38		
	Ženy: 12 - 19 let	2,43 - 4,65		
	Muži: 12 - 19 let	2,27 - 4,88		
	19 - 69 let	1,75 - 3,42		
	69 - 150 let	1,92 - 4,25		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	LD se vyskytuje v cytoplazmě všech buněk, koncentrace ve tkáních je přibližně 500x vyšší oproti koncentraci v séru. Proto i při minimálním poškození buněčné membrány dochází k elevaci LD v séru. Je nespecifickým, ale citlivým markerem poškození buněk (především hepatocytů, myocytů, kardiomyocytů, erytrocytů, leukocytů), lze ji použít jako obecný screeningový marker buněčné lýzy. Hemolýza interferuje se stanovením (aktivita LD uvolněné z erytrocytů).			

92 LDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_LDL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02324
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	1,2 - 3,0		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolismu lipoproteinů. Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.			

93 LH (Luteinizační hormon, lutropin)				
Zkrácený název:	S_LH		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02358
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 4 - 10 let	0 - 0,4		
	muži 10 - 13 let	0 - 2,9		
	muži 13 - 21 let	1,0 - 7,1		
	muži 21 - 70 let	1,5 - 9,3		
	muži 70 - 150 let	3,1 - 34,6		
	ženy 4 - 10 let	0 - 0,2		
	ženy 10 - 13 let	0 - 11,8		
	ženy folikulární fáze cyklu	1,9 - 12,5		
	ženy ovulační fáze cyklu	8,7 - 76,3		
	ženy luteální fáze cyklu	0,5 - 16,9		
ženy po menopauze	15,9 - 54,0			
ženy 55 - 150 let				
ženy těhotné	0 - 1,5			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Spolu s FSH hraje zásadní roli ve vývoji a v řízení normálních funkcí ženského i mužského reprodukčního systému.			

94 Lipáza				
Zkrácený název:	S_LPS		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02394
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:		0,20 - 0,88		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			

Popis:	Lipáza je hydrolytický enzym, který katalyzuje štěpení alfa-esterových vazeb triacylglycerolů. Indikace vyšetření je při akutní či chronické pankreatitidě a diferenciální diagnostice NPB (náhlých příhod břichních).
---------------	--

95 Lp(a) (Lipoprotein (a))				
Zkrácený název:	S_Lp(a)		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	02388
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	14 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 0,30			
Zdroj:	Doporučení ČSKB			
Popis:	Lp(a) je dimer LDL a Apo(a) vázaných disulfidickou vazbou. Je považován za nezávislý rizikový faktor ICHS a aterosklerotického postižení cévního řečiště CNS. Koncentrace v krvi je dědičně podmíněna, od dětství se nemění, nereaguje na změny životního stylu.			

96 Mg (Magnesium, Hořčík)				
Zkrácený název:	S_Mg		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02459
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	0,77 - 1,05		
	1 - 19 let	0,69 - 0,92		
	19 - 150 let	0,71 - 0,94		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Mg je důležitý biogenní prvek, který významně ovlivňuje řadu metabolických pochodů a vedle draslíku je druhým nejhojnějším intracelulárním kationtem. Hraje především významnou roli v přenosu vysokoenergetických fosfátových sloučenin, jako enzymový aktivátor, dále stabilizuje makromolekulární struktury. Polovina hořčíku je uložena v kostech, čtvrtina ve svalech, jedno procento v krvi. Hořčík je vylučován ledvinami v závislosti na jejich funkci, tělesných zásobách a jeho příjmu.			

97 Močovina (Urea)				
Zkrácený název:	S_UREA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	03085
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,4 - 6,4		
	1 - 10 let	3,2 - 7,9		
	Ženy: 10 - 19 let	3,2 - 6,4		
	Muži: 10 - 19 let	3,9 - 7,5		
	Ženy: 19 - 50 let	2,6 - 6,4		
	Ženy: 50 - 150 let	3,1 - 7,9		
	Muži: 19 - 50 let	3,2 - 8,1		
	Muži: 50 - 150 let	3,5 - 8,1		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Zdroj:	Studie Caliper, studie Norip
Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.

98 Myoglobin				
Zkrácený název:	S_MYOG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	03826
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	19 - 92		
	ženy 0 - 150 let	12 - 76		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Myoglobin je nízkomolekulární protein obsahující hem jako prostetickou skupinu, je syntetizovaný v kosterním a srdečním svalu. Hlavní funkcí je vazba kyslíku. Je eliminován glomerulární filtrací, krátký poločas eliminace (10-20 minut). Využívá se jako kardiomarker s rychlou odpovědí na nekrózu kardiomyocytu, ale s nízkou specifíčností.			

99 Na (Natrium, Sodík)				
Zkrácený název:	S_Na		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí		NČLP:	02503
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	137 - 145		
Zdroj:	Studie Norip			
Popis:	Zvyšuje: ztráta vody (pocení, horečky, popáleniny, renální ztráty vody, přívod solných roztoků). Snižuje: ztráty ze zažívacího traktu, ledvin - diuretika.			

100 Non-HDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_nonHDL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		Jednotka:	mmol/l
Druh veličiny:	látková koncentrace		Stabilita v séru (2-8 °C)	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 3,8		
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
Popis:	Non-HDL cholesterol = celkový cholesterol - HDL cholesterol Non-HDL cholesterol je využíván k odhadu rizika aterosklerózy a ukazuje se být lepším prediktorem rizika kardiovaskulárních příhod než LDL-cholesterol, navíc jeho výpočet není limitován zvýšenou koncentrací triacylglycerolů v krvi. V případě sekundární prevence a u vysoce rizikových osob v primární prevenci se za fyziologické považují hodnoty pod 3,0 mmol/l.			

101 NSE (Neuron-specifická enoláza)				
Zkrácený název:	S_NSE		Biologický materiál:	Srážlivá krev

Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	02555
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 15	5 dní
Zdroj:	Doporučení ČSKB		
Popis:	Neuron-specifická enoláza je glykolytický enzym přítomný ve tkáních neuroektodermálního původu, ve zdravém organismu především v neuronech. Je produkován rovněž maligními nádory neurálního a neuroendokrinního původu, dále i seminomy a adenokarcinomy ledvin. Hemolýzou séra se koncentrace NSE falešně zvýší vzhledem k uvolnění NSE z erytrocytů.		

102 NT-proBNP			
Zkrácený název:	S_sNT-proBNP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	16353
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 75 let	0 - 125	8 dní
	75 - 150 let	0 - 450	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Stanovení NT-proBNP se využívá v diferenciální diagnostice dušnosti k odlišení kardiální a nekardiální etiologie. Dále v diagnostice a monitorování terapie akutního i chronického srdečního selhání a jako prognostický marker srdečních onemocnění včetně akutního koronárního syndromu. U pacientů s již rozvinutým srdečním selháním je stanovení NT-proBNP vhodné ke stratifikaci rizika, posouzení prognózy a monitorování efektivity léčby.		

103 oGTT (Orálně glukózový toleranční test)			
Zkrácený název:	P_oGTT	Biologický materiál:	Na ₂ EDTA/NaF/citrát plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	před zátěží	≤ 7	pouze v den odběru
	po zátěži za 2h	≤ 7,8	
	Gravidní pacientky		
	před zátěží	≤ 5,1	
	po zátěži za 1h	≤ 10	
	po zátěži za 2h	≤ 8,5	
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů		
Popis:	Nutno předem objednat na odběr krve. Vyšetření slouží k diagnostice poruch glukozového metabolismu.		

104 Osteokalcin			
Zkrácený název:	S_OTKC	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	02596
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 20 - 50 let	11 - 43		
	ženy 50 - 150 let	15 - 46		
	muži 18 - 30 let	24 - 70		
	muži 30 - 50 let	14 - 42		
	muži 50 - 150 let	14 - 46		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření je využíváno ke sledování kostního metabolismu, diagnostiky a léčby osteoporózy a kostních onkologických onemocnění.			

105 P (Fosfor anorganický)				
Zkrácený název:	S_P		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02617
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,55 - 2,49		
	1 rok - 5 let	1,36 - 2,07		
	5 - 14 let	1,29 - 1,87		
	14 - 19 let	0,97 - 1,71		
	Ženy: 19 - 150 let	0,85 - 1,5		
	Muži: 19 - 50 let	0,75 - 1,65		
	Muži: 50 - 150 let	0,75 - 1,35		
Zdroj:	Studie Caliper; Studie Norip			
Popis:	Využívá se v diagnostice poruch vnitřního prostředí, renálního selhání, poruch acidobazické rovnováhy a poruch kalcium-fosfátového metabolismu.			

106 P1NP (Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1)				
Zkrácený název:	S_P1NP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	14330
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 0 - 50 let	15,13 - 58,59		
	ženy 50 - 150 let	16,27 - 73,87		
	muži 0 - 150 let	20,0 - 70,0		
Zdroj:	příbalový leták Roche; Doporučení ČSKB a SMOG			
Popis:	P1NP je specifickým indikátorem ukládání kolagenu typu 1, a tím i skutečným markerem vytváření kosti. Vyšetření se používá v diferenciální diagnostice poruch kostního metabolismu.			

107 PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)				
Zkrácený název:	S_PAPP-A		Biologický materiál:	Srážlivá krev

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	14119	
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	U/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	1 rok
Referenční meze:	Viz popis			
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.			

108 PHI (Index zdraví prostaty)				
Zkrácený název:	S_PHI	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Chemiluminiscence/výpočet	NČLP:	17783	
Druh veličiny:	-	Jednotka:	-	
Dodání výsledku:	Rutina:	5 dní	Stabilita v séru (2-8 °C)	24 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	5 měsíců
Referenční meze:	0 - 23	negativní		
	23 - 45	šedá zóna		
	> 45	pozitivní		
Zdroj:	příbalový leták Beckman Coulter			
Popis:	Výpočet dle rovnice: (p2PSA / fPSA) · /PSA K výpočtu PHI je třeba změřit všechny 3 hodnoty na analyzátoru Access 2 od Beckman Coulter - celkové PSA, free PSA a p2PSA. PHI se používá jako pomůcka při rozlišení karcinomu prostaty od benigních onemocnění u mužů ve věku nad 50 let s celkovým PSA $\geq 1,6$ až $\leq 7,8$ ug/l.			

109 Prealbumin				
Zkrácený název:	S_preALB	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	02714	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,2 - 0,4		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Měření hladin prealbuminu v séru může napomáhat při hodnocení stavu výživy a realimentace pacienta.			

110 Progesteron				
Zkrácený název:	S_PGN	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02728	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 18 - 120 let	0,89 - 3,88		

	ženy folikulární fáze cyklu	0 - 4,5		
	ženy ovulační fáze cyklu	2,4 - 9,4		
	ženy luteální fáze cyklu	10,6 - 81,3		
	ženy po menopauze	0 - 2,32		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství. Přepočít na látkovou koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 3,18 = \text{nmol/l}$			

111 Prolaktin				
Zkrácený název:	S_PRL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02724
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	45 - 375		
	Ženy: 0 - 55 let	59 - 619		
	55 - 150 let postmenopauza	38 - 430		
	Těhotenství	206 - 4420		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostický význam stanovení koncentrace prolaktinu v krvi je zejména při amenorrhei, galaktorhei a poruchách osy hypothalamus - hypofýza. Přepočít na látkovou koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 21,2 = \text{mU/l}$			

112 PSA (Prostatický specifický antigen)				
Zkrácený název:	S_PSA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02768
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	$\mu\text{g/l}$
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 0 - 50 let	0 - 2,50		
	muži 50 - 60 let	0 - 3,50		
	muži 60 - 70 let	0 - 4,50		
	muži 70 - 150 let	0 - 6,50		
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČOS a ČSNM ČLS JEP k využití nádorových markerů v klinické praxi			
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. Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl: <ul style="list-style-type: none"> absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! jezdit na kole či koni ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA 			

113 PTH (Parathormon intaktní)				
Zkrácený název:	S_sPTH; P_pPTH		Biologický materiál:	Srážlivá krev/Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	sérum: 03452 plazma: 03450
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	sérum	1,96 - 9,33		
	plazma	1,95 - 8,49		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolismu. Je to hormon příštitných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.			

114 RF (Revmatoidní faktor)				
Zkrácený název:	S_RF		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	04836
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	0 - 14		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Protilátky proti imunoglobulinům (revmatoidní faktor) jsou autoprotilátky proti vlastním imunoglobulinům, zejména IgG. Zvýšené hodnoty jsou u revmatoidní artritidy a některých autoimunních chorob.			

115 Saturace transferinu - výpočet				
Zkrácený název:	S_TRsF		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	11300
Druh veličiny:	látkový podíl		Jednotka:	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	16 - 45		
Zdroj:	DASTA			
Popis:	Výpočet dle rovnice: $(S_{Fe} \cdot 100) / (25,14 \cdot S_{TRF})$ Stanovení saturace transferinu je jedním ze základních kroků při diferenciální diagnostice anémií.			

116 SHBG (Sex hormone binding globuline, sexuální hormony vázající globulin)				
Zkrácený název:	S_SHBG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07544
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	6 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 2 - 10 let	34,64 - 162,29		
	muži 10 - 11 let	17,66 - 114,73		
	muži 11 - 12 let	15,24 - 116,39		
	muži 12 - 13 let	14,67 - 109,13		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	muži 13 - 14 let	13,07 - 80,64		
	muži 14 - 15 let	11,84 - 40,47		
	muži 15 - 21 let	11,08 - 49,80		
	muži 21 - 50 let	11,54 - 54,49		
	muži 50 - 150 let	17,33 - 71,50		
	ženy 2 - 10 let	29,07 - 158,46		
	ženy 10 - 15 let	15,62 - 101,74		
	ženy 15 - 21 let	19,36 - 161,78		
	ženy 21 - 50 let	17,69 - 138,26		
	ženy 50 - 150 let	23,65 - 110,61		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikuje se při stanovení diagnózy a monitoringu hyperandrogenního syndromu			

117 Syfilis RPR (Netreponemový test)				
Zkrácený název:	S_RPR		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Aglutinace		NČLP:	00443
Druh veličiny:	ředění		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	negativní			
Zdroj:	příbalový leták BioSystems			
Popis:	Protilátky proti kardiolipinovému antigenu (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci <i>T. pallidum</i> (syfilis). Slouží k diagnostice infekce a sledování efektu léčby.			

118 Syfilis aTP (Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i>)				
Zkrácený název:	S_ATrPa		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	00978
Druh veličiny:	ředění		Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	negativní			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i> (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens (syfilis). Slouží k diagnostice infekce.			

119 T3 (Trijodthyronin)				
Zkrácený název:	S_T3		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02918
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	1,8 - 3,68		
	2 - 12 let	1,62 - 3,19		
	12 - 20 let	1,32 - 2,96		
	20 - 150 let	0,92 - 2,79		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			

Popis:	Stanovení hladiny T3 má velký význam při hyperthyreóze, kdy se hodnoty T3 zvyšují nejen v důsledku zvýšené produkce štítné žlázy, ale i v důsledku urychlení periferní přeměny T4 na T3.
---------------	--

120 T4 (Thyroxin)				
Zkrácený název:	S_T4		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02925
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	77,8 - 170		
	2 - 12 let	71 - 156,1		
	12 - 20 let	71 - 143,2		
	20 - 150 let	58,1 - 140,6		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Celkové nebo volné T4 je zejména požadováno jako odezva na abnormální výsledky TSH. Někdy bývá T4 požadováno spolu s TSH k získání kompletnějšího zhodnocení přiměřenosti zpětnovazebného mechanismu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper - nebo hypothyreózy.			

121 Testosteron				
Zkrácený název:	S_TEST		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02958
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 2 - 11 let	0,24 - 0,36		
	Muži: 11 - 12 let	0,24 - 11,85		
	Muži: 12 - 13 let	0,24 - 19,52		
	Muži: 13 - 14 let	0,32 - 19,53		
	Muži: 14 - 15 let	0,81 - 25,76		
	Muži: 15 - 16 let	5,00 - 29,20		
	Muži: 16 - 18 let	4,10 - 32,92		
	Muži: 18 - 50 let	5,72 - 26,14		
	Muži: 50 - 89 let	3,00 - 27,35		
	Ženy: 2 - 10 let	0,24 - 3,76		
	Ženy: 10 - 15 let	0,24 - 1,68		
Ženy: 15 - 75 let	0,42 - 2,06			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se provádí zejména při podezření na onemocnění související s poruchami plodnosti mužů i žen, při poruchách sexuálních funkcí u mužů. Dále se vyšetření provádí v souvislosti s předčasnou či významně opožděnou pubertou.			

122 TG (Thyreoglobulin)				
Zkrácený název:	S_TG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	02964
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	14 dní
	STATIM:	- - -		

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	3,5 - 77,0	
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Vyšetření thyreoglobulinu se používá nejčastěji jako tumorový marker pro hodnocení účinnosti léčby nádoru štítné žlázy a ke zjištění, zda nedochází k návratu onemocnění. Často je vyšetření požadováno současně s TSH vyšetřením ještě před zahájením léčby, abychom zjistili, zda nádor tvoří thyreoglobulin.		

123 Transferin			
Zkrácený název:	S_TRF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	03015
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	2,0 - 3,6	7 dní
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál		
Popis:	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organismu a při diagnostice hemochromatózy.		

124 Triacylglyceroly (Triglyceridy)			
Zkrácený název:	S_TAG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03025
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,5 - 1,8	7 dní
	6 týdnů - 1 rok	0,5 - 2,22	
	1 - 15 let	1 - 1,64	
	15 - 150 let	0,45 - 1,7	
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci,		
Popis:	Stanovení TGL se využívá v diagnostice dyslipidemií a ke zjištění rizik kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy spolu s dalšími vyšetřeními lipidového metabolismu.		

125 Troponin I High Sensitive			
Zkrácený název:	S_TNI	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	16218
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	0 - 54	24 hodin
	ženy 0 - 150 let	0 - 39	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.		

126 TSH (Thyreotropní hormon)			
Zkrácený název:	S_TSH	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	03048
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 roky	0,87 - 6,15		
	2 - 12 let	0,67 - 4,16		
	12 - 20 let	0,48 - 4,17		
	20 - 150 let	0,55 - 4,78		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.			

127 Vazebná kapacita železa - výpočet				
Zkrácený název:	C_TIBCv		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	výpočet		NČLP:	30024
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	45 - 72		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	<p>Výpočet dle rovnice: $S_{TRF} \cdot 25,2$</p> <p>Celková vazebná kapacita pro železo (TIBC - Total Iron Binding Capacity) je množství železa, které je transferin schopen vázat v případě, že všechna vazebná místa jsou obsazena. Obvykle je železem nasycena pouze 1/3 transferinu. Volný transferin bez navázaného železa představuje volnou vazebnou kapacitu (UIBC - Unsaturated Iron Binding Capacity, 2/3 transferinu), která je k dispozici pro transport železa při zvýšených požadavcích. Vyšetření slouží k posouzení metabolismu železa a v diferenciální diagnostice anémií.</p>			

128 Vitamín B12				
Zkrácený název:	S_B12		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07981
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 150 let	156 - 672		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	<p>Funkcí vitamínu B12 je maturace erytrocytů, tvorba nukleoproteinů a je kofaktorem syntézy DNA/RNA, dále se podílí na syntéze myelinu a buněčné proliferaci. Při nedostatku dochází k rozvoji megaloblastické (perniciózní) anemie. Stanovení je využíváno při podezření na deficit vitamínu B12.</p>			

129 Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)				
Zkrácený název:	S_25OHD		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07967
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní

	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 15 let	50 - 250		
	15 - 150 let	75 - 250		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitaminu D je požadováno u pacientů s nízkou hladinou vápníku v séru, nebo při podezření na nedostatek vitaminu D, dále je stanovení vitaminu D doporučováno u dospělých i pediatrických pacientů sledovaných pro metabolické kostní choroby.			

MOČOVÁ VYŠETŘENÍ

130 Moč chemicky				
Zkrácený název:	U_MCH		Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Diagnostický proužek		NČLP:	20665
Druh veličiny:	arbitrární látková/hmotnostní koncentrace		Jednotka:	Arbitrární jednotky/kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_pH	5,0 - 7,0		
	U_Bílkovina	0		
	U_Glukóza	0		
	U_Ketolátky	0		
	U_Bilirubin	0		
	U_Urobilinogen	0		
	U_Krev	0		
	U_Nitrity	0		
	U_Leukocyty	0		
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu; příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Výsledek je uveden v souladu se Stanoviskem výboru ČSKB ČLS JEP.			

131 Moč - specifická hmotnost				
Zkrácený název:	U_HUST		Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Refrakční index optického vlákna		NČLP:	03137
Druh veličiny:	specifická hmotnost		Jednotka:	kg/m ³
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_Hustota	1,010 - 1,030		
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu; příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Výsledek je uveden v souladu se Stanoviskem výboru ČSKB ČLS JEP.			

132 Močový sediment (morfologické vyšetření moče)				
Zkrácený název:	U_MS		Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Mikroskopie		NČLP:	20665
Druh veličiny:	Semikvantitativní hodnocení počtu elementů/arbitrární koncentrace		Stabilita v moči (15-25 °C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Jednotka:	Počet elementů/μl Slovní hodnocení (přítomny, ojedinele, čteně, velmi čteně, plné pole)
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_Erytrocyty sediment	0 - 5	počet/μl	
	U_Leukocyty sediment	0 - 10	počet/μl	
	U_Epitelie dlaždicovité	0 - 0	rozmezí/μl	
	U_Epitelie přechodné	0 - 0	rozmezí/μl	
	U_Epitelie renální	0 - 0	rozmezí/μl	
	U_Hlen	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Spermie	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Bakterie	0 - 130	slovní hodnocení	
	U_Kvasinky	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce hyalinní	0 - 0	rozmezí/μl	
	U_Válce leukocytární	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce erytrocytární	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Válce granulované	0 - 0	rozmezí/μl	
	U_Válce voskové	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Krystaly oxalátu	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Tripelfosfáty	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Krystaly kyseliny močové	0 - 0	slovní hodnocení	
	U_Amorfní drt'	0 - 0	slovní hodnocení	
U_Krystaly ostatní	0 - 0	slovní hodnocení		
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru. Výsledek je uveden v souladu se Stanoviskem výboru ČSKB ČLS JEP.			

133 ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)			
Zkrácený název:	C_ACR	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	11447
Druh veličiny:	Poměr hmotnost/látkové množství	Jednotka:	g/mol

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	0 - 2,5		
	Ženy: 0 - 150 let	0 - 3,5		
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Výpočet dle rovnice: MALB/U_CREA. Vyšetření je používáno jako marker poškození ledvin u pacientů s chronickým onemocněním (DM - predikce diabetické neuropatie jako komplikace DM, hypertenze a kardiovaskulárních chorob).			

134 Amyláza v moči				
Zkrácený název:	U_uAMS		Biologický materiál:	Ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	00635
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)	31 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ranní moč	0 - 7,67		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_uAMS slouží k odlišení makroamylasemie.			

135 Bílkovina v moči				
Zkrácený název:	dU_dCB; U_uCB		Biologický materiál:	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02752; 02758
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/d; g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	sběr moče	0 - 0,15		
	ranní moč	0 - 0,1		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledvinném poškození, po svalové námaze nebo podchlazení a při vysokých teplotách.			

136 Ca (Calcium, vápník) v moči				
Zkrácený název:	dU_dCa		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01218
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)	4 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 1,5		
	6 týdnů - 1 rok	0,1 - 2,5		
	1 - 15 let	2,0 - 4,0		
	15 - 120 let	2,4-7,2		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolismu a stavu kostního systému.			

137 Cl (Chloridy) v moči			
Zkrácený název:	dU_dCl	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním	NČLP:	01425
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,3 - 1,4	7 dní
	6 týdnů - 1 rok	2,6 - 16,8	
	1 - 7 let	22 - 73	
	7 - 15 let	51 - 131	
	15 - 150 let	110 - 270	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

138 Glukóza v moči			
Zkrácený název:	U_uGLU	Biologický materiál:	Ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01900
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	ranní moč	0 - 2,8	1 den
Zdroj:	DASTA		
Popis:	Slouží k hodnocení regulace hladiny glukózy v krvi, zvýšené hodnoty u porušené glukózové tolerance a diabetu mellitu. Přepočít na hmotnostní koncentraci: g/l x 0,18 = mmol/l		

139 K (Kalium, draslík) v moči			
Zkrácený název:	dU_dK	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním	NČLP:	02263
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 25	7 dní
	6 týdnů - 1 rok	15 - 40	
	1 - 15 let	20 - 60	
	15 - 150 let	35 - 80	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

140 Kortizol v moči			
Zkrácený název:	dU_dKORT	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	03316
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	sběr moče	57,7 - 806,8	2 dny
Zdroj:	Zima, 2002		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

Popis:	Kortizol je "obraný" hormon chránící organismus před jakýmkoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby.
---------------	---

141 Kreatinin v moči				
Zkrácený název:	dU_dKrea; U_uKrea		Biologický materiál:	Sbíraná moč; ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01507; 01513
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/d; mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze (sbíraná moč):	0 - 6 týdnů	0,4 - 0,6		
	6 týdnů - 1 rok	0,2 - 1,5		
	1 - 6 let	1,0 - 4,2		
	6 - 15 let	1,5 - 13,0		
	15 - 150 let	8,8 - 13,3		
Referenční meze (ranní moč):	0 - 6 týdnů	1,2 - 4,4		
	6 týdnů - 1 rok	1,0 - 4,4		
	1 - 150 let	3,0 - 12,0		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

142 Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)				
Zkrácený název:	GFK		Biologický materiál:	Sbíraná moč za 24h, srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01450
Druh veličiny:	Objemový tok		Jednotka:	ml/s
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 2 týdny	0,25 - 0,75		
	2 týdny - 6 měsíců	0,58 - 1,43		
	6 měsíců - 1 rok	1,05 - 1,52		
	1 - 3 roky	1,23 - 1,97		
	3 - 13 let	1,57 - 2,37		
	muži 13 - 50 let	1,63 - 2,60		
	muži 50 - 60 let	1,20 - 2,40		
	muži 60 - 70 let	1,05 - 1,95		
	muži 70 - 150 let	0,70 - 1,00		
	ženy 13 - 50 let	1,58 - 2,67		
	ženy 50 - 60 let	1,00 - 2,10		
	ženy 60 - 70 let	0,90 - 1,80		
	ženy 70 - 150 let	0,80 - 1,30		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	<p>Výpočet dle rovnice: $(U_CREA / (S_CREA \cdot 1000)) \cdot (\text{objem moče[ml]} / (\text{doba sběru[h]} \cdot 3600)) \cdot (1,73 / \text{tělesný povrch})$ </p> <p>Glomerulární filtrace je vypočítána na základě clearance kreatininu s korekcí na povrch těla. Je potřeba uvést váhu, výšku pacienta, přesný objem moči za 24 hodin a poslat vzorek srážlivé krve na vyšetření kreatininu.</p>			

143 Kyselina močová v moči			
Zkrácený název:	dU_dKM	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03071
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 150 let	1,5 - 4,5	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin a u pacientů s podezřením na poruchu metabolismu purinů.		

144 Mg (Magnesium, hořčík) v moči			
Zkrácený název:	dU_dMg	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02455
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	15 - 150 let	1,7 - 8,2	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin. Hořčnatý kationt v moči má významnou inhibiční aktivitu vůči krystalizaci kalciumfosfátu a kalciumoxalátu. Vyšetření se proto doporučuje u pacientů s recidivující urolitiázou.		

145 Albumin v moči			
Zkrácený název:	dU_dALB; U_uALB	Biologický materiál:	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00475; 00509
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mg/d, mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	sběr moče	0 - 30 mg/d	
	ranní moč	0 - 30 mg/l	
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
Popis:	Marker časného poškození ledvin.		

146 Močovina (Urea) v moči			
Zkrácený název:	dU_dUrea	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03081
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 1 týden	2,5 - 3,3	
	1 - 2 měsíce	10 - 17	
	2 měsíce - 1 rok	33 - 67	
	1 - 15 let	67 - 333	
	15 - 150 let	167 - 583	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.		

147 Na (Natrium, sodík) v moči			
Zkrácený název:	dU_dNa	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním	NČLP:	02497
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	0 - 6 měsíců	1 - 10	
	6 měsíců - 1 rok	10 - 30	
	1 - 7 let	20 - 60	
	7 - 15 let	50 - 120	
	15 - 150 let	120 - 220	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

148 P (Fosfor anorganický) v moči			
Zkrácený název:	dU_dP	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02613
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/d
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	0 - 150 let	16 - 64	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.		

149 Screening 10 drog v moči			
Zkrácený název:	U_DS	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Imunochromatografie	NČLP:	11212
Druh veličiny:	průkaz	Jednotka:	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	U_Amfetamin	negativní	
	U_Barbituráty	negativní	
	U_Benzodiazepiny	negativní	
	U_Kokain	negativní	
	U_Metadon	negativní	
	U_Metamfetamin	negativní	
	U_MDMA	negativní	
	U_Morfin/Heroin	negativní	
	U_Kanabinoidy	negativní	
	U_Tricyklická antidepressiva	negativní	
Zdroj:	příbalový leták Biosynex		
Popis:	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.		

HEMATOLOGIE

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

150 Krevní obraz						
Zkrácený název:	KO		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA		
Druh veličiny:	Počet jednotlivých elementů na litr krve		NČLP:	20662		
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (15-25 °C)	5 hod		
	STATIM:	2 hod	Jednotka:	Použitá metoda:		
Referenční meze:	WBC - Leukocyty		x 10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie		
	2 - 7 dní	5,0 - 21,0				
	8 - 14 dní	5,0 - 20,0				
	15 dní - 6 měsíců	5,0 - 19,5				
	6 měsíců - 2 roky	6,0 - 17,5				
	2 - 4 roky	5,5 - 17,0				
	4 - 6 let	5,0 - 15,5				
	6 - 8 let	4,5 - 14,5				
	8 - 15 let	4,5 - 13,5				
	15 - 150let	4,0 - 10,0				
	RBC - Erythrocyty				x 10 ¹² /l	Impedance
	1 - 3 dny	4,0 - 6,6				
	4 dny - 2 týdny	3,9 - 6,3				
	2 týdny - 1 měsíc	3,6 - 6,2				
	1 - 2 měsíce	3,0 - 5,0				
	2 - 3 měsíce	2,7 - 4,9				
	3 - 6 měsíců	3,1 - 4,5				
	6 měsíců - 2 roky	3,7 - 5,3				
	2 - 6 let	3,9 - 5,3				
	6 - 12 let	4,0 - 5,2				
	dívky 12 - 15 let	4,1 - 5,1				
	chlapci 12 - 15 let	4,5 - 5,3				
	ženy 15 - 150 let	3,8 - 5,2				
	muži 15 - 150 let	4,0 - 5,8				
	HGB - Hemoglobin		g/l	Fotometrie		
	1 - 3 dny	145 - 225				
	4 dny - 2 týdny	135 - 215				
	2 týdny - 1 měsíc	125 - 205				
	1 - 2 měsíce	100 - 180				
	2 - 3 měsíce	90 - 140				
	3 - 6 měsíců	95 - 135				
	6 měsíců - 2 roky	105 - 135				
	2 roky - 6 let	115 - 135				
	6 let - 12 let	115 - 155				
	dívky 12 - 15 let	120 - 160				
	chlapci 12 - 15 let	130 - 160				
	ženy 15 - 150 let	120 - 160				
	muži 15 - 150 let	135 - 175				
	HCT - Hematokrit		poměr	Výpočet		
	1 - 3 dny	0,45 - 0,67				
	4 dny - 2 týdny	0,42 - 0,66				
	2 týdny - 1 měsíc	0,39 - 0,63				
	1 - 2 měsíce	0,31 - 0,55				
	2 - 3 měsíce	0,28 - 0,42				
	3 - 6 měsíců	0,29 - 0,41				

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	6 měsíců - 2 roky	0,33 - 0,39		
	2 - 6 let	0,34 - 0,40		
	6 - 12 let	0,35 - 0,45		
	dívky 12 - 15 let	0,36 - 0,46		
	chlapci 12 - 15 let	0,37 - 0,49		
	ženy 15 - 150 let	0,35 - 0,47		
	muži 15 - 150 let	0,40 - 0,50		
	MCV - Střední objem erytrocytů		fl	Impedance
	1 - 3 dny	95 - 121		
	4 dny - 2 týdny	88 - 126		
	2 týdny - 1 měsíc	86 - 124		
	1 - 2 měsíce	85 - 123		
	2 - 3 měsíce	77 - 115		
	3 - 6 měsíců	74 - 108		
	6 měsíců - 2 roky	70 - 86		
	2 - 6 let	75 - 87		
	6 - 12 let	77 - 95		
	dívky 12 - 15 let	78 - 102		
	chlapci 12 - 15 let	78 - 98		
	15 - 150 let	82 - 98		
	MCH - Střední hmotnost hemoglobinu v erytrocytu		pg	Výpočet
	1 - 3 dny	31 - 37		
	4 dny - 2 měsíce	28 - 40		
	2 - 3 měsíce	26 - 34		
	3 - 6 měsíců	25 - 35		
	6 měsíců - 2 roky	23 - 31		
	2 roky - 6 let	24 - 30		
	6 - 12 let	25 - 33		
	12 - 15 let	25 - 35		
	15 - 150 let	28 - 34		
	MCHC - Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech		g/l	Výpočet
	1 - 3 dny	290 - 370		
	4 dny - 1 měsíc	280 - 380		
	1 - 3 měsíce	290 - 370		
	3 měsíce - 2 roky	300 - 360		
	2 - 15 let	310 - 370		
	15 - 150 let	320 - 360		
	RDW - Šíře distribuce erytrocytů		%	Impedance
	2 dny - 15 let	11,5 - 14,5		
	15 - 150 let	10,0 - 15,2		
	PLT - Trombocyty		$\times 10^9/l$	Impedance
	1 den - 15 let	150 - 450		
	15 - 150 let	150 - 400		
	MPV - Střední objem trombocytů		fl	Impedance
	0 - 150 let	7,8 - 12,8		
	Normoblasty			Výpočet
	0 - 3 dny	0 - 0,83		
	3 dny - 15 let	0		
	15 - 150 let	0 - 0,001		
	Normoblasty absolutní čísla		$\times 10^9/l$	Průtoková cytometrie

	0 - 3 dny	0 - 1,3		
	3 dny - 15 let	0		
	15 - 150 let	0 - 0,015		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.			

151 Diferenciální rozpočet leukocytů - relativní počet				
Zkrácený název:	DIFF		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru		NČLP:	20793
			Stabilita v krvi (15-25 °C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.	
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty		Výpočet	
	2 - 7 dní	0,35 - 0,59		
	8 - 14 dní	0,3 - 0,54		
	15 dní - 1 měsíc	0,25 - 0,49		
	1 - 6 měsíců	0,22 - 0,49		
	6 měsíců - 1 rok	0,21 - 0,46		
	1 - 2 roky	0,21 - 0,47		
	2 - 4 roky	0,23 - 0,56		
	4 roky - 6 let	0,32 - 0,65		
	6 - 8 let	0,41 - 0,67		
	8 - 10 let	0,43 - 0,68		
	10 - 15 let	0,44 - 0,71		
	15 - 150 let	0,45 - 0,7		
	Lymfocyty		Výpočet	
	2 - 7 dní	0,31 - 0,51		
	8 - 14 dní	0,38 - 0,58		
	15 dní - 1 měsíc	0,46 - 0,66		
	1 - 6 měsíců	0,46 - 0,71		
	6 měsíců - 1 rok	0,51 - 0,71		
	1 - 2 roky	0,49 - 0,71		
	2 - 4 roky	0,4 - 0,69		
	4 roky - 6 let	0,32 - 0,6		
	6 - 8 let	0,29 - 0,52		
	8 - 10 let	0,28 - 0,49		
	10 - 15 let	0,25 - 0,48		
	15 - 150 let	0,2 - 0,45		
	Monocyty		Výpočet	
	2 - 14 dní	0,03 - 0,15		
	15 dní - 6 měsíců	0,01 - 0,13		
	6 měsíců - 6 let	0,01 - 0,09		
	6 - 8 let	0 - 0,09		
	8 - 10 let	0 - 0,08		
	10 - 15 let	0 - 0,09		
	15 - 150 let	0,02 - 0,1		

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	Eozinofily		
	2 - 7 dní	0 - 0,08	Výpočet
	8 dní - 8 let	0 - 0,07	
	8 - 10 let	0 - 0,04	
	10 - 15 let	0 - 0,07	
	15 - 150 let	0 - 0,05	
	Bazofily		
	2 dny - 150 let	0 - 0,02	Výpočet
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých		
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.		

152 Diferenciální rozpočet leukocytů - absolutní počet			
Zkrácený název:	DIFF	Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru	NČLP:	20793
		Stabilita v krvi (15-25 °C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty		Jednotka:
	2 - 7 dní	1,8 - 11,8	10 ⁹ /l
	8 - 14 dní	1,5 - 10,8	
	15 dní - 1 měsíc	1,3 - 8,8	
	1 - 6 měsíců	1,1 - 9,6	
	6 měsíců - 1 rok	1,3 - 8,1	
	1 - 2 roky	1,3 - 8,2	
	2 - 4 roky	1,3 - 9,5	
	4 roky - 6 let	1,6 - 10,1	
	6 - 8 let	1,9 - 9,7	
	8 - 10 let	1,9 - 9,1	
	10 - 15 let	2 - 9,6	
	15 - 150 let	2 - 7	
	Lymfocyty		
	2 - 7 dní	1,6 - 10,7	
	8 - 14 dní	1,9 - 11,6	
	15 dní - 1 měsíc	2,3 - 12,9	
	1 - 6 měsíců	2,3 - 13,8	
	6 měsíců - 1 rok	3,1 - 12,4	
	1 - 2 roky	2,9 - 12,4	
	2 - 4 roky	2,2 - 11,7	
	4 roky - 6 let	1,6 - 9,3	
	6 - 8 let	1,3 - 7,5	
	8 - 10 let	1,3 - 6,6	
	10 - 15 let	1,1 - 6,5	
	15 - 150 let	0,8 - 4	
	Monocyty		10 ⁹ /l
	2 - 7 dní	0,2 - 3,2	
	8 - 14 dní	0,2 - 3	
	15 dní - 1 měsíc	0,5 - 2,5	
	1 - 6 měsíců	0,1 - 2,5	
			Použitá metoda:
			Průtoková cytometrie
			Průtoková cytometrie
			Průtoková cytometrie

Vytisknutý dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

	6 měsíců - 1 rok	0,1 - 1,6		
	1 - 2 roky	0,1 - 1,6		
	2 - 4 roky	0,6 - 1,5		
	4 - 6 let	0,5 - 1,4		
	6 - 8 let	0 - 1,3		
	8 - 10 let	0 - 1,1		
	10 - 15 let	0 - 1,2		
	15 - 150 let	0,08 - 1,2		
	Eozinofily			
	2 - 7 dní	0 - 1,7	10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	8 - 14 dní	0 - 1,4		
	15 dní - 6 měsíců	0 - 1,4		
	6 měsíců - 2 roky	0 - 1,2		
	2 - 4 roky	0 - 0,5		
	4 - 6 let	0 - 1,1		
	6 - 8 let	0 - 1		
	8 - 10 let	0 - 0,5		
	10 - 15 let	0 - 1		
	15 - 150 let	0 - 0,5		
	Bazofily		10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	2 dny - 6 měsíců	0 - 0,4		
	6 měsíců - 15 let	0 - 0,3		
	15 - 150 let	0 - 0,2		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.			

153 Nátěr periferní krve				
Zkrácený název:	DIFF		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů v mikroskopu, popis červené krevní řady		NČLP:	20804
			Stabilita v krvi (15-25 °C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.	
	STATIM:	2 hod	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty			mikroskopie
	2 - 7 dní	0,35 - 0,55		
	8 - 14 dní	0,3 - 0,5		
	15 dní - 1 měsíc	0,25 - 0,45		
	1 - 6 měsíců	0,22 - 0,45		
	6 měsíců - 1 rok	0,21 - 0,42		
	1 - 2 roky	0,21 - 0,43		
	2 - 4 roky	0,23 - 0,52		
	4 - 6 let	0,32 - 0,61		
	6 - 8 let	0,41 - 0,63		
	8 - 10 let	0,43 - 0,64		
	10 - 15 let	0,44 - 0,67		

	15 - 150 let	0,47 - 0,7		
	Neutrofilní tyče			
	0 - 150 let	0 - 0,04		mikroskopie
	Lymfocyty			
	2 - 7 dní	0,31 - 0,51		
	8 - 14 dní	0,38 - 0,58		
	15 dní - 1 měsíc	0,46 - 0,66		
	1 - 6 měsíc	0,46 - 0,71		
	6 měsíců - 1 rok	0,51 - 0,71		
	1 - 2 roky	0,49 - 0,71		
	2 - 4 roky	0,4 - 0,69		
	4 - 6 let	0,32 - 0,6		
	6 - 8 let	0,29 - 0,52		
	8 - 10 let	0,28 - 0,49		
	10 - 15 let	0,25 - 0,48		
	15 - 150 let	0,2 - 0,45		
	Monocyty			
	2 - 14 dní	0,03 - 0,15		
	15 dní - 6 měsíců	0,01 - 0,13		
	6 měsíců - 6 let	0,01 - 0,09		
	6 - 8 let	0 - 0,09		
	8 - 10 let	0 - 0,08		
	10 - 15 let	0 - 0,09		
	15 - 150 let	0,02 - 0,1		
	Eozinofily			
	2 - 7 dní	0 - 0,08		
	8 dní - 8 let	0 - 0,07		
	8 - 10 let	0 - 0,04		
	10 - 15 let	0 - 0,07		
	15 - 150 let	0 - 0,05		
	Blasty, Myeoloblasty, Promyelocyty, Myelocyty, Metamyelocyty			
	0 - 150 let	0 - 0		mikroskopie
	Bazofily			
	0 - 15 let	0 - 0,02		
	15 - 150 let	0 - 0,01		
	Schistocyty			
	0 - 150 let	0-10	počet/1000 erytrocytů	mikroskopie
	Erytroblasty			
	0 - 3 dny	0 - 8,3		
	4 dny - 18 let	0 - 0	Počet/100 leukocytů	mikroskopie
	18 - 150 let	0 - 0		
	Plazmatické buňky			
	0 - 150 let	0 - 0		mikroskopie
	Nezralé granulocyty			
	0 - 3 měsíce	0 - 0,009		
	3 - 6 měsíců	0 - 0,005		
	6 měsíců - 1 rok	0 - 0,009		
	1 rok - 5 let	0 - 0,008		mikroskopie

	5 - 15 let	0 - 0,003		
	15 - 150 let	0 - 0,006		
	Normoblasty			
	0 - 3 dny	0 - 0,083		mikroskopie
	4 dny - 15 let	0		
	15 - 150 let	0 - 0,001		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů a popis erytrocytů.			

154 Retikulocyty				
Zkrácený název:	RET		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
			NČLP:	13836 a 12370
Druh veličiny:	Procentuální zastoupení retikulocytů na 100 erytrocytů		Stabilita v krvi (15-25 °C)	5 hod
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Jednotka:	Použitá metoda:
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1 - 3 dny	0,0347 - 0,054		Výpočet
	4 dny - 1 měsíc	0,0106 - 0,0237		
	1 - 2 měsíce	0,0212 - 0,0347		
	2 - 6 měsíců	0,0155 - 0,027		
	6 měsíců - 2 roky	0,0099 - 0,0182		
	2 - 6 let	0,0082 - 0,0145		
	6 - 12 let	0,0098 - 0,194		
	12 - 15 let	0,009 - 0,0149		
	15 - 150 let	0,005 - 0,025		
Referenční meze:	1 - 3 dny	148 - 216	10 ⁹ /l	
	4 dny - 1 měsíc	51 - 110		
	1 - 2 měsíce	52 - 78		
	2 - 6 měsíců	48 - 88		
	6 měsíců - 2 roky	44 - 111		
	2 - 6 let	36 - 68		
	6 - 12 let	42 - 70		
	12 - 15 let	42 - 65		
	15 - 150 let	25 - 100		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
Popis:	Stanovení počtu retikulocytů slouží k posouzení erythropoetické aktivity kostní dřeně, k monitoraci kostní dřeně po léčbě.			

155 Sedimentace (FW)				
Zkrácený název:	FW		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Měření času sedimentace		NČLP:	01679
Druh veličiny:	rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas		Jednotka:	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod

Vytištěný dokument bez podpisu správce dokumentace znamená neřízený výtisk.

INTERNÍ

Tento dokument je majetkem společnosti Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. a je určen pouze pro vnitřní potřebu. Jakékoli formy jeho rozmnožování nebo předávání mimo Unilabs Diagnostics k.s. a Unilabs Pathology k.s. je možné pouze s předchozím souhlasem společnosti. Tento dokument je považován za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.

	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 15 let	2 - 34		
	Ženy: 15 - 50 let	2 - 37		
	Ženy: 50 - 70 let	2 - 39		
	Muži: 14 - 50 let	2 - 28		
	Muži: 50 - 70 let	2 - 37		
	70 - 150 let	3 - 46		
Zdroj:	Pobudová, J: Stanovení referenčního rozmezí sedimentace erytrocytů (ESR) na analyzátoru Test1 BCL pro populaci obyvatel České republiky			
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			

156 aPTT - Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)				
Zkrácený název:	P_aPTT-Ratio		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP:	03465
Druh veličiny:	poměr - ratio		Jednotka:	Ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod
	STATIM:	2 hod	U heparinizovaných pacientů	1 hod Pokud nelze dohledat, zda je vzorek heparinizován, postupuje se tak, jako by byl heparinizován
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	0,8 - 1,5		
	1 měsíc - 1 rok	0,8 - 1,3		
	1 rok - 11 let	0,8 - 1,2		
	11 let - 16 let	0,8 - 1,3		
	16 let - 150 let	0,8 - 1,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.			

157 PT - INR (Protrombinový test, Quickův test)				
Zkrácený název:	P_PT - INR		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP:	03571
Druh veličiny:			Jednotka:	INR
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	6 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:				
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
Popis:	Protrombinový čas vyjádřený jako International normalized ratio (INR). Terapeutické rozmezí antikoagulační léčby vyjádřené v INR. INR 2-2,5 Prevence hluboké žilní trombózy včetně rizikových chirurgických a ortopedických operací. INR 2-3,0 Operační výkony kyčelních kloubů a fraktury femuru, plicní embolie. INR 3-4,5 Recidivující žilní trombózy a plicní embolie, tepenná onemocnění včetně IM.			

158 PT - Ratio (Protrombinový test, Quickův test)			
Zkrácený název:	P_PT-Ratio		Biologický materiál:
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet poměr - ratio		Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Druh veličiny:			NČLP: 03656
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Jednotka: Ratio
	STATIM:	2 hod	Stabilita v plazmě 15-25 °C
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	0,8 - 1,5	6 hodin
	1 měsíc - 6 měsíců	0,8 - 1,4	
	6 měsíců - 150 let	0,8 - 1,2	
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.		

159 D-dimer			
Zkrácený název:	P_D-dimer		Biologický materiál:
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace fibrinového ekvivalentu (FEU)		NČLP: 16432
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Jednotka: mg/l FEU
	STATIM:	2 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	0 - 2,5	4 hod
	1 měsíc - 150 let	0 - 0,5	
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
Popis:	Stanovení D-dimerů je laboratorní koagulační test, který se používá jako marker trombofilních stavů. Stanovení se dále využívá k vyloučení HŽT a plicní embolie.		

160 Fibrinogen			
Zkrácený název:	P_Fibrinogen		Biologický materiál:
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		NČLP: 01762
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Jednotka: g/l
	STATIM:	2 hodiny	Stabilita v plazmě (15-25 °C)
Referenční meze:	0 - 1 rok	1,5 - 3,4	4 hod
	1rok - 6 let	1,7 - 4	
	6 - 11 let	1,55 - 4	
	11 - 16 let	1,55 - 4,5	
	16 - 18 let	1,6 - 4,2	
	18 - 150 let	1,8 - 4,2	
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
Popis:	Fibrinogen je protein akutní fáze. Úroveň hladiny fibrinogenu odráží schopnost srážení krve. Vyšetření se používá k odhalení poruch krevního srážení.		

161 Anti-Xa				
Zkrácený název:	P_anti-Xa		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		NČLP:	16253
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	IU/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:				
Zdroj:	odborné publikace			
Popis:	Nízkomolekulární hepariny (LMWH - např. fraxiparin, clexan) jsou používány k prevenci a léčbě tromboembolických nemocí. Kvantitativní stanovení anti-Xa aktivity v plazmě slouží k monitorování léčebného efektu. Neslouží ke stanovení DOAC.			
Instrukce pro odběr:	Odběr vzorku by měl být proveden 3-4 hodiny po aplikaci léku.			

162 TT - ratio (Trombinový čas/test)				
Zkrácený název:	P_TT-ratio		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP:	12375
Druh veličiny:	poměr - ratio/relativní čas		Jednotka:	ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 - 150 let	0,8 - 1,2		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
Popis:	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu. Test slouží k monitorování fibrinolytické terapie, ke screeningu poruch tvorby fibrinu a k rozlišení mezi heparinem podmíněným prodloužením trombinového času a poruchami tvorby trombinu.			

163 Dabigatran - anti IIa aktivita				
Zkrácený název:	Dabigatran		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		NČLP:	17431
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj		
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.			

164 Rivaroxaban - anti Xa aktivita			
Zkrácený název:	Rivaroxaban		Biologický materiál: Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		NČLP: 18202
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C) 4 hod
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj	
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).		
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.		

165 Apixaban - anti Xa aktivita			
Zkrácený název:	Apixaban		Biologický materiál: Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		NČLP: 17986
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: µg/l (ng/ml)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C) 4 hod
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 100 let	viz zdroj	
Zdroj:	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).		
Popis:	Stanovení terapeutické koncentrace NOAC se využívá pouze ve specifických případech, jako např. z důvodu akutního operačního výkonu, náhle vzniklých krvácivých stavů. Dále při podezření na předávkování např. u polypragmatických pacientů s velkým rizikem lékových interakcí, renální insuficiencí nebo chronickým jaterním onemocněním.		

Literatura

- NČLP - Národní číselník laboratorních položek, www.nclp.cz
- Kolektiv autorů: Preanalytická fáze, SEKK s.r.o., Pardubice, 2005.
- Příbalové letáky metod.
- Doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP.
- Doporučení České hematologické společnosti ČLS JEP.
- Zima T.: Laboratorní diagnostika, 1. vydání, Galén, Praha, 2002.
- Masopust J.: Klinická biochemie, Požadování a hodnocení biochemických vyšetření, Karolinum, Praha, 1998.
- Tietz Fundamentals of Clinical Chemistry, 5th edition, Edited by Carl A. Burtis and Edward R. Ashwood, W.B. Saunders Co, 2001.
- Thomas L. (ed.): Clinical laboratory Diagnostics, Use and Assessment of Clinical Laboratory Results. TH-Books Verlagsgesellschaft, Frankfurt/Main, 1998.
- Kopáč J.: Lékařská laboratorní diagnostika, Lékařská laboratoř, Turnov, 2004.

Zkratky

ČLS JEP - Česká lékařská společnost Jana Evangelisty Purkyně
ČSKB ČLS JEP - Česká společnost klinické biochemie
ČHS ČLS JEP - Česká hematologická společnost
ČNS ČLS JEP - Česká nefrologická společnost
ČDS ČLS JEP - Česká diabetologická společnost
ČSAT ČLS JEP - Česká společnost pro aterosklerózu
ČOS ČLS JEP - Česká onkologická společnost
ČSNM ČLS JEP - Česká společnost nukleární medicíny
SLG ČLS JEP - Společnost lékařské genetiky