

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

OBSAH:

AFP (Alfa-1-fetoprotein)	7
AFP (Alfa-1-fetoprotein) - Vrozené vývojové vady	7
Albumin	7
Alfa -1-antitrypsin	7
ALP (Alkalická fosfatáza)	8
ALT (Alaninaminotransferáza)	8
AMH Plus (anti-Müllerian hormon)	8
Amyláza	9
Amyláza pankreatická	9
anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)	9
anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)	9
anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)	10
Apo A1 (Apolipoprotein A1)	10
Apo B (Apolipoprotein B)	10
ASLO (Antistreptolysin O)	11
AST (Aspartátaminotransferáza)	11
Aterogenní index	11
Bilirubin celkový	11
Bilirubin konjugovaný (přímý)	12
β-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)	12
C3 komplement	12
C4 komplement	13
Ca (Kalcium, Vápník)	13
Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet	13
CA 125	14
CA 15-3	14
CA 19-9	14
CA 72-4	14
CEA (Karcinoembryonální antigen)	15
Celková bílkovina	15

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Ceruloplasmin	15
CK (Kreatinkináza)	16
CK-MB mass (Kreatinkináza MB mass)	16
CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)	16
Cl (Chloridy)	17
C-peptid	17
CRP (C-reaktivní protein)	17
Cyfra 21-1	17
Cystatin C	18
DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfát)	18
Digoxin	18
Estradiol	19
Elektroforéza sérových proteinů	19
Estriol volný	20
FAI index (free androgen index - index volného testosteronu)	20
fβ-hCG (Choriový gonadotropin - volná β-podjednotka)	21
fβ-hCG (Choriový gonadotropin - volná β-podjednotka) - Vrozené vývojové vady	21
Fe (Železo)	21
Ferritin	21
FIB 4	22
FLC Kappa	22
FLC Lambda	22
Folát (Kyselina listová)	23
fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)	23
fPSA/PSA index	23
FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)	23
fT3 (Trijodthyronin volný)	24
fT4 (Thyroxin volný)	24
Glukóza	25
GGT (γ-glutamyltransferáza)	25
HbA1c (Glykovaný hemoglobin)	26

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

hCG (Choriový gonadotropin)	26
hCG (Choriový gonadotropin) - Vrozené vývojové vady	27
HDL cholesterol	27
anti-HAV IgM (Hepatitis A, IgM protilátky proti HAV)	27
anti-HAV total (Hepatitis A, celkové protilátky proti HAV)	27
HBsAg (australský antigen, povrchový antigen HBV)	28
HBeAg (Hepatitis B, e antigen HBV)	28
anti-HBs (Hepatitis B, protilátky proti povrchovému antigenu HBV)	28
anti-HBe (Hepatitis B, protilátka proti „e“ antigenu HBV)	29
anti-HBc total (Hepatitis B, celkové protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)	29
anti-HCV (Hepatitis C, protilátky proti HCV)	30
HIV (HIV Ag/Ab Combo)	30
Homocystein	30
Cholesterol	31
Cholinesteráza	31
IgA (Imunoglobulin A)	31
IgE (Imunoglobulin E)	32
IgG (Imunoglobulin G)	32
IgM (Imunoglobulin M)	33
IM test	33
Imunofixace	33
Inzulin	33
K (Kalium, Draslík)	34
Kortizol - ranní odběr 7-9 hod (Hydrokortizon)	34
Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)	34
Kreatinin	35
Kyselina močová (Urát)	35
Laktát (Kyselina mléčná)	35
LD (Laktátdehydrogenáza)	36
LDL cholesterol	36
LH (Luteinizační hormon, lutropin)	36

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Lipáza	37
Lp(a) (Lipoprotein (a))	37
Mg (Magnesium, Hořčík)	37
Močovina (Urea)	38
Myoglobin	38
Na (Natrium, Sodík)	38
Non-HDL cholesterol	39
NSE (Neuron-specifická enoláza)	39
NT-proBNP	39
oGTT (Orálně glukózový toleranční test)	40
Osteokalcin	40
P (Fosfor anorganický)	40
P1NP (Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1)	41
PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)	41
PHI (Index zdraví prostaty)	41
Prealbumin	42
Progesteron	42
Prolaktin	42
PSA (Prostatický specifický antigen)	43
PTH (Parathormon intaktní)	43
RF (Revmatoidní faktor)	43
Rizikový index	44
S-100 (S-100 B, Protein S-100B)	44
Saturace transferinu - výpočet	44
SHBG (Sex hormone binding globuline, sexuální hormony vázající globulin)	45
Syfilis RPR (Nitreponemový test)	45
Syfilis aTP (Protilátky proti Treponema pallidum)	45
T3 (Trijodthyronin)	45
T4 (Thyroxin)	46
Testosteron	46
TG (Thyreoglobulin)	47

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Transferin	47
Triacylglyceroly (Triglyceridy)	47
Troponin I High Sensitive	48
TSH (Thyreotropní hormon)	48
Vazebná kapacita železa - výpočet	48
Vitamín B12	48
Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)	49
Moč chemicky	49
Moč - specifická hmotnost	50
Močový sediment (morfologické vyšetření moče)	50
ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)	50
Amyláza v moči	51
Bílkovina v moči	51
Ca (Calcium, vápník) v moči	51
Cl (Chloridy) v moči	52
Glukóza v moči	52
K (Kalium, draslík) v moči	52
Kortizol v moči	52
Kreatinin v moči	53
Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)	53
Kyselina močová v moči	54
Mg (Magnesium, hořčík) v moči	54
Mikroalbuminurie	54
Močovina (Urea) v moči	54
Na (Natrium, sodík) v moči	55
P (Fosfor anorganický) v moči	55
Screening 10 drog v moči	55
Krevní obraz	56
Diferenciální rozpočet leukocytů - relativní počet	58
Diferenciální rozpočet leukocytů - absolutní počet	59
Retikulocyty	61

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Sedimentace (FW)	61
Krvácivost	62
aPTT - Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)	62
PT - INR (Protrombinový test, Quickův test)	62
PT - Ratio (Protrombinový test, Quickův test)	63
D-dimer	63
Fibrinogen	63
Anti-Xa	64
TT - ratio (Trombinový čas/test)	64
Dabigatran - anti IIa aktivita	65
Rivaroxaban - anti Xa aktivita	65
Apixaban - anti Xa aktivita	65
Literatura	66
Zkratky	66

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

1 AFP (Alfa-1-fetoprotein)				
Zkrácený název:	S_AFP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	12406
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 - 8,1			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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:	12406
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	7 dní	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	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:	Hodnocení rizika vrozených vývojových vad v graviditě.			

3 Albumin				
Zkrácený název:	S_ALB		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	00507
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0-4 dny	28 - 44		
	4 dny-14 let	38 - 54		
	14-120 let	34 - 48		
Zdroj:	Tietz, 2001; příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení albuminu slouží k diagnostice proteinové malnutrice, těžkých hepatopatií a akutních stavů.			

4 Alfa -1-antitrypsin				
Zkrácený název:	S_A1AT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	00053
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	0,70 - 1,60		
	3-6 měsíců	0,78 - 1,80		
	6 měsíců-120 let	0,78 - 2,00		
Zdroj:	NČLP, příbalový leták Siemens			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	00543
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:	2-5 dní	0 - 3,84		
	5 dní-6 měsíců	0 - 7,49		
	6 měsíců-1 rok	0 - 7,69		
	1-3 roky	0 - 4,67		
	3-6 let	0 - 4,48		
	6-12 let	0 - 5,00		
	ženy 12-17 let	0 - 3,11		
muži 12-17 let	0 - 6,54			
	17-120 let	0,77 - 1,93		
Zdroj:	Reference Ranges for Adults and Children, příbalový leták Siemens			
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:	00582
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:	0-6 týdnů	0,05 - 0,73		
	6 týdnů-1 rok	0,05 - 0,85		
	1 rok-15 let	0,05 - 0,60		
	15-120 let	0,12 - 0,67		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Zvýšení: při hepatocelulárním poškození, mírné zvýšení při obezitě a po svalové námaze.			

7 AMH Plus (anti-Müllerian hormon)				
Zkrácený název:	S_AMHP		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	30150
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	ng/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži	1,43 - 11,60		
	ženy 20-24 let	1,52 - 9,95		
	ženy 25-29 let	1,20 - 9,05		
	ženy 30-34 let	0,71 - 7,59		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	ženy 35-39 let	0,41 - 6,96		
	ženy 40-44 let	0,06 - 4,44		
	ženy 45-50 let	0,01 - 1,79		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
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 ovaríí a k predikci času do menopauzy.			

8 Amyláza			
Zkrácený název:	S_AMS	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00634
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 8 týdnů
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:		0,50 - 1,97	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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_IAMS	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) 2 týdny
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:		0,22 - 0,88	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Diferenciální diagnostika hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická trombóza, makroamylazémie)		

10 anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)			
Zkrácený název:	S_aTG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12294
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hodin	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 4,5	
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:	12296

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	klU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 60		
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:	08035
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	6 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 1,75		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření je indikováno u tyreotoxikóz s výrazně imunogenním charakterem a zejména s přítomností endokrinní orbitopatie. Přetrvávající vysoká hladina protilátek svědčí pro aktivitu choroby či její relaps.			

13 Apo A1 (Apolipoprotein A1)				
Zkrácený název:	S_APOA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	00749
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy	1,1 - 1,9		
	muži	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:	00763
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

15 ASLO (Antistreptolysin O)			
Zkrácený název:	S_ASLO	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	11478
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		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:	00921
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 týdnů	0,38 - 1,21	
	6 týdnů -1 rok	0,27 - 0,97	
	1 rok-15 let	0,10 - 0,63	
	15-120 let	0,22 - 0,67	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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 Aterogenní index			
Zkrácený název:	S_sAI	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	8817
Druh veličiny:	látkový poměr	Jednotka:	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) -
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	ženy	0 - 3,0	
	muži	0 - 4,2	
Zdroj:	Masopust, 1998		
Popis:	Výpočet u lipidového souboru: (S_CHOL - S_HDL)/S_HDL Vyšetření je indikováno při posuzování rizika kardiovaskulárních onemocnění a při diferenciální diagnostice poruch metabolismu lipidů.		

18 Bilirubin celkový			
Zkrácený název:	S_TBIL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie	NČLP:	01154
Druh veličiny:	molární koncentrace	Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 3 dny
	STATIM:	2 hod	

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Referenční meze:	0-1 den	0 - 38		
	1-2 dny	0 - 85		
	2-4 dny	0 - 171		
	3 týdny-1 rok	0 - 29		
	1-120 let	5 - 21		
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_KBIL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Fotometrie		NČLP:	01158
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1 měsíc-120 let	0 - 5,1		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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 β-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)				
Zkrácený název:	S_CTX		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	12612
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 18-50 let	0 - 573		
	ženy nad 50 let	0 - 1008		
	muži 30-50 let	0 - 584		
	muži 50-70 let	0 - 704		
	muži nad 70 let	0 - 854		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Stanovení se doporučuje při posouzení kostního obratu a v souvislosti s monitorováním účinnosti antiresorpční terapie (např. bifosfonáty, HRT) při osteoporóze nebo jiných kostních metabolických onemocněních.			

21 C3 komplement				
Zkrácený název:	S_C3		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	01199
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	0,6 - 1,1		
	3-6 měsíců	0,7 - 1,2		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	6-9 měsíců	0,7 - 1,4		
	9 měsíců-1 rok	0,8 - 1,4		
	1-12 let	0,8 - 1,5		
	12-20 let	0,9 - 1,6		
	20-40 let	0,8 - 1,6		
	40-70 let	0,9 - 1,7		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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:	01207
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0,12 - 0,36		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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:	03482
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 týdny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	1 den-10 dní	1,90 - 2,60		
	10 dní-2 roky	2,25 - 2,75		
	2-12 let	2,20 - 2,70		
	12-15 let	2,15 - 2,60		
	15-120 let	2,18 - 2,60		
Zdroj:	Tietz, 2001; 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.			

24 Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet				
Zkrácený název:	S_Ca ion		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	30137
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0-6 týdnů	1,40 - 1,50	
	6 týdnů-120 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_C125	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07173
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 30,2	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování terapie karcinomu ovarii.		

26 CA 15-3			
Zkrácený název:	S_C153	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07181
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 32,4	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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_CA19-9	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07188
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 37,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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_C72-4	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	07208

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	klU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 6,9		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
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:	07224
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 5,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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, cirhóza a u kuřáků.			

30 Celková bílkovina				
Zkrácený název:	S_CB		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02757
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	4 týdny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0-1 týden	46 - 70		
	1 týden-7 měsíců	44 - 76		
	7 měsíců-1 rok	51 - 73		
	1-2 roky	56 - 75		
	2-15 let	60 - 80		
	15-120 let	57 - 82		
Zdroj:	Tietz, 2001; příbalový leták Siemens			
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, pufruční a antioxidační působení. Zvýšené hodnoty nacházíme u chronických zánětů, dehydratace a monoklonálních gamapatií. Snížené hodnoty nacházíme u malnutričních stavů.			

31 Ceruloplasmin				
Zkrácený název:	S_CERU		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	01492
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Referenční meze:	0-3 měsíce	0,08 - 0,30	
	3 měsíce-120 let	0,20 - 0,60	
Zdroj:	NČLP; příbalový leták Sentinel		
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:	01392
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:	0-6 týdnů	1,26 - 6,66	
	6 týdnů-1 rok	0,17 - 2,44	
	1 rok-15 let	0,19 - 2,27	
	ženy 15-120 let	0,57 - 2,41	
	muži 15-120 let	0,77 - 2,85	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
Popis:	CK zvyšuje svalová námaha, svalové křeče a poranění, chirurgická operace a myopatie.		

33 CK-MB mass (Kreatinkináza MB mass)			
Zkrácený název:	S_CK-MB	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 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:		0 - 5,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	17339
Druh veličiny:	objemový tok	Jednotka:	ml/s
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) -
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:			
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, neglomerulární eliminace). Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009: ženy: $S_CREA \leq 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9)^{-0,329} \cdot 0,993^{\text{věk}}$ $S_CREA > 62$: $eGF = 2,4 \cdot (S_CREA/61,9)^{-1,209} \cdot 0,993^{\text{věk}}$		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

<p>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 Schwartz 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:	05187
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	96 - 116	
	6 týdnů - 1 rok	95 - 115	
	1-15 let	95 - 110	
	15-120 let	99 - 109	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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_CP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	05206
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 24 hodin
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		270 - 1280	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulínu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulinu).		

37 CRP (C-reaktivní protein)			
Zkrácený název:	S_CRP	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	01522
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:		0 - 10,0	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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_CYFR	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	13277
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	30 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		0 - 3,3		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
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_CYST		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	12137
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		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_DHEA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07276
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		
	ženy 6-9 let	0,23 - 1,50		
	ženy 9-15 let	1,00 - 9,20		
	ženy 15-30 let	2,40 - 14,50		
	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 60-120 let	0,09 - 3,70		
	muži 6-9 let	0,20 - 2,90		
	muži 9-15 let	2,50 - 7,50		
	muži 15-19 let	6,40 - 16,10		
	muži 19-59 let	0,95 - 11,90		
	muži 59-120 let	0,25 - 5,20		
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:	04990

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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:	04992	
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		
	muži 10-14 let	0 - 134		
	muži 14-21 let	0 - 180		
	muži 21-120 let	0 - 146		
	ženy 4-10 let	0 - 160		
	ženy 10-12 let	0 - 645		
	ženy 12-21 let	59 - 875		
	ženy folikulární fáze cyklu	72 - 529		
	ženy ovulační fáze cyklu	235 - 1309		
	ženy luteální fáze cyklu	205 - 786		
	ženy po menopauze	0 - 118		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Mezi hlavní funkce hormonu patří proliferace endometria, hormonální vliv na tkáň vagíny 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		
	Alfa 1-globulin	0,010 - 0,03		
	Alfa 2-globulin	0,095 - 0,144		
	Beta 1-globulin	0,060 - 0,098		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	Beta 2-globulin	0,026 - 0,058	
	Gamma-globulin	0,107 - 0,203	
Zdroj:	Příbalový leták Biovendor SRE603K		
Popis:	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií. Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.		

44 Estriol volný				
Zkrácený název:	S_E3		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01712
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)	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:	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. Proto se musí tyto údaje uvádět, jinak laboratoř není schopna uvést výsledek.</u>			

45 FAI index (free androgen index - index volného testosteronu)				
Zkrácený název:	S_FAIL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP:	7301
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		
	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 50-120 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 50-120 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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

46 fβ-hCG (Choriový gonadotropin - volná β-podjednotka)			
Zkrácený název:	S_fhCG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	07399
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/ml
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 fβ-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Vyšetření má svou roli i v onkologické diagnostice trofoblastických nádorů a seminomů u mužů.		

47 fβ-hCG (Choriový gonadotropin - volná β-podjednotka) - Vrozené vývojové vady			
Zkrácený název:	S_fhCG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	07399
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/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 fβ-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:	01783
Druh veličiny:	molární koncentrace	Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 3 týdny
	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 15-120 let	9,0 - 30,4	
	muži 15-120 let	11,6 - 31,3	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

49 Ferritin			
Zkrácený název:	S_FERR	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07310
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	ženy	10 - 291	
	muži	22 - 322	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Poruchy metabolismu železa, diferenciální diagnostika anémií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.		

50 FIB 4			
Zkrácený název:	S_FIB-4	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	-
Druh veličiny:	bezrozměrné číslo	Jednotka:	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) -
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	Negativní < 1,45 Hraniční 1,46 - 3,25 Pozitivní > 3,26		
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. 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		
Popis:	Výpočet FIB-4 je prediktivní marker přítomnosti jaterní fibrózy kalkulovaný z ALT, AST, PLT a věku pacienta. $FIB-4 \text{ Score} = \frac{Věk * AST(U/l)}{(PLT * \sqrt{ALT(U/l)})}$ 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). Hodnota < 1,45 má negativní prediktivní hodnotu pro vyloučení přítomnosti závažné jaterní fibrózy v 90 %. Hodnoty > 3,26 mají 97% specifitu a vysokou pozitivní prediktivní hodnotu pro přítomnost fibrózy, kdy se doporučuje další vyšetření pacienta (ELF test, elastografie). Uvedené referenční hodnoty jsou validovány pouze pro věkovou skupinu 35-65 let.		

51 FLC Kappa			
Zkrácený název:	S_FLC K	Biologický materiál:	Srážlivá krev, moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	14044
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

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Referenční meze:	moč	0,4 - 15,1	
	sérum	3,3 - 19,4	
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_FLC Λ	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	14049
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	0,8 - 10,1	
	sérum	5,7 - 26,3	
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_KLIS	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	05002
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.		

54 fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)			
Zkrácený název:	S_fPSA	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07520
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:	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:		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	<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_f/t	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:	> 25		
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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.		

56 FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)			
Zkrácený název:	S_FSH	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07336
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/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 21-120 let	1,4 - 18,1	
	ženy 4-10 let	0,5 - 5,0	
	ženy 10-12 let	1,4 - 9,3	
	ženy 12-21 let	2,2 - 10,1	
	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:	07346

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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		
	20-120 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 užívací T3.			

58 fT4 (Thyroxin volný)				
Zkrácený název:	S_fT4		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	05006
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		
	12-20 let	10,7 - 18,4		
	20-120 let	11,5 - 22,7		
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_GLU, P_GLU		Biologický materiál:	Srážlivá krev, Na ₂ EDTA/NaF/citrát plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	12355
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:	1 den-6 týdnů	2,8 - 4,4		
	6 týdnů-15 let	3,3 - 5,6		
	15-120 let	4,1 - 5,6		
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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

60 GGT (γ-glutamyltransferáza)				
Zkrácený název:	S_GGT		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01961
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μ kat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0-6 týdnů	0,37 - 3,00		
	6 týdnů-1 rok	0,10 - 1,04		
	1 rok-15 let	0,10 - 0,39		
	ženy	0 - 0,64		
	muži	0 - 1,22		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá v diferenciální diagnostice hepatobiliárních onemocnění.			

61 HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Zkrácený název:	P_HBAP		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, K3EDTA
Použitá metoda:	HPLC		NČLP:	08004
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:	07374	
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	IU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny	
	STATIM:	2 hod			
Referenční meze:	muži, netěhotné	0 - 10			
	ženy				
	těhotné ženy - délka těhotenství:				
	0,2-1 týden		5 - 50		
	1-2 týdny		50 - 500		
	2-3 týdny		100 - 5.000		
	3-4 týdny		500 - 10.000		
	4-5 týdnů		1.000 - 50.000		
	5-6 týdnů		10.000 - 100.000		
6-8 týdnů	15.000 - 200.000				

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	2-3 měsíce	10.000 - 100.000	
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:	07374
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/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:	02036
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0-15 let	1,0 - 1,8	
	muži 15-120 let	1,0 - 2,1	
	ženy 15-120 let	1,2 - 2,7	
Zdroj:	Zima, 2002; 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:	14818
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.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

66 anti-HAV total (Hepatitis A, celkové protilátky proti HAV)			
Zkrácený název:	S_aHAVt	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	14816
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	7 dní
Referenční meze:		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:	14832
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	7 dní
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:	14830
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	3 dny
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, tito 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:	14826
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
			7 dní

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		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: Klinická interpretace markerů hepatitidy B			

70 anti-HBe (Hepatitis B, protilátka proti „e“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBe		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	14826
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 (protilátky proti e antigenu viru) se objevují po období pozitivita e antigenu (sérokverze). Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B			

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:	14822
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 (protilátky třídy IgM proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují časnou fázi onemocnění hepatitidy B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkovaných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B			

72 anti-HBc total (Hepatitis B, celkové protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)				
Zkrácený název:	S_aHBct		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	14820
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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

anti HBc total (celkové protilátky proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují celoživotně, že pacient prodělal onemocnění hepatitidou B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkováných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: Klinická interpretace markerů hepatitidy B

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_HCV	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) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		negativní	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Virus není detekován přímo, je detekována jen přítomnost protilátek. Průkaz protilátek neodliší 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.		

74 HIV (HIV Ag/Ab Combo)			
Zkrácený název:	S_aHIV	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02063
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
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).		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	<p>Vyšetření se indikuje při podezření na infekci HIV, v rámci předoperačního vyšetření, v těhotenství, u všech dárců: krve, orgánů, tkání, vajíček, spermatu.</p> <p>Při zjištění reaktivity v laboratoři je vzorek vždy automaticky přeposlán do NRL (Národní referenční laboratoře) ke confirmaci.</p>
--	--

75 Homocystein			
Zkrácený název:	S_HOMO	Biologický materiál:	Srážlivá krev/Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02079
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:	<p>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.</p> <p>Vyšetření homocysteinu klade vysoké nároky na přesné dodržení preanalytické fáze. Z tohoto důvodu doporučujeme provést odběr v odběrových místnostech AeskuLab.</p>		

76 Cholesterol			
Zkrácený název:	S_CHOL	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01350
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	1,3 - 4,3	
	6 týdnů-1 rok	2,6 - 4,2	
	1-15 let	2,6 - 4,8	
	15-120 let	2,9 - 5,0	
Zdroj:	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé 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	
	15-120 let	82 - 198	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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:	02144
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 - 2,20	
	9-13 let	0,7 - 2,3	
	13-120 let	0,4 - 3,5	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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:	11237
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0-1 rok	1,4 - 52,3	
	1-5 let	0,4 - 351,6	
	5-10 let	0,5 - 393,0	
	10-15 let	1,9 - 170,0	
	15-120 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:	02179
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	
	1-3 měsíce	2,5 - 7,5	

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	3-6 měsíců	1,8 - 8,0		
	6 měsíců-1 rok	3,0 - 10,0		
	1-2 roky	3,5 - 10,0		
	2-5 let	5,0 - 13,0		
	5-9 let	6,0 - 13,0		
	9-13 let	7,0 - 14,0		
	13-15 let	6,9 - 14,0		
	15-120 let	6,5 - 16,0		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
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:	02226
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		
	1-3 měsíce	0,1 - 0,7		
	3-6 měsíců	0,2 - 1,0		
	6 měsíců-1 rok	0,3 - 1,0		
	1-2 roky	0,4 - 1,4		
	2-5 let	0,4 - 1,8		
	5-9 let	0,4 - 1,6		
	9-13 let	0,4 - 1,5		
	13-120 let	0,5 - 3,0		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
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_IMtest		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Aglutinace		NČLP:	02624
Druh veličiny:	ředění		Jednotka:	titr
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	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_IF		Biologický materiál:	srážlivá krev
Použitá metoda:	imunofixační elektroforéza		NČLP:	20421
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	72 hodin	Stabilita v séru (2-8 °C)	5 dní

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	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:	07422
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:	05254
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		
	15-120 let	3,5 - 5,5		
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		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	04983
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ranní odběr	145,4-619,4		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	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)
--	---

87 Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)				
Zkrácený název:	S_KORT_O		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	04983
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	odpolední odběr	94,9-462,4		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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. 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)			

88 Kreatinin				
Zkrácený název:	S_CREA		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)		NČLP:	01512
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0-7 dní	53 - 97		
	1 týden-1 měsíc	27 - 62		
	1-12 měsíců	18 - 35		
	1-15 let	18 - 62		
	ženy 15-120 let	44 - 71		
	muži 15-120 let	53 - 97		
Zdroj:	Thomas, 1998; příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření kreatininu slouží k 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:	03078
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0-6 týdnů	143 - 340		
	6 týdnů - 1 rok	120 - 340		
	1-15 let	140 - 340		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	ženy 18-120 let	140 - 340	
	muži 18-120 let	200 - 420	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Vyšetření slouží při objektivizaci poruch metabolismu kyseliny močové zejména v případech onemocnění dnou a urátové nefrolitiázy.		

90 Laktát (Kyselina mléčná)				
Zkrácený název:	P_LAK		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:		0,5 - 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:	02290
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	2-15 let	2,0 - 5,0		
	15-120 let	2,0 - 4,1		
Zdroj:	Reference Ranges for Adults and Children; příbalový leták Siemens			
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).			

92 LDL cholesterol				
Zkrácený název:	S_LDL		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02325
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	10 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0-15 let	1,2 - 3,8		
	15-120 let	1,2 - 3,0		
Zdroj:	Zima, 2002; 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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

93 LH (Luteinizační hormon, lutropin)			
Zkrácený název:	S_LH		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP: 07438
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka: IU/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 70-120 let	3,1 - 34,6	
	ženy 4-10 let	0 - 0,2	
	ženy 10-12 let	0 - 11,8	
	ženy 13-21 let	1,0 - 52,2	
	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 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_LIP		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP: 02395
Druh veličiny:	katalytická aktivita		Jednotka: µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 3 týdny
	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_Lpa		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP: 02389
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0,01 - 0,30	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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:	03940
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:	1 den-5 měsíců	0,62 - 0,91		
	5 měsíců-6 let	0,70 - 0,95		
	6-12 let	0,70 - 0,86		
	12-20 let	0,70 - 0,91		
	20-120 let	0,53 - 1,11		
Zdroj:	Masopust, 1998; příbalový leták Siemens			
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:	03086
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 týdny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0-6 týdnů	1,7 - 5,0		
	6 týdnů - 1 rok	1,4 - 5,4		
	1-15 let	1,8 - 6,7		
	15-120 let	3,2 - 8,2		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.			

98 Myoglobin				
Zkrácený název:	S_MYO		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07458
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 18-120 let	19 - 92		
	ženy 18-120 let	12 - 76		
Zdroj:	Zima, 2002			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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 specifičností.
---------------	---

99 Na (Natrium, Sodík)			
Zkrácený název:	S_Na	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	ISE s dilucí	NČLP:	05272
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	136 - 146	
	6 týdnů - 15 let	137 - 146	
	15-120 let	132 - 146	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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		
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) -
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 3,8	
Zdroj:	Zima, 2002; 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:	07477
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 5 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 16,3	
Zdroj:	příbalový leták Roche		
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.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

102 NT-proBNP				
Zkrácený název:	S_NT-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		
	75-120 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:	S_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	4,1 - 5,6		
	po zátěži za 2h	4,1 - 7,8		
	Gravidní pacientky			
	před zátěží	4,1 - 5,0		
	po zátěži za 1h	4,1 - 9,9		
	po zátěži za 2h	4,1 - 8,4		
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_OKC		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence		NČLP:	02596
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	ženy 20-50 let	11 - 43		
	ženy nad 50 let	15 - 46		
	muži 18-30 let	24 - 70		
	muži 30-50 let	14 - 42		
	muži 50-70 let	14 - 46		
Zdroj:	příbalový leták Roche			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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:	02618
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:	0-6 týdnů	1,36 - 2,58	
	6 týdnů-1 rok	1,29 - 2,26	
	1-15 let	1,16 - 1,90	
	15-120 let	0,78 - 1,65	
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
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:	31156
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 5 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	ženy do 50 let	15,13 - 58,59	
	ženy 50-120 let	16,27 - 73,87	
	muži	15,13 - 58,59	
Zdroj:	příbalový leták Roche		
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
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	14119
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	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:	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

108 PHI (Index zdraví prostaty)				
Zkrácený název:	S_PHI		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Chemiluminiscence/výpočet		NČLP:	31286
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:	<p>Výpočet dle rovnice: $(p2PSA / fPSA) \cdot \sqrt{PSA}$ 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.</p>			

109 Prealbumin				
Zkrácený název:	S_PRE		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	02715
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0-120 let	0,10 - 0,40		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Měření hladin prealbuminu v séru může napomáhat při hodnocení stavu výživy a realimentace pacienta.			

110 Progesteron				
Zkrácený název:	S_PROG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	05284
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	0,9 - 3,9		
	ženy 12 let	0 - 5,5		
	ženy 13-21 let	0 - 39,4		
	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 - 2,3		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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:	07498
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	mIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	muži 4-10 let	95 - 382	
	muži 10-17 let	68 - 285	
	muži 17-21 let	115 - 327	
	muži 21-120 let	45 - 375	
	ženy 4-10 let	67 - 334	
	ženy 10-13 let	75 - 387	
	ženy 13-21 let	90 - 490	
	ženy 21-55 let	59 - 619	
	ženy po menopauze	38 - 430	
	ženy těhotné	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: $\mu\text{g/l} \times 21,2 = \text{mIU/l}$		

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 15-50 let	0 - 2,50	
	muži 50-60 let	0 - 3,50	
	muži 60-70 let	0 - 4,50	
	muži 70-120 let	0 - 6,50	
Zdroj:	Doporučení ČSKB, ČOS a ČSNM ČLS JEP k využití nádorových markerů v klinické praxi		
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 		

113 PTH (Parathormon intaktní)			
Zkrácený název:	S_PARA	Biologický materiál:	Srážlivá krev

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	14333
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 48 hodin
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		1,96 - 9,33	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolismu. Je to hormon příštítných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.		

114 RF (Revmatoidní faktor)			
Zkrácený název:	S_RF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	11446
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kIU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		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 Rizikový index			
Zkrácený název:	S_sRI	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Výpočet	Jednotka:	-
Druh veličiny:	Látkový poměr	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	ženy	0 - 4,0	
	muži	0 - 4,8	
Zdroj:	Masopust, 1998		
Popis:	Výpočet u lipidového souboru: S_CHOL/S_HDL Rizikový index se vypočítává z poměru celkového cholesterolu a HDL cholesterolu a určuje se podle něj riziko aterosklerózy a nemocí s tím souvisejících.		

116 S-100 (S-100 B, Protein S-100B)			
Zkrácený název:	S_S100	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	14334
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C) 2 dny
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		0 - 0,105	
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Vyšetření je indikováno při sledování léčby maligního melanomu, při postižení CNS a při posouzení prognózy kognitivních poruch po srdeční resuscitaci.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

117 Saturace transferinu - výpočet				
Zkrácený název:	S_TRF		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:		20 - 50		
Zdroj:	Masopust, 1998			
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.			

118 SHBG (Sex hormone binding globuline, sexuální hormony vázající globulin)				
Zkrácený název:	S_SHBG		Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	07549
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		
	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 50-120 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 50-120 let	23,65 - 110,61		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikuje se při stanovení diagnózy a monitoringu hyperandrogenního syndromu			

119 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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

120 Syfilis aTP (Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i>)			
Zkrácený název:	S_Syfilis	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	978
Druh veličiny:	ředění	Jednotka:	Kvalitativní hodnocení
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	7 dní
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.		

121 T3 (Trijodthyronin)			
Zkrácený název:	S_T3	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07569
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	2 dny
Referenční meze:	0-2 roky	1,8 - 3,7	
	2-12 let	1,6 - 3,2	
	12-20 let	1,3 - 3,0	
	20-120 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.		

122 T4 (Thyroxin)			
Zkrácený název:	S_T4	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	07579
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	2 dny
Referenční meze:	0-2 roky	78 - 170	
	2-12 let	71 - 156	
	12-20 let	71 - 143	
	20-120 let	58 - 141	
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.		

123 Testosteron			
Zkrácený název:	S_TES	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	05122
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	muži 2-10 let	0,24 - 0,36		
	muži 10-11 let	0,24 - 16,60		
	muži 11-12 let	0,24 - 16,93		
	muži 12-13 let	0,29 - 19,08		
	muži 13-14 let	0,31 - 18,58		
	muži 14-15 let	2,29 - 26,25		
	muži 15-21 let	7,92 - 24,66		
	muži 21-50 let	6,85 - 23,23		
	muži 50-120 let	6,51 - 23,74		
	ženy 2-10 let	0,24 - 0,41		
	ženy 10-15 let	0,24 - 0,96		
ženy 15-21 let	0,41 - 1,50			
ženy 21-50 let	0,29 - 1,21			
ženy 50-120 let	0,24 - 1,25			
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.			

124 TG (Thyreoglobulin)			
Zkrácený název:	S_TG	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Elektrochemiluminiscence	NČLP:	07610
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:		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.		

125 Transferin			
Zkrácený název:	S_TRF	Biologický materiál:	Srážlivá krev
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	03016
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	ženy	2,50 - 3,80	
	muži	2,15 - 3,65	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organismu a při diagnostice hemochromatózy.		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

126 Triacylglyceroly (Triglyceridy)			
Zkrácený název:	S_TGL		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP: 12347
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 - 1,18	
	6 týdnů-1 rok	0,5 - 2,2	
	1-15 let	1,0 - 1,64	
	15-120 let	0,45 - 1,70	
Zdroj:	Zima, 2002; 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.		

127 Troponin I High Sensitive			
Zkrácený název:	S_TROPHS		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP: 16219
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 0-120 let	0 - 57,27	
	ženy 0-120 let	0 - 36,99	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.		

128 TSH (Thyreotropní hormon)			
Zkrácený název:	S_TSH		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP: 07643
Druh veličiny:	arbitrární látková koncentrace		Jednotka: mIU/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	
	20-120 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.		

129 Vazebná kapacita železa - výpočet			
Zkrácený název:	S_TBK		Biologický materiál: Srážlivá krev
Použitá metoda:	výpočet		NČLP: 02988
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka: μmol/l

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	-
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		44,8 - 71,6		
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 anemií.</p>			

130 Vitamín B12				
Zkrácený název:	S_B12	Biologický materiál:	Srážlivá krev	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	13261	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	pmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:		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>			

131 Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)				
Zkrácený název:	S_VitD	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:		75 - 250		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	<p>Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitamínu 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.</p>			

MOČOVÁ VYŠETŘENÍ

132 Moč chemicky			
Zkrácený název:	U_MS	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Diagnostický proužek	NČLP:	20665
Druh veličiny:	arbitrární látková/hmotnostní koncentrace	Jednotka:	Arbitrární jednotky/kvalitativní hodnocení

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_pH	5,0 - 6,0		
	U_Bílkovina	0		
	U_Glukóza	0		
	U_Ketolátky	0		
	U_Bilirubin	0		
	U_Urobilinogen	0		
	U_Krev	0		
	U_Nitrity	negativní		
	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.			

133 Moč - specifická hmotnost				
Zkrácený název:	U_MS		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.			

134 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 Arbitrární jednotky
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_Erytrocyty	0 - 5	počet/μl	
	U_Leukocyty	0 - 10	počet/μl	
	U_Bakterie	nepřítomny		
	U_Kvasinky	nepřítomny		
	U_Dlaždicové epitelie	0 - 15	počet/μl	
	U_Přechodné epitelie	0 - 15	počet/μl	
	U_Hlen. vlákna	nepřítomny		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	U_Hyalinní válce	0 - 0	počet/μl	
	U_Patol. válce*	0 - 0	arb. j.	*určení U_Typy válců
	U_Krystaly*	0 - 0	arb. j.	*určení U_Typy krystalů
	U_Drt'	nepřítomny		
	U_Spermie	nepřítomny		
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.			

135 ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)			
Zkrácený název:	U_ACR	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	11447
Druh veličiny:	Poměr hmotnost/látkové množství	Jednotka:	mg/mmol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:		0 - 3,0	
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).		

136 Amyláza v moči			
Zkrácený název:	U_AMS	Biologický materiál:	Ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00636
Druh veličiny:	katalytická aktivita	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	ranní moč	0-7,7	
Zdroj:	Zima, 2002		
Popis:	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_AMS slouží k odlišení makroamylasemie.		

137 Bílkovina v moči			
Zkrácený název:	U_CB	Biologický materiál:	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02759
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/24h, g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)
Referenční meze:	sběr moče/24h	0 - 0,15 g/24h	
	ranní moč	0 - 0,075 g/l	

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin; Kopáč, 2004
Popis:	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledviněm poškození, po svalové námaze nebo podchlazení a při vysokých teplotách.

138 Ca (Calcium, vápník) v moči				
Zkrácený název:	U_Ca	Biologický materiál:	Sbíraná moč	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01228	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	4 dny
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	2,5 - 7,5		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolismu a stavu kostního systému.			

139 Cl (Chloridy) v moči				
Zkrácený název:	U_Cl	Biologický materiál:	Sbíraná moč	
Použitá metoda:	ISE s ředěním	NČLP:	01438	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	2 týdny
Referenční meze:	0-6 týdnů	0,3 - 1,4		
	6 týdnů-1 rok	3 - 17		
	1-7 let	22 - 73		
	7-15 let	51 - 131		
	15-120 let	110 - 250		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

140 Glukóza v moči				
Zkrácený název:	U_GLU	Biologický materiál:	Sbíraná moč, ranní moč	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	12356	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h, mmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	1 den
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	1 den
Referenční meze:	sběr moče/24h	0 - 2,8 mmol/24h		
	ranní moč	0 - 0,8 mmol/l		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
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			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

141 K (Kalium, draslík) v moči				
Zkrácený název:	U_K		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním		NČLP:	02274
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	1 den
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	1 den
Referenční meze:	0-6 týdnů	0 - 25		
	6 týdnů-1 rok	15 - 40		
	1-15 let	20 - 60		
	15-120 let	25 - 125		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

142 Kortizol v moči				
Zkrácený název:	U_KORU		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	03316
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	2 dny
Referenční meze:	sběr moče/24h	58 - 807		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
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.			

143 Kreatinin v moči				
Zkrácený název:	U_CREA		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01514
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	6 dní
Referenční meze:	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		
	ženy 15-120 let	5,3 - 15,9		
	muži 15-120 let	7,1 - 17,7		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

144 Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)				
Zkrácený název:	GFK		Biologický materiál:	Sbíraná moč za 24h, srážlivá krev
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	04973
Druh veličiny:	Objemový tok		Jednotka:	ml/s/kor
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita (15-25 °C)	-

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	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 70-120 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 70-120 let	0,80 - 1,30		
Zdroj:	Masopust, 1998			
Popis:	<p>Výpočet dle rovnice: $(U_{\text{CREA}} / (S_{\text{CREA}} \cdot 1000)) \cdot (\text{objem moče}[\text{ml}] / (\text{doba sběru}[\text{h}] \cdot 3600)) \cdot (1,73 / \text{tělesný povrch})$</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>			

145 Kyselina močová v moči			
Zkrácený název:	U_KM	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03080
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C) 3 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C) 7 dní
Referenční meze:		1,5 - 4,4	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin a u pacientů s podezřením na poruchu metabolismu purinů.		

146 Mg (Magnesium, hořčík) v moči			
Zkrácený název:	U_Mg	Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03958
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C) 3 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C) 7 dní
Referenční meze:		0,99 - 10,45	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
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.		

147 Mikroalbuminurie			
Zkrácený název:	MALB	Biologický materiál:	Sbíraná moč, ranní moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00513

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	mg/24h, mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	7 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	14 dní
Referenční meze:	sběr moče/24h	0 - 30 mg/24h		
	ranní moč	0 - 20 mg/l		
Zdroj:	Tietz, 2001; Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Marker časného poškození ledvin.			

148 Močovina (Urea) v moči				
Zkrácený název:	U_UREA		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	03088
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/24 h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	7 dní
Referenční meze:	0-1 týden	2,5 - 3,3		
	1-6 týdnů	10 - 17		
	6 týdnů-1 rok	33 - 67		
	1-15 let	67 - 333		
	15-120 let	150 - 580		
Zdroj:	Zima, 2002			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

149 Na (Natrium, sodík) v moči				
Zkrácený název:	U_Na		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	ISE s ředěním		NČLP:	05272
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/24
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	15 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	8 týdnů
Referenční meze:	0-6 měsíců	0 - 10		
	6 měsíců-1 rok	10 - 30		
	1-7 let	20 - 60		
	7-15 let	50 - 120		
	15-120 let	40 - 220		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

150 P (Fosfor anorganický) v moči				
Zkrácený název:	U_P		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	02620
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	3 dny
Referenční meze:	6 týdnů-1 rok	2,1 - 10,4		
	15-120 let	13,0 - 42,0		
Zdroj:	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příšitnými tělisky.
---------------	--

151 Screening 10 drog v moči				
Zkrácený název:	U_DS		Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Imunochromatografie		NČLP:	11449
Druh veličiny:	průkaz		Jednotka:	-
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	24 hodin
	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_Marihuana	negativní		
	U_Tricyklická antidepresiva	negativní		
Zdroj:	příbalový leták Biosynex			
Popis:	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.			

HEMATOLOGIE

152 Krevní obraz				
Zkrácený název:	KO		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Druh veličiny:	Počet jednotlivých elementů na litr krve		NČLP:	96163
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
	1-2 dny	9,4-34,0		
	2-7 dní	5,0-21,0		
	8-14 dní	5,0-20,0		
	15-30 dní	5,0-19,5		
	1-6 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		
	15-100let	4,0-10,0		
	RBC - Erythrocyty			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	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 15-100 let	3,8-5,2		
	muži 15-100 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 15-100 let	120-160		
	muži 15-100 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		
	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 15-100 let	0,35-0,47		
	muži 15-100 let	0,40-0,50		
	MCV - Střední objem erytrocytů		fl	Průtoková cytometrie
	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		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	chlapci 12-15 let	78-98		
	15-100 let	82-98		
	MCH - Střední hmotnost hemoglobinu v erytrocytu		pg	Výpočet
	1-3 dny	31-37		
	4 dny - 2 týdny	28-40		
	2 týdny - 1 měsíc	28-40		
	1-2 měsíce	28-40		
	2-3 měsíce	26-34		
	3-6 měsíců	25-35		
	6 měsíců - 2 roky	23-31		
	2-6 let	24-30		
	6-12 let	25-33		
	12-15 let	25-35		
	15-100 let	28-34		
	MCHC - Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech		g/l	Výpočet
	1-3 dny	290-370		
	4 dny - 1 měsíc	280-380		
	1-2 měsíce	290-370		
	2-3 měsíce	290-370		
	3 měsíce - 2 roky	300-360		
	2-15 let	310-370		
	15-100 let	320-360		
	RDW - Šíře distribuce erytrocytů		%	Průtoková cytometrie
	1 den - 15 let	11,5 - 14,5		
	15-100 let	10,0 - 15,2		
	PLT - Trombocyty		$\times 10^9/l$	Průtoková cytometrie
	1 den - 15 let	150-450		
	15-100 let	150-400		
	MPV - Střední objem trombocytů		fl	Průtoková cytometrie
		7,8 - 11,0		
	PDW - Šíře distribuce trombocytů		%	Průtoková cytometrie
		25,0 - 65,0		
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.			

153 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:	96167
		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		Průtoková cytometrie
	12 hodin	58-78	

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	24 hodin	51-71		
	2-7 dní	35-55		
	8-14 dní	30-50		
	15-30 dní	25-45		
	1-6 měsíců	22-45		
	0.5-1 rok	21-42		
	1-2 roky	21-43		
	2-4 roky	23-52		
	4-6 let	32-61		
	6-8 let	41-63		
	8-10 let	43-64		
	10-15 let	44-67		
	15-100 let	45-70		
	Lymfocyty			
	12 hodin	16-32		
	24 hodin	21-41		
	2-7 dní	31-51		
	8-14 dní	38-58		
	15-30 dní	46-66		
	1-6 měsíců	46-71		
	0.5-1 rok	51-71	%	Průtoková cytometrie
	1-2 roky	49-71		
	2-4 roky	40-69		
	4-6 let	32-60		
	6-8 let	29-52		
	8-10 let	28-49		
	10-15 let	25-48		
	15-100 let	20-45		
	Monocyty			
	12 hodin	1-9		
	24 hodin	2-10		
	2-7 dní	3-15		
	8-14 dní	3-15		
	15-30 dní	1-13		
	1-6 měsíců	1-13	%	
	0.5-2 roky	1-9		
	2-4 roky	1-9		
	4-6 let	1-9		
	6-8 let	0-9		
	8-10 let	0-8		
	10-15 let	0-9		
	15-100 let	2-12		
	Eozinofily			
	12-24 hodin	0-4		
	2-7 dní	0-8		
	8 dní - 8 let	0-7	%	Průtoková cytometrie
	8-10 let	0-4		
	10-15 let	0-7		
	15-100 let	0-5		
	Bazofily			
	1 den-100 let	0-2	%	Průtoková cytometrie

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých
Popis:	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.

154 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: 96167	
			Stabilita v krvi (15-25 °C) 5 hod	
Dodání výsledku:	Rutina: 24 hod		Jednotka:	
	STATIM: 2 hod			Použitá metoda:
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty		10 ⁹ /l	
	1 den	4,8 - 24,0		Průtoková cytometrie
	2-7 dní	1,8 - 11,0		
	8-14 dní	1,5 - 10,0		
	15-30 dní	1,3 - 8,0		
	1-6 měsíců	1,1 - 8,8		
	0.5-1 rok	1,3 - 7,4		
	1-2 roky	1,3 - 7,5		
	2-4 roky	1,3 - 8,8		
	4-6 let	1,6 - 9,5		
	6-8 let	1,9 - 9,1		
	8-10 let	1,9 - 8,6		
	10-15 let	2,0 - 9,1		
	15-100 let	2,0 - 7,0		
	Lymfocyty		10 ⁹ /l	
	1 den	2,0 - 13,9		Průtoková cytometrie
	2-7 dní	1,6 - 10,7		
	8-14 dní	1,9 - 11,6		
	15-30 dní	2,3 - 12,9		
	1-6 měsíců	2,3 - 13,8		
	0.5-1 rok	3,1 - 12,4		
	1-2 roky	2,9 - 12,4		
	2-4 roky	2,2 - 11,7		
	4-6 let	1,6 - 9,3		
	6-8 let	1,3 - 7,5		
	8-10 let	1,3 - 6,6		
	10-15 let	1,1 - 6,6		
	15-100 let	0,8 - 4,0		
	Monocyty		10 ⁹ /l	
	1 den	0,2 - 3,4		Průtoková cytometrie
	2-7 dní	0,2 - 3,2		
	8-14 dní	0,2 - 3,0		
	15-30 dní	0,5 - 2,5		
	1-6 měsíců	0,1 - 2,5		
	0.5-2 roky	0,1 - 1,6		
	2-4 roky	0,6 - 1,5		
	4-6 let	0,5 - 1,4		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	6-8 let	0 - 1,3		
	8-10 let	0 - 1,1		
	10-15 let	0 - 1,2		
	15-100 let	0,08 - 1,2		
	Eozinofily			
	1 den	0 - 1,4	10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	2-7 dní	0 - 1,7		
	8 dní - 6 měsíců	0 - 1,4		
	0.5-2 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		
	15-100 let	0 - 0,5		
	Bazofily			
	1 den	0 - 0,7	10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	2 dny-6 měsíců	0 - 0,4		
	0,5-2 roky	0 - 0,3		
	2-15 let	0 - 0,3		
	15-100 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.			

155 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: 96167
			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		Jednotka:
	12 hodin	58-78	%
	24 hodin	51-71	
	2-7 dní	35-55	
	8-14 dní	30-50	
	15-30 dní	25-45	
	1-6 měsíců	22-45	
	0.5-1 rok	21-42	
	1-2 roky	21-43	
	2-4 roky	23-52	
	4-6 let	32-61	
	6-8 let	41-63	
	8-10 let	43-64	
	10-15 let	44-67	
	15-100 let	45-70	
			Použitá metoda: mikroskopie

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	Neutrofilní tyče		%	mikroskopie
	1 den-100 let	0-4		
	Lymfocyty			
	12 hodin	16-32		
	24 hodin	21-41		
	2-7 dní	31-51		
	8-14 dní	38-58		
	15-30 dní	46-66		
	1-6 měsíců	46-71		
	0.5-1 rok	51-71	%	mikroskopie
	1-2 roky	49-71		
	2-4 roky	40-69		
	4-6 let	32-60		
	6-8 let	29-52		
	8-10 let	28-49		
	10-15 let	25-48		
	15-100 let	20-45		
	Monocyty			
	12 hodin	1-9		
	24 hodin	2-10		
	2-7 dní	3-15		
	8-14 dní	3-15		
	15-30 dní	1-13		
	1-6 měsíců	1-13		
	0.5-2 roky	1-9	%	mikroskopie
	2-4 roky	1-9		
	4-6 let	1-9		
	6-8 let	0-9		
	8-10 let	0-8		
	10-15 let	0-9		
	15-100 let	2-12		
	Eozinofily			
	12-24 hodin	0-4		
	2-7 dní	0-8		
	8 dní - 8 let	0-7	%	mikroskopie
	8-10 let	0-4		
	10-15 let	0-7		
	15-100 let	0-5		
	Bazofily			
	1 den-100 let	0-2	%	mikroskopie
	Schistocyty			
	1 den-100 let	0-10	počet / 1000 erytrocytů	mikroskopie
	Erytroblasty			
	1 den-100 let	0	%	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.			

156 Retikulocyty			
Zkrácený název:	RET	Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
		NČLP:	03416

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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	3,47 - 5,40			%	Průtoková cytometrie
	4 dny - 1 měsíc	1,06 - 2,37				
	1-2 měsíce	2,12 - 3,47				
	2-6 měsíců	1,55 - 2,70				
	6 měsíců - 2 roky	0,99 - 1,82				
	2-6 let	0,82 - 1,45				
	6-12 let	0,98 - 1,94				
	12-15 let	0,90 - 1,49				
	15-100 let	0,50 - 2,50				
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.					

157 Sedimentace (FW)				
Zkrácený název:	FW		Biologický materiál:	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
Použitá metoda:	Měření času sedimentace		NČLP:	01681
Druh veličiny:	rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas		Jednotka:	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	4 hod
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0-10 let	2-20		
	ženy 10-40 let	2-18		
	ženy 40-60 let	2-25		
	ženy 60-70 let	4-32		
	ženy 70-150 let	5-34		
	muži 10-40 let	2-14		
	muži 40-60 let	2-19		
	muži 60-70 let	2-21		
	muži 70-150 let	2-22		
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.			

158 Krvácivost				
Zkrácený název:	KR		Biologický materiál:	krev
Použitá metoda:	Manuální měření času do zastavení krvácení při standardním vpichu		NČLP:	01167
Druh veličiny:	čas		Jednotka:	min
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C)	není
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	1 den - 1 rok	2,0 - 4,0		
	1 rok - 6 let	2,0 - 6,0		
	6 let - 11 let	3,0 - 7,0		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	11 let - 18 let	2,5 - 7,5	
	18 let - 120 let	2,0 - 8,0	
Odběr do:	Provádí se přímo na pacientovi.		
Zdroj:	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
Popis:	Nutná přítomnost pacienta v odběrové místnosti laboratoře. Doba krvácení je globální test primární hemostázy. Prodloužená doba krvácení ukazuje na kvalitativní nebo kvantitativní poruchy trombocytů, von Willebrandovu chorobu, poruchy cévní stěny.		

159 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	U léčených pacientů	2,0-4,0 Ratio
	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 - 100 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.			

160 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:	15R- 100 let	0,8-1,2 INR	U léčených pacientů	2-4,5 INR
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.			

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

161 PT - Ratio (Protrombinový test, Quickův test)			
Zkrácený název:	P_PT-Ratio		Biologický materiál: Nesrážlivá 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 hodin
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	1den - 1 měsíc	0,8-1,5	
	1 měsíc - 6 měsíců	0,8-1,4	
	6 měsíců - 100 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.		

162 D-dimer			
Zkrácený název:	P_D-dimer		Biologický materiál: Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP: 03492
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	
Referenční meze:	1 den - 1 měsíc	0 - 2,50	
	1 měsíc - 60 let	0 - 0,50	
	61 let -70 let	0 - 0,60	
	71 let - 80 let	0 - 0,70	
	81 let - 110 let	0 - 0,80	
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.		

163 Fibrinogen			
Zkrácený název:	P_Fibrinogen		Biologický materiál: Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		NČLP: 03522
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25 °C) 4 hod
	STATIM:	2 hodiny	
Referenční meze:	0-1 den	1,50-3,40	
	1den-28 dnů	1,50-3,40	
	1měsíc - 6měsíců	1,50-3,40	
	6měsíc-1rok	1,50-3,40	
	1rok-6 let	1,70-4,00	
	6-11 let	1,55-4,00	

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

	11-16 let	1,55-4,50	
	16-18 let	1,60-4,20	
	18-100 let	1,80-4,20	
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.		

164 Anti-Xa				
Zkrácený název:	P_anti-Xa		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Chromogenní metoda		NČLP:	16331
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:	profylaxe	0,2-0,4		
	léčba	0,5-1,2		
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.			

165 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:	0-100 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.			

166 Dabigatran - anti IIa aktivita				
Zkrácený název:	Dabigatran		Biologický materiál:	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		NČLP:	17434
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		

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

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.

167 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.		

168 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.

AeskuLab Hadovka Laboratoř klinické biochemie a hematologie	Příloha č. 1 Seznam vyšetření P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze19_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 1	Aktualizace: 29.09.2022

- 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