

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Obsah

1	Albumin	4
2	ALP (Alkalická fosfatáza)	4
3	ALT (Alaninaminotransferáza)	5
4	Amyláza	5
5	anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)	5
6	anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)	5
7	ASLO (Antistreptolysin O)	6
8	AST (Aspartátaminotransferáza)	6
9	Bilirubin celkový	6
10	Bilirubin konjugovaný (přímý)	7
11	Ca (Kalcium, Vápník)	7
12	Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet	7
13	CA 125	8
14	CA 15-3	8
15	CA 19-9	8
16	CEA (Karcinoembryonální antigen)	8
17	Celková bílkovina	9
18	CK (Kreatinkináza)	9
19	CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)	9
20	Cl (Chloridy)	10
21	C-peptid	10
22	CRP (C-reaktivní protein)	10
23	Estradiol	11
24	Fe (Železo)	11
25	Ferritin	11
26	FIB 4	12
27	Folát (Kyselina listová)	12
28	fPSA (Prostatický specifický antigen – volná frakce)	12
29	fPSA/PSA index	13
30	FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)	13
31	fT3 (Trijodthyronin volný)	14

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

32	fT4 (Thyroxin volný)	14
33	Glukóza	14
34	GGT (γ-glutamyltransferáza)	14
35	HbA1c (Glykovaný hemoglobin)	15
36	hCG (Choriový gonadotropin)	15
37	HDL cholesterol	15
38	Cholesterol	16
39	IgA (Imunoglobulin A)	16
40	IgE (Imunoglobulin E)	16
41	IgG (Imunoglobulin G)	17
42	IgM (Imunoglobulin M)	17
43	K (Kalium, Draslík)	17
44	Kortizol - ranní odběr 7-9 hod (Hydrokortizon)	18
45	Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)	18
46	Kreatinin	18
47	Kyselina močová (Urát)	19
48	LD (Laktátdehydrogenáza)	19
49	LDL cholesterol	19
50	LH (Luteinizační hormon, lutropin)	20
51	Lipáza	20
52	Mg (Magnesium, Hořčík)	20
53	Močovina (Urea)	21
54	Na (Natrium, Sodík)	21
55	Non-HDL cholesterol	21
56	NT-proBNP	22
57	oGTT (Orálně glukózový toleranční test)	22
58	Osmolalita – výpočet	22
59	P (Fosfor anorganický)	23
60	Progesteron	23
61	Prolaktin	23
62	PSA (Prostatický specifický antigen)	24
63	PTH (Parathormon intaktní)	24
64	RF (Revmatoidní faktor)	24

Klasifikace: Interní

Stránka 2 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

65	Saturace transferinu - výpočet	25
66	T3 (Trijodthyronin)	25
67	T4 (Thyroxin)	25
68	Testosteron	26
69	TG (Thyreoglobulin)	26
70	Transferin	26
71	Triacylglyceroly (Triglyceridy)	26
72	Troponin I High Sensitive	27
73	TSH (Thyreotropní hormon)	27
74	Vazebná kapacita železa - výpočet	27
75	Vitamín B12	28
76	Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)	28
 MOČOVÁ VYŠETŘENÍ		28
77	Moč chemicky	28
78	Močový sediment (morfologické vyšetření moče)	29
79	ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)	30
80	Amyláza v moči	30
81	Bílkovina v moči	30
82	Ca (Calcium, vápník) v moči	31
83	Cl (Chloridy) v moči	31
84	Glukóza v moči	31
85	K (Kalium, draslík) v moči	31
86	Kreatinin v moči	32
87	Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)	32
88	Kyselina močová v moči	33
89	Mg (Magnesium, hořčík) v moči	33
90	Albumin v moči	33
91	Močovina (Urea) v moči	33
92	Na (Natrium, sodík) v moči	34
93	P (Fosfor anorganický) v moči	34
94	Screening 10 drog v moči	34

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

HEMATOLOGIE	35
95 Krevní obraz	35
96 Diferenciální rozpočet leukocytů – relativní počet	37
97 Diferenciální rozpočet leukocytů – absolutní počet	38
98 Nátěr periferní krve	40
99 Retikulocyty	41
100 Retikulocyty – absolutní hodnoty	41
101 Sedimentace (ESR)	42
102 Sedimentace za jednu hodinu	42
103 Sedimentace za dvě hodiny	43
104 aPTT – Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)	43
105 PT – INR (Protrombinový test, Quickův test)	43
106 PT – Ratio (Protrombinový test, Quickův test)	44
107 D-dimer	44
108 Fibrinogen	44
109 Antitrombin	45

1 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)	3 dny
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	27 – 33		
	6 týdnů – 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.			

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

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.			

3 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.			

4 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)	31 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 150 let	0,42 – 2,0		
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.			

5 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)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 4,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

6 anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)				
Zkrácený název:	S_aTPO		Biologický materiál:	Srážlivá krev

Klasifikace: Interní

Stránka 5 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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) 2 dny
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 – 150 let	0 – 13,8	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.		

7 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 konfirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u revmatické horečky, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.		

8 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	
	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 erytrocytech). Vyšší hodnoty dále nacházíme u poškození příčně pruhované svaloviny, myokardu a obezity.		

9 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	

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.			

10 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
	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.			

11 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; příbalový leták Siemens			
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.			

12 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: (97,2 x Ca) / (TP + 116,7)			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.
--	---

13 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 ovaríí.		

14 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	
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.		

15 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) 2 dny
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 35	
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.		

16 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) 2 dny
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 – 150 let	0 - 5,0	
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, ovaríí a prsu. Zvýšené hodnoty nacházíme i u nenádorových onemocnění např. u autoimunitních chorob, cirhózy a u kuřáků.		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

17 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) 3 dny
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	40 – 68	
	6 týdnů – 1 rok	50 – 71	
	1 rok – 15 let	58 – 77	
	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.		

18 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.		

19 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	
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	Kategorie	GF (ml/s/1,73 m ²)	
	G1	≥1,50	
	G2	1,0-1,49	
	G3a	0,75-0,99	
	G3b	0,5-0,74	
	G4	0,25-0,49	
	G5	<0,25 selhání ledvin	

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin
Popis:	Výhodou oproti clearance kreatininu je, že výpočet nevyžaduje sběr moči, který je častým zdrojem chyb. Vzhledem k tomu, že rovnice využívá koncentraci kreatininu, přebírá i všechna omezení s tím související (závislost na svalové hmotě, nutrici, fyzické námaze, glomerulární eliminace). Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009: ženy: $S_CREA \leq 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9)^{-0,329} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9)^{-1,209} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ muži: $S_CREA \leq 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6)^{-0,411} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 80$: $eGF = 2,35 \cdot (S_CREA/79,6)^{-1,209} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ Tento odhad není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwarze z roku 2009: $eGF = (0,60 \cdot \text{výška v cm})/S_CREA$

20 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.		

21 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).		

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

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

23 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		

24 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) 7 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:	Stanovení ruší hemolýza, lipémie. Stanovení železa je indikováno v diferenciální diagnostice anemií a při podezření na abnormality v metabolismu železa (hemochromatóza). 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.		

25 Ferritin			
Zkrácený název:	S_FERR	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	03444
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	μg/l

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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 anémií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.			

26 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:	< 1,29 negativní/ nízké riziko ≥ 1,3 - 2,59 suspektní/střední riziko > 2,6 pozitivní/vysoké riziko			
Zdroj:	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. Mcpherson 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			
Popis:	Výpočet FIB-4 je prediktivní marker přítomnosti jaterní fibrózy kalkulovaný z ALT, AST, PLT a věku pacienta. $FIB-4 \text{ Score} = (\text{Věk} \times \text{AST}(\text{U/l}) / (\text{PLT} \times \sqrt{\text{ALT}(\text{U/l})}))$ Původně byl definován pro pacienty s HCV, HBV infekcí, následně byl validován i pro pacienty s NAFLD. Výpočet lze využít k neinvazivnímu screeningu pokročilé jaterní fibrózy u osob s rizikovými metabolickými faktory (obezita, dyslipidémie, hypertenze, diabetes mellitus). Uvedené 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			

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

28 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			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Zdroj:	příbalový leták Siemens
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: - 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

29 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 ug/l doporučujeme diagnózu upřesnit stanovením volného antigenu (fPSA) a fPSA/PSA indexu.		

30 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 fertilních 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.		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

31 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.		

32 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.		

33 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.		

34 GGT (γ-glutamyltransferáza)			
Zkrácený název:	S_GGT	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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 – 39 let	0,17 – 0,75		
	Ženy: 39 - 150 let	0,17 – 1,25		
	Muži: 19 – 39 let	0,17 – 1,33		
	Muži: 39 – 150 let	0,25 – 1,92		
Zdroj:	Studie Caliper; studie Norip			
Popis:	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá v diferenciální diagnostice hepatobiliárních onemocnění.			

35 HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Zkrácený název:	P_HbA1c		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, K3EDTA
Použitá metoda:	Kapilární elektroforéza		NČLP:	15193
Druh veličiny:	látkový poměr		Jednotka:	mmol/mol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (2-8°C)	7 dní
	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.			

36 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.			

37 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		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.

38 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.		

39 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.		

40 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	

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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.

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

42 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.		

43 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	

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.			

44 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			
Popis:	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. 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)			

45 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:	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. 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)			

46 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		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.			

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

48 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 cytoplasmě 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).			

49 LDL cholesterol			
Zkrácený název:	S_LDL	Biologický materiál:	Srážlivá krev

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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.			

50 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.			

51 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 břišních).			

52 Mg (Magnesium, Hořčík)				
Zkrácený název:	S_Mg		Biologický materiál:	Srážlivá krev

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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 svalch, jedno procento v krvi. Hořčík je vylučován ledvinami v závislosti na jejich funkci, tělesných zásobách a jeho příjmu.			

53 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		
Zdroj:	Studie Caliper, studie Norip			
Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.			

54 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.			

55 Non-HDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_nonHDL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet			
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	-
	STATIM:	---		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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.

56 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) 8 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 75 let	0 - 125	
	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.		

57 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) pouze v den odběru
	STATIM:	---	
Referenční meze:	před zátěží	≤ 7	
	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.		

58 Osmolalita – výpočet			
Zkrácený název:	S_OSMV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	05043
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/kg
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) -
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0–150 let	275–295	

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Zdroj:	
Popis:	Pro výpočet je nutné stanovit koncentrace glukózy, urey a sodíku v séru. Osmolalita v séru se vypočte dle vztahu: $\text{Osmolalita} = (2 \times c_{\text{Na}}) + c_{\text{Urea}} + c_{\text{Glukóza}}$

59 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.		

60 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: $\mu\text{g/l} \times 3,18 = \text{nmol/l}$		

61 Prolaktin			
Zkrácený název:	S_PRL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02724
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	mU/l

Klasifikace: Interní

Stránka 23 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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, galaktorrei a poruchách osy hypothalamus – hypofýza. Přepočít na látkovou koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 21,2 = \text{mU/l}$			

62 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: - 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			

63 PTH (Parathormon intaktní)				
Zkrácený název:	P_pPTH		Biologický materiál:	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 plazmě (2-8°C)	14 dní
	STATIM:	---		
	plazma	1,95 - 8,49		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolismu. Je to hormon příštítných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.			

64 RF (Rvmatoidní faktor)				
Zkrácený název:	S_RF		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	04836
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	kU/l

Klasifikace: Interní

Stránka 24 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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.			

65 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.			

66 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.			

67 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 zpětnovazebního mechanismu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper – nebo hypothyreózy.			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

68 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.			

69 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:	---		
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.			

70 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)	7 dní
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 - 150 let	2,0 – 3,6		
Zdroj:	Certifikovaný referenční materiál			
Popis:	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organismu a při diagnostice hemochromatózy.			

71 Triacylglyceroly (Triglyceridy)				
Zkrácený název:	S_TAG		Biologický materiál:	Srážlivá krev

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	03025
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
	STATIM:	---		
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,5 – 1,8		
	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.			

72 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)	24 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	muži 0 - 150 let	0 - 54		
	ženy 0 - 150 let	0 - 39		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.			

73 TSH (Thyreotropní hormon)

Zkrácený název:	S_TSH		Biologický materiál:	Srážlivá krev
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.			

74 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:	Výpočet dle rovnice: $S_TRF \cdot 25,2$ 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			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.
--	--

75 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:	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.		

76 Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)				
Zkrácený název:	S_25OHVD		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 vitamínu D, dále je stanovení vitamínu D doporučováno u dospělých i pediatrických pacientů sledovaných pro metabolické kostní choroby.			

MOČOVÁ VYŠETŘENÍ

77 Moč chemicky			
Zkrácený název:	U_MCH	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Diagnostický proužek/ Refrakční index optického vlákna	NČLP:	20665
Druh veličiny:	arbitrární látková/hmotnostní koncentrace/specifická hmotnost	Jednotka:	Arbitrární jednotky/kg/m ³
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	

Klasifikace: Interní

Stránka 28 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	U_Hustota	1,010 - 1,030	kg/m ³	
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.			

78 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, ojediněle, četně, velmi četně, 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 drť	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			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

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.
---------------	--

79 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
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (2-8°C) -
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) -
Referenční meze:	Muži: 0 - 150 let	0 - 2,5	
	Ženy: 0 - 150 let	0 - 3,5	
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	Kategorie	ACR (g/mol)	
	A1	<3	
	A2	3-30	
	A3	>30	
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).		

80 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 31 dní
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.		

81 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 3 dny
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.		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

82 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	
	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.		

83 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:	---	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,3 - 1,4	
	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.		

84 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:	---	
Referenční meze:	ranní moč	0 - 2,8	
Zdroj:	DASTA		
Popis:	Slouží k hodnocení regulace hladiny glukózy v krvi, zvýšené hodnoty u porušené glukózové tolerance a diabetu mellitu. Přepočet na hmotnostní koncentraci: g/l x 0,18 = mmol/l		

85 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:	---	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 25	
	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.		

Klasifikace: Interní

Stránka 31 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

86 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	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 8 dní
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.		

87 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	
	STATIM:	- - -	Stabilita (2-8°C) -
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	
Hodnocení CKD dle doporučení ČSKB	Kategorie	GF (ml/s)	
	G1	≥1,50	
	G2	1,0-1,49	
	G3a	0,75-0,99	
	G3b	0,5-0,74	
	G4	0,25-0,49	
	G5	<0,25 selhání ledvin	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Výpočet dle rovnice: $(U_CREA / (S_CREA \cdot 1000)) \cdot (\text{objem moče[ml]} / (\text{doba sběru[h]} \cdot 3600)) \cdot (1,73 / \text{tělesný povrch})$		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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.
--	---

88 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 3 dny
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.		

89 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 7 dní
Referenční meze:	15 - 150 let	1,7 - 8,2	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin. Hořečnatý kationt v moči má významnou inhibiční aktivitu vůči krystalizaci kalciumfosfátu a kalciumoxalátu. Vyšetření se proto doporučuje u pacientů s recidivující urolitiázou.		

90 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 14 dní
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.		

91 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	
	STATIM:	---	Stabilita v moči (2-8°C) 4 dny
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.		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

92 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)	7 dní
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.			

93 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)	3 dny
Referenční meze:	0 - 150 let	16 - 64		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.			

94 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)	2 dny
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 antidepresiva	negativní		
Zdroj:	příbalový leták Biosynex			
Popis:	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

HEMATOLOGIE

95 Krevní obraz				
Zkrácený název:	KO		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Počet jednotlivých elementů na litr krve		NČLP:	20662, 09361, 13821
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	WBC – Leukocyty			
	2–7 dní	5,0–21,0	x 10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	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 – Erytrocyty			
	1–3 dny	4,0–6,6	x 10 ¹² /l	Impedance
	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			
	1–3 dny	145–225	g/l	Fotometrie
	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			
	1–3 dny	0,45–0,67	poměr	Výpočet

Klasifikace: Interní

Stránka 35 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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		
	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				
	1–3 dny	95–121	fl	Impedance
	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				
	1–3 dny	31–37	pg	Výpočet
	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				
	1–3 dny	290–370	g/l	Výpočet
	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				
	2 dny – 15 let	11,5–14,5	%	Impedance
	15–150 let	10,0–15,2		
PLT – Trombocyty				
	1 den – 15 let	150–450	x 10 ⁹ /l	Impedance
	15–150 let	150–400		
MPV – Střední objem trombocytů				
	0–150 let	7,8–12,8	fl	Impedance
PDW – Šíře distribuce trombocytů				

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	0–150 let	9,0–17,0	fl	Impedance
	Normoblasty relativní počet			
	0–3 dny	0–0,083		Výpočet
	3 dny – 15 let	0		
	15–150 let	0–0,001		
	Normoblasty absolutní počet			
	0–3 dny	0–1,3	x 10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	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.			

96 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
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty			
	3–7 dní	0,35–0,59		Výpočet
	8–14 dní	0,30–0,54		
	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	0,45–0,70		
	Lymfocyty			
	2–7 dní	0,31–0,51		Výpočet
	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	0,40–0,69		
	4 roky – 6 let	0,32–0,60		
	6–8 let	0,29–0,52		
	8–10 let	0,28–0,49		
	10–15 let	0,25–0,48		
	15–150 let	0,20–0,45		
	Monocyty			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	2–14 dní	0,03–0,15		Výpočet
	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	0,02–0,10		
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 – 15 let	0–0,02		Výpočet
	15–150 let	0–0,02		
Nezralé granulocyty (promyelocyty + myelocyty + metamyelocyty)				
	0–3 měsíce	0–0,009		Výpočet
	3–6 měsíců	0–0,005		
	6 měsíců – 2 roky	0–0,009		
	2–6 let	0–0,008		
	6–16 let	0–0,003		
	16–150 let	0–0,006		

97 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
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	2 hod.		
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty			
	3–7 dní	1,8–11,8	10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	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	2,0–9,6		
	15–150 let	2,0–7,0		
	Lymfocyty			
	3–7 dní	1,6–10,7	10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	8–14 dní	1,9–11,6		
	15 dní – 1 měsíc	2,3–12,9		
	1–6 měsíců	2,3–13,8		

Klasifikace: Interní

Stránka 38 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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	0,8–4,0		
	Monocyty			
	1–7 dní	0,2–3,2		
	8–14 dní	0,2–3,0		
	15 dní – 1 měsíc	0,5–2,5		
	1–6 měsíců	0,1–2,5		
	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			
	0–2 dny	0–1,2		
	3–7 dní	0–1,7		
	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	0–1,0		
	8–10 let	0–0,5		
	10–15 let	0–1,0		
	15–150 let	0–0,5		
	Bazofily			
	2 dny – 6 měsíců	0–0,4		
	6 měsíců – 15 let	0–0,3		
	15–150 let	0–0,2		
	Nezralé granulocyty (promyelocyty + myelocyty + metamyelocyty)			
	0–3 měsíce	0–0,09		
	3–6 měsíců	0–0,06		
	6 měsíců – 2 roky	0–0,14		
	2–6 let	0–0,06		
	6–12 let	0–0,04		
	12–16 let	0–0,03		
	16–150 let	0–0,06		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých DASTA MZČR			
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

98 Nátěr periferní krve				
Zkrácený název:	DIFF		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení diferenciálního rozpočtu leukocytů v mikroskopu, popis červené krevní řady		NČLP:	20804
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	2 hod.	Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.	
			Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty			
	2–7 dní	0,35–0,55	podíl	Mikroskopie
	8–14 dní	0,30–0,50		
	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 roky – 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	0,47–0,70		
	Neutrofilní tyče			
	0–150 let	0–0,04	podíl	Mikroskopie
	Lymfocyty			
	2–7 dní	0,31–0,51	podíl	Mikroskopie
	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	0,40–0,69		
	4 roky – 6 let	0,32–0,60		
	6–8 let	0,29–0,52		
	8–10 let	0,28–0,49		
	10–15 let	0,25–0,48		
	15–150 let	0,20–0,45		
	Monocyty			
	2–14 dní	0,03 –0,15	podíl	Mikroskopie
	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	0,02–0,10		
	Eozinofily			
	2–7 dní	0–0,08	podíl	Mikroskopie
	8 dní – 8 let	0–0,07		

Klasifikace: Interní

Stránka 40 z 45

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	8–10 let	0–0,04		
	10–15 let	0–0,07		
	15–150 let	0–0,05		
	Bazofily			
	0–15 let	0–0,02	podíl	Mikroskopie
	15–150 let	0–0,01		
	Schistocyty			
	0–150 let	0–10	počet/1000 erytrocytů	Mikroskopie
	Erytroblasty			
	0–3 dny	0–8,3	počet/100 leukocytů	Mikroskopie
	4 dny – 18 let	0–0		
	18–150 let	0–0		
	Blasty, Myeoloblasty, Promyelocyty, Myelocyty, Metamyelocyty Plazmatické buňky			
	0–150 let	0–0	podíl	Mikroskopie
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.			

99 Retikulocyty				
Zkrácený název:	RETMAN		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení počtu retikulocytů mikroskopicky		NČLP:	03669
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	---	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	1–3 dny	0,0347–0,0540	podíl/1000 erytrocytů	Mikroskopie
	4 dny – 1 měsíc	0,0106–0,0237		
	1–2 měsíce	0,0212–0,0347		
	2–6 měsíců	0,0155–0,0270		
	6 měsíců – 2 roky	0,0099–0,0182		
	2–6 let	0,0082–0,0145		
	6–12 let	0,0098–0,1940		
	12–15 let	0,0090–0,0149		
	15–150 let	0,0050–0,0250		

100 Retikulocyty – absolutní hodnoty				
Zkrácený název:	RETMAN#		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Stanovení počtu retikulocytů mikroskopicky		NČLP:	12285
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (15-25°C)	5 hod.
	STATIM:	---	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	1–3 dny	148–216	10 ⁹ /l	Mikroskopie
	4 dny – 1 měsíc	51–110		
	1–2 měsíce	52–78		
	2–6 měsíců	48–88		

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

	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 erytropoetické aktivity kostní dřeně, k monitoraci kostní dřeně po léčbě (při monitorování onkologických pacientů, monitorování terapie EPO), k rozhodování, zda podat, či nepodat transfuzi erytrocytů (stimulace erythropoézy předpovídá rychlý vzestup hemoglobinu).			

101 Sedimentace (ESR)				
Zkrácený název:	FW-ESR		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Měření času sedimentace		NČLP:	01679
Druh veličiny:	Rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas/analyzátor		Jednotka:	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25°C)	6 hod.
	STATIM:	---	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	0–15 let	2–34	mm/h	fotometrická
	ženy 15–51 let	2–37		
	ženy 51–70 let	2–39		
	muži 15–51 let	2–28		
	muži 51–70 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.			

102 Sedimentace za jednu hodinu				
Zkrácený název:	FW1		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s citrátem sodným (černý uzávěr)
Použitá metoda:	Měření času sedimentace/kapilára		NČLP:	01680
Druh veličiny:	Rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas/kapilára		Jednotka:	mm/1 h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hod.
	STATIM:	---	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	ženy 1 den – 50 let	3–8	mm/1 h	manuální
	ženy 50–150 let	7–12		
	muži 1 den – 50 let	2–5		
	muži 50–150 let	3–9		
Zdroj:	NČLP			
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

103 Sedimentace za dvě hodiny				
Zkrácený název:	FW2		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s citrátem sodným (černý uzávěr)
Použitá metoda:	Měření času sedimentace/kapilára		NČLP:	01680
Druh veličiny:	Rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas/kapilára		Jednotka:	mm/2 h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25°C)	4 hod.
	STATIM:	- - -	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	ženy 1 den – 50 let	9–15	mm/2 h	manuální
	ženy 50–150 let	14–28		
	muži 1 den – 50 let	6–10		
	muži 50–150 let	6–20		
Zdroj:	NČLP			
Popis:	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			

104 aPTT – Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)				
Zkrácený název:	APTT-R		Biologický materiál:	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.	
			Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	0–28 dní	0,8–1,5	R	koagulometrie
	28 dní – 1 rok	0,8–1,3		
	1 rok – 11 let	0,8–1,2		
	11–16 let	0,8–1,3		
	16–150 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 patientské plazmy k normálu.			

105 PT – INR (Protrombinový test, Quickův test)				
Zkrácený název:	PT – INR		Biologický materiál:	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP:	03571
Druh veličiny:	mezinárodní standardizované ratio		Jednotka:	INR
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25°C)	6 hod.
	STATIM:	2 hod.		
Referenční meze:	Viz. Popis			
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Popis:	INR je určeno jen pro sledování účinnosti léčby dikumariny. Liší podle typu diagnózy. Obecně platí, že mez předpokládané terapeutické účinnosti a bezpečnosti léčby je INR mezi 2–3. Zdroj: Sekce pro trombózu a hemostázu České hematologické společnosti ČLS JEP: ANTIKOAGULAČNÍ LÉČBA Doporučený diagnostický a léčebný postup pro všeobecné praktické lékaře. 2005 Autoři: prof. MUDr. Jaroslav Malý, CSc. Prim. MUDr. Miloslava Matýšková, CSc. prof. MUDr. Miroslav Penka, CSc.
---------------	--

106 PT – Ratio (Protrombinový test, Quickův test)				
Zkrácený název:	PT-Ratio		Biologický materiál:	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP:	03656
Druh veličiny:	poměr – ratio		Jednotka: Ratio	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	6 hod.
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	0–1 měsíc	0,8 - 1,5	R	koagulometrie
	1–6 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.			

107 D-dimer				
Zkrácený název:	D-DI		Biologický materiál:	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	16432
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace fibrinového ekvivalentu (FEU)		Jednotka:	mg/l FEU
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod.
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	1 den – 1 měsíc	0–2,5	mg/l FEU	Imunoturbidimetrie
	1 měsíc – 150 let	0–0,5		
	Pro vyloučení plicní embolie u pacientů nad 50 let lze použít věkově závislé cut-off. Jeho hodnota je 0,5 mg/l FEU pro věkovou skupinu do 50 let a s každým dalším rokem věku se zvyšuje o 0,01 mg/l FEU až do věku 80 let.			
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 hyperkoagulačních stavů. Přítomnost D-dimerů v plazmě dokazuje probíhající fibrinolýzu, které předcházely vzniku stabilizovaného fibrinu. Vysoká koncentrace D-dimerů doprovází hyperkoagulační stavy. Nízká koncentrace D-dimerů je diferenciálně diagnostickým znakem pro vyloučení hluboké žilní trombózy nebo plicní embolie.			

108 Fibrinogen			
Zkrácený název:	FIBR		Biologický materiál: Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		NČLP: 01762
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: g/l

Seznam metod prováděných v Laboratoři ČB

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod.
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	0–1 rok	1,5–3,4	g/l	Koagulační optická metoda
	1rok – 6 let	1,7–4,0		
	6–11 let	1,55–4,0		
	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.			

109 Antitrombin				
Zkrácený název:	AT		Biologický materiál:	Plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		NČLP:	16165
Druh veličiny:	---		Jednotka:	%
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod.	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod. (primární vzorek i plazma)
	STATIM:	2 hod.	Jednotka:	Použitá metoda:
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	40–90	%	Chromogenní metoda
	1 měsíc - 6 let	80–140		
	6 let - 11 let	90–130		
	11 let - 16 let	75–135		
	16 let - 150 let	80–120		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí			
Popis:	Antitrombin je glykoprotein, který se tvoří v játrech. Je to nejdůležitější fyziologický inhibitor koagulace. Inhibuje koagulační proces tím, že vyvazuje trombin a další koagulační faktory s proteázovým účinkem (X, VII, IX, XI, XII) za vzniku ireverzibilního komplexu, který je pak vychytáván z krevního řečiště buňkami RES. Inhibiční aktivita AT je <i>in vivo</i> výrazně potencována heparinem. Stanovuje se funkční aktivita AT a výsledky se vyjadřují v %.			