

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

**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
B-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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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
fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná B-podjednotka)	21
fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná B-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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>1 AFP (Alfa-1-fetoprotein)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_AFP		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	12406
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 8,1		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Zvýšení u tumorů jater, embryonálních karcinomů a karcinomů GIT.			

<b>2 AFP (Alfa-1-fetoprotein) - Vrozené vývojové vady</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_AFP		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	12406
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	7 dní	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	viz popis			
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
<b>Popis:</b>	Hodnocení rizika vrozených vývojových vad v graviditě.			

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

<b>4 Alfa -1-antitrypsin</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_A1AT		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	00053
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-3 měsíce	0,70 - 1,60		
	3-6 měsíců	0,78 - 1,80		
	6 měsíců-120 let	0,78 - 2,00		
<b>Zdroj:</b>	NČLP, příbalový leták Siemens			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Popis:</b>	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.
---------------	---

<b>5 ALP (Alkalická fosfatáza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_ALP	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	00543
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Reference Ranges for Adults and Children, příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Souhrn jednotlivých izoenzymů. Stanovení aktivity v séru se využívá hlavně k posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.		

<b>6 ALT (Alaninaminotransferáza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_ALT	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	00582
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 5 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Zvýšení: při hepatocelulárním poškození, mírné zvýšení při obezitě a po svalové námaze.		

<b>7 AMH Plus (anti-Müllerian hormon)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_AMHP	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	30150
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	ng/ml
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 5 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	ženy 35-39 let	0,41 - 6,96		
	ženy 40-44 let	0,06 - 4,44		
	ženy 45-50 let	0,01 - 1,79		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	Měření AMH v séru se používá pro zjištění ovariální rezervy odrážející množství antrálních folikulů (AFC) a pro predikci odezvy na kontrolovanou ovariální stimulaci. AMH se navrhuje jako náhradní biomarker pro AFC v diagnostice syndromu polycystických ovarií a k predikci času do menopauzy.			

<b>8 Amyláza</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_AMS		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	00634
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita		<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	8 týdnů
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>		0,50 - 1,97		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>9 Amyláza pankreatická</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_IAMS		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	00643
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita		<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 týdny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>		0,22 - 0,88		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Diferenciální diagnostika hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická trombóza, makroamylazémie)			

<b>10 anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_aTG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	12294
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	klU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hodin	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 4,5		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

<b>11 anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_aTPO		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	12296

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	klU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 60		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

<b>12 anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_TRAK		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	08035
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	6 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 1,75		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>13 Apo A1 (Apolipoprotein A1)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_APOA		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	00749
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	3 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	ženy	1,1 - 1,9		
	muži	1,0 - 1,7		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
<b>Popis:</b>	Stanovení ApoA1 je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a pro upřesnění individuálního kardiovaskulárního rizika.			

<b>14 Apo B (Apolipoprotein B)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_APOB		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	00763
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	3 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0,5 - 1,0		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
<b>Popis:</b>	Stanovení Apo B je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a při klasifikaci kardiovaskulárního rizika.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>15 ASLO (Antistreptolysin O)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_ASLO	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	11478
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	kIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		0 - 200	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Indikace u confirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u revmatické horečky, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.		

<b>16 AST (Aspartátaminotransferáza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_AST	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	00921
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	µkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>17 Bilirubin celkový</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TBIL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Fotometrie	<b>NČLP:</b>	01154
<b>Druh veličiny:</b>	molární koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 3 dny
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.		

<b>18 Bilirubin konjugovaný (přímý)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_KBIL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Fotometrie	<b>NČLP:</b>	01158
<b>Druh veličiny:</b>	molární koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µmol/l

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	3 dny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 1 měsíc	0 - 10,0		
	1 měsíc-120 let	0 - 5,1		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>19 B-CrossLaps (telopeptid kolagenu CTx-beta)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_CTX	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev	
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	12612	
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	ng/l	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	8 hodin
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>20 C3 komplement</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_C3	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev	
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	01199	
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-1 měsíc	0,6 - 1,1		
	1-3 měsíce	0,6 - 1,2		
	3-6 měsíců	0,7 - 1,4		
	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			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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,			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

akutní záněty, nekrózy buněk, maligní tumory). Snížení může být způsobeno zvýšenou spotřebou při imunopatologickém (imunokomplexovém) procesu nebo sníženou syntézou.
---

<b>21 C4 komplement</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_C4	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	01207
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		0,12 - 0,36	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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).		

<b>22 Ca (Kalcium, Vápník)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_Ca	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční fotometrie	<b>NČLP:</b>	03482
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 3 týdny
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Tietz, 2001; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Zvýšení u hyperparathyreózy, nádorovém postižení skeletu a terapie antacidy s obsahem CaCO <sub>3</sub> . Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalózy a opakovaných transfúzí.		

<b>23 Ca ionizovaný (Vápník ionizovaný) - výpočet</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_Ca ion	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet	<b>NČLP:</b>	30137
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> -
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	1,40 - 1,50	
	6 týdnů-120 let	0,90 - 1,30	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002		
<b>Popis:</b>	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 <sub>3</sub> . Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalóza, masivní transfúze.		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>24 CA 125</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_C125	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07173
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	kIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	- - -	2 dny
<b>Referenční meze:</b>		0 - 30,2	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování terapie karcinomu ovarii.		

<b>25 CA 15-3</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_C15-3	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07181
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	kIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	- - -	2 dny
<b>Referenční meze:</b>		0 - 32,4	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>26 CA 19-9</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CA19-9	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07188
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	kIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	- - -	2 dny
<b>Referenční meze:</b>		0 - 37,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>27 CA 72-4</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_C72-4	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07208
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	kIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	- - -	30 dní
<b>Referenční meze:</b>		0 - 6,9	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>28 CEA (Karcinoembryonální antigen)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CEA	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07224
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		0 - 5,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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, ovarií a prsu. Zvýšené hodnoty nacházíme i u nenádorových onemocnění např. u autoimunitních chorob, cirhózy a u kuřáků.		

<b>29 Celková bílkovina</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CB	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02757
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 4 týdny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Tietz, 2001; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>30 Ceruloplasmin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CERU	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	01492
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 3 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	0-3 měsíce	0,08 - 0,30	
	3 měsíce-120 let	0,20 - 0,60	
<b>Zdroj:</b>	NČLP; příbalový leták Sentinel		
<b>Popis:</b>	Reaktant akutní fáze. Diferenciální diagnostika hepatopatií, Wilsonovy nemoci a poruch metabolismu mědi.		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>31 CK (Kreatinkináza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CK	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční fotometrie	<b>NČLP:</b>	01392
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 5 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	CK zvyšuje svalová námaha, svalové křeče a poranění, chirurgická operace a myopatie.		

<b>32 CK-MB mass (Kreatinkináza MB mass)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CK-MB	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	01413
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	μg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>		0 - 5,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>33 CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CKD	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet	<b>NČLP:</b>	17339
<b>Druh veličiny:</b>	objemový tok	<b>Jednotka:</b>	ml/s
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> -
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>			
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
<b>Popis:</b>	<p>Výhodou oproti clearance kreatininu je, že výpočet nevyžaduje sběr moči, který je častým zdrojem chyb. Vzhledem k tomu, že rovnice využívá koncentraci kreatininu, přebírá i všechna omezení s tím související (závislost na svalové hmotě, nutrici, fyzické námaze, neglomerulární eliminace).</p> <p>Výpočet dle rovnice CKD-EPI z roku 2009:</p> <p>ženy: <math>S\_CREA \leq 62</math>: <math>eGF = 2,4 \cdot (S\_CREA/61,9)^{-0,329} \cdot 0,993^{věk}</math>  <math>S\_CREA &gt; 62</math>: <math>eGF = 2,4 \cdot (S\_CREA/61,9)^{-1,209} \cdot 0,993^{věk}</math>  muži: <math>S\_CREA \leq 80</math>: <math>eGF = 2,35 \cdot (S\_CREA/79,6)^{-0,411} \cdot 0,993^{věk}</math>  <math>S\_CREA &gt; 80</math>: <math>eGF = 2,35 \cdot (S\_CREA/79,6)^{-1,209} \cdot 0,993^{věk}</math></p> <p>Tento odhad není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat rovnici podle Schwartze z roku 2009:  <math>eGF = (0,60 \cdot \text{výška v cm}) / S\_CREA</math></p>		



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>34 Cl (Chloridy)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_Cl	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s dilucí	<b>NČLP:</b>	05187
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	96 - 116	
	6 týdnů - 1 rok	95 - 115	
	1-15 let	95 - 110	
	15-120 let	97- 108	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Vyšetření chloridů není téměř nikdy požadováno samostatně. Obvykle je stanovení chloridů součástí stanovení iontů a základního nebo rozšířeného biochemického vyšetření.		

<b>35 C-peptid</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CP	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	05206
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 24 hodin
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		270 - 1270	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulínu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulinu).		

<b>36 CRP (C-reaktivní protein)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CRP	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	01522
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>		0 - 10,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.		

<b>37 Cyfra 21-1</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CYFR	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	13277
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 30 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		0 - 3,3	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Popis:</b>	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.
---------------	---

<b>38 Cystatin C</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CYST	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	12137
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		0,64 - 1,23	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Marker glomerulární filtrace v iniciálním stadiu renálního poškození (art. hypertenze, diabetes mellitus).		

<b>39 DHEAS (Dehydroepiandrosteronsulfát)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_DHEAS	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07276
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 6 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>40 Digoxin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_DIGO	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	04990
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dní
	STATIM:	- - -	

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Referenční meze:</b>	0,8 - 2,0
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens
<b>Popis:</b>	Monitorování terapeutické hladiny s minimalizací toxicity digoxinu. Přepočten na hmotnostní koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 1,28 = \text{nmol/l}$

<b>41 Estradiol</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_E2	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	04992
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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. Přepočten na hmotnostní koncentraci: $\text{ng/l} \times 3,67 = \text{pmol/l}$		

<b>42 Elektroforéza sérových proteinů</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_ELFO	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	elektroforéza	<b>NČLP:</b>	20830
<b>Druh veličiny:</b>	poměrové zastoupení frakcí	<b>Jednotka:</b>	rel. j.
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	48 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 72 hod při (2-8 °C), poté nutno zmrazit
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
	Beta 2-globulin	0,026 - 0,058	
	Gamma-globulin	0,107 - 0,203	
<b>Zdroj:</b>	Příbalový leták Biovendor SRE603K		
<b>Popis:</b>	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií.		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.
--

<b>43 Estriol volný</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_ E3		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	01712
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	7 dní	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	14 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v séru (-20 °C)</b>	1 rok
<b>Referenční meze:</b>	Viz popis			
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
<b>Popis:</b>	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>			

<b>44 FAI index (free androgen index - index volného testosteronu)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_FALL		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet		<b>NČLP:</b>	7301
<b>Druh veličiny:</b>	poměr		<b>Jednotka:</b>	%
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	-
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Výpočet dle rovnice: (Testosteron/SHBG) · 100 Tento poměr je přesným ekvivalentem cirkulující koncentrace "volného" (biologicky aktivního) testosteronu.			

<b>45 fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná B-podjednotka)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_fhCG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07399
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	ng/ml

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8 °C)	8 dní
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (-20 °C)	1 rok
Referenční meze:		0 - 0,10		
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Koncentrace volné fB-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Vyšetření má svou roli i v onkologické diagnostice trofoblastických nádorů a seminomů u mužů.			

<b>46 fB-hCG (Choriový gonadotropin - volná β-podjednotka) - Vrozené vývojové vady</b>				
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 fB-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. <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>			

<b>47 Fe (Železo)</b>				
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.			

<b>48 Ferritin</b>				
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

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	ženy	10 - 291	
	muži	22 - 322	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Poruchy metabolismu železa, diferenciální diagnostika anémií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.		

<b>49 FIB 4</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_FIB-4		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet		<b>NČLP:</b> -
<b>Druh veličiny:</b>	bezrozměrné číslo		<b>Jednotka:</b> -
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> -
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	Negativní < 1,45 Hraniční 1,46 - 3,25 Pozitivní > 3,26		
<b>Zdroj:</b>	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		
<b>Popis:</b>	Výpočet FIB-4 je prediktivní marker přítomnosti jaterní fibrózy kalkulovaný z ALT, AST, PLT a věku pacienta. $FIB-4 \text{ Score} = (\text{Věk}^* \times \text{AST(U/l)} / (\text{PLT} \times \sqrt{\text{ALT(U/l)}}))$ 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.		

<b>50 FLC Kappa</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_FLC K		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev, moč
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b> 14044
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b> mg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	48 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v séru (-20 °C)</b> 6 měsíců
<b>Referenční meze:</b>	moč	0,4 - 15,1	
	sérum	3,3 - 19,4	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Binding Site		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>51 FLC Lambda</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_FLC Λ		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b> 14049
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b> mg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	48 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v séru (-20 °C)</b> 6 měsíců
<b>Referenční meze:</b>	moč	0,8 - 10,1	
	sérum	5,7 - 26,3	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Binding Site		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>52 Folát (Kyselina listová)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_KLIS		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 05002
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b> nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		> 12,2	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Diferenciální diagnostika megaloblastových anémií, kontrola substituce folátů v těhotenství a laktaci. Vhodná indikace spolu s vyšetřením koncentrace vitamínu B12.		

<b>53 fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_fPSA		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 07520
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b> µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	viz popis		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	<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"> <li>absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA!</li> <li>jezdit na kole či koni</li> <li>ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA</li> </ul>		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>54 fPSA/PSA index</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_f/t		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet		<b>NČLP:</b>	05117
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní poměr		<b>Jednotka:</b>	%
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	-
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		> 25		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>55 FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_FSH		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07336
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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 atypií v pohlavním zrání.			

<b>56 fT3 (Trijodthyronin volný)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_fT3		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07346
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-2 roky	5,1 - 8,0		



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	2-12 let	5,1 - 7,4	
	12-20 let	4,7 - 7,2	
	20-120 let	3,5 - 6,5	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení koncentrace volného T3 je důležité především v některých případech T3 tyreotoxikózy a při sledování pacientů při substituční nebo supresivní terapii užívající T3.		

<b>57 fT4 (Thyroxin volný)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_fT4	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	05006
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	- - -	2 dny
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>58 Glukóza</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_GLU, P_GLU	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev, Na <sub>2</sub> EDTA/NaF/citrát plazma
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	12355
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	2 hod	<b>Stabilita v plazmě (2-8 °C)</b>
<b>Referenční meze:</b>	1 den-6 týdnů	2,8 - 4,4	pouze v den odběru
	6 týdnů-15 let	3,3 - 5,6	pouze v den odběru
	15-120 let	4,1 - 5,6	
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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 <sub>2</sub> EDTA/NaF/citrát (FC Mix) plazmy. Odběr se provádí nalačno.		

<b>59 GGT (γ-glutamyltransferáza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_GGT	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	01961
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>
	STATIM:	2 hod	7 dní

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	0,37 - 3,00	
	6 týdnů-1 rok	0,10 - 1,04	
	1 rok-15 let	0,10 - 0,39	
	ženy	0,14 - 0,68	
	muži	0,14 - 0,84	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Stanovení aktivity GGT v séru se využívá v diferenciální diagnostice hepatobiliárních onemocnění.		

<b>60 HbA1c (Glykovaný hemoglobin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	P_HBAP		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, K3EDTA
<b>Použitá metoda:</b>	HPLC		<b>NČLP:</b>	08004
<b>Druh veličiny:</b>	látkový poměr		<b>Jednotka:</b>	mmol/mol
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v krvi (2-8 °C)</b>	pouze v den odběru
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		20 - 42		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
<b>Popis:</b>	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 urémií. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měsících, diabetiky II. typu po 6 měsících.			

<b>61 hCG (Choriový gonadotropin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_hCG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07374
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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		
	2-3 měsíce	10.000 - 100.000		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>62 hCG (Choriový gonadotropin) - Vrozené vývojové vady</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_hCG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07374
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	IU/ml
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	2 dny	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v séru (-20 °C)</b> 1 rok
<b>Referenční meze:</b>	viz popis		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství		
<b>Popis:</b>	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu, má význam spolu s AFP pro charakterizaci patologického těhotenství (Downův syndrom, trisomie 21).		

<b>63 HDL cholesterol</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_HDL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02036
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	0-15 let	1,0 - 1,8	
	muži 15-120 let	1,0 - 2,1	
	ženy 15-120 let	1,2 - 2,7	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci		
<b>Popis:</b>	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.		

<b>64 anti-HAV IgM (Hepatitis A, IgM protilátky proti HAV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHAVM	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14818
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Vyšetření slouží k sérologickému průkazu hepatitidy A. Protilátky třídy IgM se objevují v časném stadiu onemocnění.		

<b>65 anti-HAV total (Hepatitis A, celkové protilátky proti HAV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHAVt	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14816
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		20	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Popis:</b>	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.
---------------	---

<b>66 HBsAg (australský antigen, povrchový antigen HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_HBsAg	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14832
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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 laboratoři vždy potvrzován. Klinická interpretace viz tabulka: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>67 HBeAg (Hepatitis B, e antigen HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_HBeAg	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14830
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 3 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Indikace při podezření na infekci. HBeAg /e antigen viru hepatitidy B/ značí aktivní replikaci viru hepatitidy B, tyto pacienti jsou považováni za vysoce infekční. Dlouhodobá presence tohoto antigenu značí chronické aktivní onemocnění. Klinická interpretace viz tabulka: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>68 anti-HBs (Hepatitis B, protilátky proti povrchovému antigenu HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHBs	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14826
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		10	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>69 anti-HBe (Hepatitis B, protilátka proti „e“ antigenu HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHBe	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14826
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti-HBe (protilátka proti e antigenu viru) se objevují po období positivity e antigenu (sérokonzverze). Klinická interpretace viz tabulka: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>70 anti-HBc IgM (Hepatitis B, IgM protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHBcM	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14822
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBc IgM (protilátka třídy IgM proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují časnou fázi onemocnění hepatitidy B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkováných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>71 anti-HBc total (Hepatitis B, celkové protilátky proti jadernému „core“ antigenu HBV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHBct	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	14820
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Podezření na infekci, vyšetření ke zjištění stavu pacienta před event. aktivní imunizací. anti HBc total (celkové protilátky proti jadernému (core) antigenu viru) prokazují celoživotně, že pacient prodělal onemocnění hepatitidou B. Nevyskytují se u aktivně imunizovaných (očkováných) pacientů. Klinická interpretace viz tabulka: <b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>		

<b>Klinická interpretace markerů hepatitidy B</b>						
<b>Interpretace</b>	<b>HBsAg</b>	<b>anti-HBs</b>	<b>HBeAg</b>	<b>anti-HBe</b>	<b>anti-HBc IgM</b>	<b>anti-HBc total</b>

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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	-	-	-	-	-	+

<b>72 anti-HCV (Hepatitis C, protilátky proti HCV)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_HCV		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 00384
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b> Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	negativní		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>73 HIV (HIV Ag/Ab Combo)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_aHIV		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 02063
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b> Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 14 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	negativní		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Kombinovaný test pro detekci antigenu HIV p24 a protilátek proti viru lidské imunodeficiency typu 1, včetně skupiny O (HIV-1 + „O“) a typu 2 (HIV-2). Vyšetření se indikuje při podezření na infekci HIV, v rámci předoperačního vyšetření, v těhotenství, u všech dárců: krve, orgánů, tkání, vajíček, spermatu. Při zjištění reaktivity v laboratoři je vzorek <b>vždy automaticky</b> přeposlán do NRL (Národní referenční laboratoře) ke konfirmaci.		

<b>74 Homocystein</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_HOMO		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev/Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 02079
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b> μmol/l

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		3,7 - 13,9		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Homocystein může být vyšetřován jako součást hodnocení rizika vzniku aterosklerózy v závislosti na věku pacienta a hodnotách dalších rizikových faktorů. Dále je vhodné ho vyšetřovat u osob se suspektním deficitem vitamínu B12 či kyseliny listové a u dětí s podezřením na homocystinurii. Vyšetření homocysteinu klade vysoké nároky na přesné dodržení preanalytické fáze. Z tohoto důvodu doporučujeme provést odběr v odběrových místnostech AeskuLab.			

<b>75 Cholesterol</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_CHOL		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	01350
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
<b>Popis:</b>	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolismu lipoproteinů.			

<b>76 Cholinesteráza</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_CHE		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Fotometrie		<b>NČLP:</b>	01353
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita		<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	45 - 104		
	6 týdnů-15 let	87 - 140		
	15-120 let	116 - 317		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>77 IgA (Imunoglobulin A)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_IgA		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	02144
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>78 IgE (Imunoglobulin E)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_IgE		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	11237
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	klU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>79 IgG (Imunoglobulin G)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_IgG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	02179
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-1 měsíc	7,0 - 16,0		
	1-3 měsíce	2,5 - 7,5		
	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>80 IgM (Imunoglobulin M)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_IgM		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b> 02226
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b> g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>81 IM test</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_IMtest		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Aglutinace		<b>NČLP:</b> 02624
<b>Druh veličiny:</b>	ředění		<b>Jednotka:</b> titr
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	Negativní < 1 : 28		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Dialab		
<b>Popis:</b>	Test slouží k diagnostice infekční mononukleózy. Principem je detekce specifických anti-IM protilátek metodou aglutinace.		

<b>82 Imunofixace</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_IF		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	imunofixační elektroforéza		<b>NČLP:</b> 20421
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b> g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	72 hodin	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 5 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	viz popis		
<b>Zdroj:</b>	Příbalový leták Biovendor SRE628K		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>83 Inzulín</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_INZ		<b>Biologický materiál:</b> Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b> 07422
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b> mU/l

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	24 hodin
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		3,0 - 25,0		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>84 K (Kalium, Draslík)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_K		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s dilucí		<b>NČLP:</b>	05254
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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 - 5,1		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Nutno zabránit hemolýze. Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.			

<b>85 Kortizol - ranní odběr 7-9 hod (Hydrokortizon)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_KORT		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	04983
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	ranní odběr	145,4-619,4		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Kortizol je "obranný" hormon chránící organismus před jakýmkoli náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, bílkovin a tuků a rovnováhu elektrolytů. Vyšetření se využívá k diagnostice Cushingova syndromu a Addisonovy choroby. Výrazné cirkadiální 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)			

<b>86 Kortizol - odpolední odběr 15-17 hod (Hydrokortizon)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_KORT_O		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	04983
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	odpolední odběr	94,9-462,4		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> <b>P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné</b>		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens
<b>Popis:</b>	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)

<b>87 Kreatinin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_CREA	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)	<b>NČLP:</b>	01512
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Thomas, 1998; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>88 Kyselina močová (Urát)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_KM	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	03078
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	143 - 340	
	6 týdnů - 1 rok	120 - 340	
	1-15 let	140 - 340	
	ženy 18-120 let	140 - 340	
	muži 18-120 let	220 - 420	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002		
<b>Popis:</b>	Vyšetření slouží při objektivizaci poruch metabolismu kyseliny močové zejména v případech onemocnění dnou a urátové nefrolitiázy.		

<b>89 Laktát (Kyselina mléčná)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	P_LAK	<b>Biologický materiál:</b>	NaF plazma
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02279
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (2-8 °C)</b> 24 hodin

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>		0,5 - 2,2	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Laktát cirkulující v krvi je produktem anaerobního metabolismu glukózy, a proto je významným markerem oxygenace tkání.		

<b>90 LD (Laktátdehydrogenáza)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_LD	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02290
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 3 dny
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	2-15 let	2,0 - 5,0	
	15-120 let	2,0 - 4,1	
<b>Zdroj:</b>	Reference Ranges for Adults and Children; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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).		

<b>91 LDL cholesterol</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_LDL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02325
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 10 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	0-15 let	1,2 - 3,8	
	15-120 let	1,2 - 3,0	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci		
<b>Popis:</b>	Vyšetření se využívá k odhadu kardiovaskulárního rizika a v diferenciální diagnostice poruch metabolismu lipoproteinů. Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.		

<b>92 LH (Luteinizační hormon, lutropin)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_LH	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07438
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	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 ženy 55-120 let	7,9 - 53,8		
	ženy těhotné	0 - 1,5		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Spolu s FSH hraje zásadní roli ve vývoji a v řízení normálních funkcí ženského i mužského reprodukčního systému.			

<b>93 Lipáza</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_LIP		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	02395
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita		<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	3 týdny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>		0,20 - 0,88		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Lipáza je hydrolytický enzym, který katalyzuje štěpení alfa-esterových vazeb triacylglycerolů. Indikace vyšetření je při akutní či chronické pankreatitidě a diferenciální diagnostice NPB (náhlých příhod břišních).			

<b>94 Lp(a) (Lipoprotein (a))</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_Lpa		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	02389
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0,01 - 0,30		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>95 Mg (Magnesium, Hořčík)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_Mg		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	03940
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	1 den-5 měsíců	0,62 - 0,91		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	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	0,66 - 1,07		
<b>Zdroj:</b>	Masopust, 1998; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>96 Močovina (Urea)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_UREA		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	03086
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 týdny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.			

<b>97 Myoglobin</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_MYO		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07458
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	muži 18-120 let	19 - 92		
	ženy 18-120 let	12 - 76		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>98 Na (Natrium, Sodík)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_Na		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s dilucí		<b>NČLP:</b>	05272
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	pouze v den odběru
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	136 - 146		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	6 týdnů - 15 let	137 - 146	
	15-120 let	136 - 145	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Zvyšuje: ztráta vody (pocení, horečky, popáleniny, renální ztráty vody, přívod solných roztoků). Snižuje: ztráty ze zažívacího traktu, ledvin - diuretika.		

<b>99 Non-HDL cholesterol</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_nonHDL		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet			
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	-
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 3,8			
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>100 NSE (Neuron-specificická enoláza)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_NSE		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence			
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	5 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 16,3			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	Neuron-specificická 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.			

<b>101 NT-proBNP</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_NT-proBNP		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence			
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	ng/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	8 dní
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0-75 let	0 - 125		
	75-120 let	0 - 450		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Stanovení NT-proBNP se využívá v diferenciální diagnostice dušnosti k odlišení kardiální a nekardiální etiologie. Dále v diagnostice a monitorování terapie akutního i chronického			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	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.
--	---

<b>102 oGTT (Orálně glukózový toleranční test)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_oGTT		<b>Biologický materiál:</b>	Na <sub>2</sub> EDTA/NaF/citrát plazma
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie			
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (2-8 °C)</b>	pouze v den odběru
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	před zátěží	4,1 - 5,6		
	po zátěži za 2h	4,1 - 7,8		
	<b>Gravidní pacientky</b>			
	před zátěží	4,1 - 5,0		
	po zátěži za 1h	4,1 - 9,9		
	po zátěži za 2h	4,1 - 8,4		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
<b>Popis:</b>	Nutno předem objednat na odběr krve. Vyšetření slouží k diagnostice poruch glukozového metabolismu.			

<b>103 Osteokalcin</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_OKC		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	02596
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	3 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	Vyšetření je využíváno ke sledování kostního metabolismu, diagnostiky a léčby osteoporózy a kostních onkologických onemocnění.			

<b>104 P (Fosfor anorganický)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_P		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	02618
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	1,36 - 2,58		
	6 týdnů-1 rok	1,29 - 2,26		
	1-15 let	1,16 - 1,90		



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	15-120 let	0,78 - 1,65	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Využívá se v diagnostice poruch vnitřního prostředí, renálního selhání, poruch acidobazické rovnováhy a poruch kalcium-fosfátového metabolismu.		

<b>105 P1NP (Aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_ P1NP		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	31156
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	5 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	ženy do 50 let	15,13 - 58,59		
	ženy 50-120 let	16,27 - 73,87		
	muži	15,13 - 58,59		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	P1NP je specifickým indikátorem ukládání kolagenu typu 1, a tím i skutečným markerem vytváření kosti. Vyšetření se používá v diferenciální diagnostice poruch kostního metabolismu.			

<b>106 PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_ PAPP-A		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	14119
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	8 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	Viz popis			
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
<b>Popis:</b>	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.			

<b>107 PHI (Index zdraví prostaty)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_ PHI		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Chemiluminiscence/výpočet		<b>NČLP:</b>	31286
<b>Druh veličiny:</b>	-		<b>Jednotka:</b>	-
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	5 dní	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	24 hodin
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 23	negativní		
	23 - 45	šedá zóna		
	> 45	pozitivní		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Beckman Coulter			
<b>Popis:</b>	Výpočet dle rovnice: $(p2PSA / fPSA) \cdot fPSA$ K výpočtu PHI je třeba změřit všechny 3 hodnoty na analyzátoru Access 2 od Beckman Coulter - celkové PSA, free PSA a p2PSA.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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.
--

<b>108 Prealbumin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_PRE	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	02715
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	0-120 let	0,10 - 0,40	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Měření hladin prealbuminu v séru může napomáhat při hodnocení stavu výživy a realimentace pacienta.		

<b>109 Progesteron</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_PROG	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	05284
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství. Přepočítání na látkovou koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 3,18 = \text{nmol/l}$		

<b>110 Prolaktin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_PRL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07498
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	ženy 13-21 let	90 - 490		
	ženy 21-55 let	59 - 619		
	ženy po menopauze	38 - 430		
	ženy těhotné	206 - 4420		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Diagnostický význam stanovení koncentrace prolaktinu v krvi je zejména při amenorrhoei, galaktorhei a poruchách osy hypothalamus - hypofýza. Přepočítání na látkovou koncentraci: $\mu\text{g/l} \times 21,2 = \text{mIU/l}$			

<b>111 PSA (Prostatický specifický antigen)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_PSA		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	02768
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	$\mu\text{g/l}$
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČSKB, ČOS a ČSNM ČLS JEP k využití nádorových markerů v klinické praxi			
<b>Popis:</b>	<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"> <li>absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA!</li> <li>jezdit na kole či koni</li> <li>ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA</li> </ul>			

<b>112 PTH (Parathormon intaktní)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_PARA		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	14333
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	48 hodin
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		1,96 - 9,33		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolismu. Je to hormon příštítných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.			

<b>113 RF (Revmatoidní faktor)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_RF		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie		<b>NČLP:</b>	11446
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	klU/l

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 14		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Protilátky proti imunoglobulinům (revmatoidní faktor) jsou autoprotiátky proti vlastním imunoglobulinům, zejména IgG. Zvýšené hodnoty jsou u revmatoidní artritidy a některých autoimunních chorob.			

<b>114 S-100 (S-100 B, Protein S-100B)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_S100		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	14334
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		0 - 0,105		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	Vyšetření je indikováno při sledování léčby maligního melanomu, při postižení CNS a při posouzení prognózy kognitivních poruch po srdeční resuscitaci.			

<b>115 Saturace transferinu - výpočet</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_TRF		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet		<b>NČLP:</b>	11300
<b>Druh veličiny:</b>	látkový podíl		<b>Jednotka:</b>	%
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	-
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		20 - 50		
<b>Zdroj:</b>	Masopust, 1998			
<b>Popis:</b>	Výpočet dle rovnice: $(S_{Fe} \cdot 100) / (25,14 \cdot S_{TRF})$ Stanovení saturace transferinu je jedním ze základních kroků při diferenciální diagnostice anémií.			

<b>116 SHBG (Sex hormone binding globuline, sexuální hormony vázající globulin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_SHBG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07549
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	6 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Indikuje se při stanovení diagnózy a monitoringu hyperandrogenního syndromu			

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

<b>118 Syfilis aTP (Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i>)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_Syfilis		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	978
<b>Druh veličiny:</b>	ředění		<b>Jednotka:</b>	Kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	negativní			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Protilátky proti <i>Treponema pallidum</i> (bez rozlišení třídy) se tvoří po infekci tímto agens (syfilis). Slouží k diagnostice infekce.			

<b>119 T3 (Trijodthyronin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_T3		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07569
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>120 T4 (Thyroxin)</b>
--------------------------

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

<b>121 Testosteron</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_TES		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	05122
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	nmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>122 TG (Thyreoglobulin)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	S_TG		<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Elektrochemiluminiscence		<b>NČLP:</b>	07610
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	14 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>		3,5 - 77,0		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Popis:</b>	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.
---------------	---

<b>123 Transferin</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TRF	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	03016
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	ženy	2,50 - 3,80	
	muži	2,15 - 3,65	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organismu a při diagnostice hemochromatózy.		

<b>124 Triacylglyceroly (Triglyceridy)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TGL	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	12347
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci		
<b>Popis:</b>	Stanovení TGL se využívá v diagnostice dyslipidemií a ke zjištění rizik kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy spolu s dalšími vyšetřeními lipidového metabolismu.		

<b>125 Troponin I High Sensitive</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TROPHS	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	16219
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	ng/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 24 hodin
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	muži 0-120 let	0 - 54	
	ženy 0-120 let	0 - 39	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.		

<b>126 TSH (Thyreotropní hormon)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TSH	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07643
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mIU/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.		

<b>127 Vazebná kapacita železa - výpočet</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_TBK	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	výpočet	<b>NČLP:</b>	02988
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> -
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		44,8 - 71,6	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002		
<b>Popis:</b>	Výpočet dle rovnice: $S_{TRF} \cdot 25,2$ Celková vazebná kapacita pro železo (TIBC - Total Iron Binding Capacity) je množství železa, které je transferin schopen vázat v případě, že všechna vazebná místa jsou obsazena. Obvykle je železem nasycena pouze 1/3 transferinu. Volný transferin bez navázaného železa představuje volnou vazebnou kapacitu (UIBC - Unsaturated Iron Binding Capacity, 2/3 transferinu), která je k dispozici pro transport železa při zvýšených požadavcích. Vyšetření slouží k posouzení metabolismu železa a v diferenciální diagnostice anémií.		

<b>128 Vitamín B12</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_B12	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	13261
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	pmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	
<b>Referenční meze:</b>		156 - 672	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>129 Vitamín D celkový (25-hydroxyvitamin D)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	S_VitD	<b>Biologický materiál:</b>	Srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	07967
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	nmol/l



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v séru (2-8 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-15R	50 - 250		
	15-120R	75 - 250		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitaminu D je požadováno u pacientů s nízkou hladinou vápníku v séru, nebo při podezření na nedostatek vitamínu D, dále je stanovení vitamínu D doporučováno u dospělých i pediatrických pacientů sledovaných pro metabolické kostní choroby.			

## MOČOVÁ VYŠETŘENÍ

<b>130 Moč chemicky</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_MS		<b>Biologický materiál:</b>	Moč
<b>Použitá metoda:</b>	Diagnostický proužek		<b>NČLP:</b>	20665
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková/hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	Arbitrární jednotky/kvalitativní hodnocení
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>131 Moč - specifická hmotnost</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_MS		<b>Biologický materiál:</b>	Moč
<b>Použitá metoda:</b>	Refrakční index optického vlákna		<b>NČLP:</b>	03137
<b>Druh veličiny:</b>	specifická hmotnost		<b>Jednotka:</b>	kg/m <sup>3</sup>
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	2 hodiny
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	U_Hustota	1,010 - 1,030		
<b>Zdroj:</b>	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>132 Močový sediment (morfologické vyšetření moče)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_MS	<b>Biologický materiál:</b>	Moč	
<b>Použitá metoda:</b>	Mikroskopie	<b>NČLP:</b>	20665	
<b>Druh veličiny:</b>	Semikvantitativní hodnocení počtu elementů/arbitrární koncentrace	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	2 hodiny	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Jednotka:</b> Počet elementů/μl Arbitrární jednotky	
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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		
	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		
<b>Zdroj:</b>	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>133 ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_ACR	<b>Biologický materiál:</b>	Moč
<b>Použitá metoda:</b>	Výpočet	<b>NČLP:</b>	11447
<b>Druh veličiny:</b>	Poměr hmotnost/látkové množství	<b>Jednotka:</b>	mg/mmol
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>
<b>Referenční meze:</b>		0 - 3,0	
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
<b>Popis:</b>	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).		

<b>134 Amyláza v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_AMS	<b>Biologický materiál:</b>	Ranní moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	00636
<b>Druh veličiny:</b>	katalytická aktivita	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>
			7 dní

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	26 týdnů
<b>Referenční meze:</b>	ranní moč	0-7,7		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002			
<b>Popis:</b>	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_AMS slouží k odlišení makroamylasemie.			

<b>135 Bílkovina v moči</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_CB		<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč, ranní moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	02759
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/24h, g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	1 den
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>	3 dny
<b>Referenční meze:</b>	sběr moče/24h	0 - 0,15 g/24h		
	ranní moč	0 - 0,075 g/l		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin; Kopáč, 2004			
<b>Popis:</b>	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledvinném poškození, po svalové námaze nebo podchlazení a při vysokých teplotách.			

<b>136 Ca (Calcium, vápník) v moči</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_Ca		<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	01228
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	2 dny
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>	4 dny
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolismu a stavu kostního systému.			

<b>137 Cl (Chloridy) v moči</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_Cl		<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s ředěním		<b>NČLP:</b>	01438
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>	7 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>	2 týdny
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>138 Glukóza v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_GLU	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč, ranní moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	12356
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24h, mmol/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 1 den
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 1 den
<b>Referenční meze:</b>	sběr moče/24h	0 - 2,8 mmol/24h	
	ranní moč	0 - 0,8 mmol/l	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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		

<b>139 K (Kalium, draslík) v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_K	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s ředěním	<b>NČLP:</b>	02274
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 1 den
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 1 den
<b>Referenční meze:</b>	0-6 týdnů	0 - 25	
	6 týdnů-1 rok	15 - 40	
	1-15 let	20 - 60	
	15-120 let	25 - 125	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

<b>140 Kortizol v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_KORU	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Přímá chemiluminiscence	<b>NČLP:</b>	03316
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	nmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 8 hodin
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 2 dny
<b>Referenční meze:</b>	sběr moče/24h	58 - 807	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Kortizol je "obraný" hormon chráníci 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.		

<b>141 Kreatinin v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_CREA	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	01514
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24h

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	2 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	6 dní
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

<b>142 Kreatinin clearance (Glomerulární filtrace korigovaná)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	GFK		<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč za 24h, srážlivá krev
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	04973
<b>Druh veličiny:</b>	Objemový tok		<b>Jednotka:</b>	ml/s/kor
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	Stabilita (15-25 °C)	-
	STATIM:	- - -	Stabilita (2-8 °C)	-
<b>Referenční meze:</b>	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			
<b>Zdroj:</b>	Masopust, 1998			
<b>Popis:</b>	<p>Výpočet dle rovnice:  <math>(U\_CREA / (S\_CREA \cdot 1000)) \cdot (\text{objem moče[ml]} / (\text{doba sběru[h]} \cdot 3600)) \cdot (1,73 / \text{tělesný povrch})</math></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>			

<b>143 Kyselina močová v moči</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	U_KM		<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie		<b>NČLP:</b>	03080
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25 °C)	3 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8 °C)	7 dní
<b>Referenční meze:</b>		1,5 - 4,4		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování stavu ledvin a u pacientů s podezřením na poruchu metabolismu purinů.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>144 Mg (Magnesium, hořčík) v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_Mg	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	03958
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 3 dny
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 7 dní
<b>Referenční meze:</b>		0,99 - 10,45	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování funkce ledvin. Hořčnatý kationt v moči má významnou inhibiční aktivitu vůči krystalizaci kalciumfosfátu a kalciumoxalátu. Vyšetření se proto doporučuje u pacientů s recidivující urolithiázou.		

<b>145 Mikroalbuminurie</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	MALB	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč, ranní moč
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	00513
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mg/24h, mg/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 7 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 14 dní
<b>Referenční meze:</b>	sběr moče/24h	0 - 30 mg/24h	
	ranní moč	0 - 20 mg/l	
<b>Zdroj:</b>	Tietz, 2001; Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
<b>Popis:</b>	Marker časného poškození ledvin.		

<b>146 Močovina (Urea) v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_UREA	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	03088
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24 h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 2 dny
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 7 dní
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování stavu ledvin.		

<b>147 Na (Natrium, sodík) v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_Na	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	ISE s ředěním	<b>NČLP:</b>	05272
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b> 15 dní
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b> 8 týdnů
<b>Referenční meze:</b>	0-6 měsíců	0 - 10	

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	6 měsíců-1 rok	10 - 30	
	1-7 let	20 - 60	
	7-15 let	50 - 120	
	15-120 let	40 - 220	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

<b>148 P (Fosfor anorganický) v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_P	<b>Biologický materiál:</b>	Sbíraná moč
<b>Použitá metoda:</b>	Absorpční spektrofotometrie	<b>NČLP:</b>	02620
<b>Druh veličiny:</b>	látková koncentrace	<b>Jednotka:</b>	mmol/24h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>
<b>Referenční meze:</b>	6 týdnů-1 rok	2,1 - 10,4	
	15-120 let	13,0 - 42,0	
<b>Zdroj:</b>	Zima, 2002; příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.		

<b>149 Screening 10 drog v moči</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	U_DS	<b>Biologický materiál:</b>	Moč
<b>Použitá metoda:</b>	Imunochromatografie	<b>NČLP:</b>	11449
<b>Druh veličiny:</b>	průkaz	<b>Jednotka:</b>	-
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v moči (15-25 °C)</b>
	STATIM:	- - -	<b>Stabilita v moči (2-8 °C)</b>
<b>Referenční meze:</b>	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 antidepressiva	negativní	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Biosynex		
<b>Popis:</b>	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.		

## HEMATOLOGIE

<b>150 Krevní obraz</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	KO	<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
<b>Druh veličiny:</b>	Počet jednotlivých elementů na litr krve	<b>NČLP:</b>	96163
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v krvi (15-25 °C)</b>
			5 hod

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	STATIM:	2 hod	Jednotka:	Použitá metoda:		
<b>Referenční meze:</b>	<b>WBC - Leukocyty</b>		x 10 <sup>9</sup> /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				
	<b>RBC - Erythrocyty</b>				x 10 <sup>12</sup> /l	Průtoková cytometrie
	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				
	<b>HGB - Hemoglobin</b>		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				
	<b>HCT - Hematokrit</b>		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				



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	chlapci 12-15 let	0,37-0,49		
	ženy 15-100 let	0,35-0,47		
	muži 15-100 let	0,40-0,50		
	<b>MCV - Střední objem erytrocytů</b>		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		
	chlapci 12-15 let	78-98		
	15-100 let	82-98		
	<b>MCH - Střední hmotnost hemoglobinu v erytrocytu</b>		pg	
	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		
	<b>MCHC - Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech</b>		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		
	<b>RDW - Šíře distribuce erytrocytů</b>		%	Průtoková cytometrie
	1 den - 15 let	11,5 - 14,5		
	15-100 let	10,0 - 15,2		
	<b>PLT - Trombocyty</b>		x 10 <sup>9</sup> /l	Průtoková cytometrie
	1 den - 15 let	150-450		
	15-100 let	150-400		
	<b>MPV - Střední objem trombocytů</b>		fl	Průtoková cytometrie
		7,8 - 11,0		
	<b>PDW - Šíře distribuce trombocytů</b>		%	Průtoková cytometrie
		25,0 - 65,0		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
<b>Popis:</b>	Krevní obraz je základní hematologické vyšetření. Stanovuje se počet krevních buněk, jejich velikost a další parametry v periferní krvi.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

151 Diferenciální rozpočet leukocytů - relativní počet				
<b>Zkrácený název:</b>	DIFF		<b>Biologický materiál:</b> Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA	
<b>Druh veličiny:</b>	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru		<b>NČLP:</b> 96167	
			<b>Stabilita v krvi (15-25 °C)</b> 5 hod	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.</b>	
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	<b>Neutrofilní segmenty</b>		<b>Jednotka:</b>	
				<b>Použitá metoda:</b>
	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		
	<b>Lymfocyty</b>		%	Průtoková cytometrie
	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		
	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		
	<b>Monocyty</b>		%	Průtoková cytometrie
	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		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	8-10 let	0-8		
	10-15 let	0-9		
	15-100 let	2-12		
	<b>Eozinofily</b>			
	12-24 hodin	0-4	%	Průtoková cytometrie
	2-7 dní	0-8		
	8 dní - 8 let	0-7		
	8-10 let	0-4		
	10-15 let	0-7		
	15-100 let	0-5		
	<b>Bazofily</b>			
	1 den-100 let	0-2	%	Průtoková cytometrie
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
<b>Popis:</b>	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.			

<b>152 Diferenciální rozpočet leukocytů - absolutní počet</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	DIFF		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
<b>Druh veličiny:</b>	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů na analyzátoru		<b>NČLP:</b>	96167
			<b>Stabilita v krvi (15-25 °C)</b>	5 hod
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Jednotka:</b>	<b>Použitá metoda:</b>
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	<b>Neutrofilní segmenty</b>		10 <sup>9</sup> /l	Průtoková cytometrie
	1 den	4,8 - 24,0		
	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		
	<b>Lymfocyty</b>		10 <sup>9</sup> /l	Průtoková cytometrie
	1 den	2,0 - 13,9		
	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		

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	8-10 let	1,3 - 6,6		
	10-15 let	1,1 - 6,6		
	15-100 let	0,8 - 4,0		
	<b>Monocyty</b>			
	1 den	0,2 - 3,4	10 <sup>9</sup> /l	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		
	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		
	<b>Eozinofily</b>			
	1 den	0 - 1,4	10 <sup>9</sup> /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		
	<b>Bazofily</b>			
	1 den	0 - 0,7	10 <sup>9</sup> /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		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
<b>Popis:</b>	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů.			

<b>153 Nátěr periferní krve</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	DIFF	<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
<b>Druh veličiny:</b>	Stanovení 5-populačního diferenciálního rozpočtu leukocytů v mikroskopu, popis červené krevní řady	<b>NČLP:</b>	96167
		<b>Stabilita v krvi (15-25 °C)</b>	5 hod
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	Po obarvení se nátěr uchovává po dobu 1 měsíce.
	STATIM:	2 hod	
<b>Referenční meze:</b>	<b>Neutrofilní segmenty</b>		%
	12 hodin	58-78	
	24 hodin	51-71	
			Použitá metoda: mikroskopie

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	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		
	<b>Neutrofilní tyče</b>			
	1 den-100 let	0-4	%	mikroskopie
	<b>Lymfocyty</b>			
	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		
	<b>Monocyty</b>			
	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		
	<b>Eozinofily</b>			
	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		
	<b>Bazofily</b>			
	1 den-100 let	0-2	%	mikroskopie

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	<b>Schistocyty</b>		počet / 1000 erytrocytů	
	1 den-100 let	0-10		mikroskopie
	<b>Erytroblasty</b>		%	mikroskopie
	1 den-100 let	0		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
<b>Popis:</b>	Zjištění zastoupení jednotlivých populací leukocytů a popis erytrocytů.			

<b>154 Retikulocyty</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	RET		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
			<b>NČLP:</b>	03416
<b>Druh veličiny:</b>	Procentuální zastoupení retikulocytů na 100 erytrocytů		<b>Stabilita v krvi (15-25 °C)</b>	5 hod
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Jednotka:</b>	<b>Použitá metoda:</b>
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČHS ČLS JEP Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dětí + dospělých			
<b>Popis:</b>	Stanovení počtu retikulocytů slouží k posouzení erythropoetické aktivity kostní dřeně, k monitoraci kostní dřeně po léčbě.			

<b>155 Sedimentace (FW)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	FW		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá krev, zkumavka s K3EDTA
<b>Použitá metoda:</b>	Měření času sedimentace		<b>NČLP:</b>	01681
<b>Druh veličiny:</b>	rychlost samovolné sedimentace erytrocytů za čas		<b>Jednotka:</b>	mm/h
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	Pobudová, J: Stanovení referenčního rozmezí sedimentace erytrocytů (ESR) na analyzátoru Test1 BCL pro populaci obyvatel České republiky			
<b>Popis:</b>	Nespecifický screeningový test, který se zvyšuje u zánětlivých procesů v těle.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>156 Krvácivost</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	KR		<b>Biologický materiál:</b>	krev
<b>Použitá metoda:</b>	Manuální měření času do zastavení krvácení při standardním vpichu		<b>NČLP:</b>	01167
<b>Druh veličiny:</b>	čas		<b>Jednotka:</b>	min
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	není
	STATIM:	- - -	<b>Pozn: provádí se hned</b>	
<b>Referenční meze:</b>	1 den - 1 rok	2,0 - 4,0		
	1 rok - 6 let	2,0 - 6,0		
	6 let - 11 let	3,0 - 7,0		
	11 let - 18 let	2,5 - 7,5		
	18 let - 120 let	2,0 - 8,0		
<b>Odběr do:</b>	Provádí se přímo na pacientovi.			
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>157 aPTT - Ratio (Aktivovaný parciální tromboplastinový test)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	P_aPTT-Ratio		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda, výpočet		<b>NČLP:</b>	03465
<b>Druh veličiny:</b>	poměr - ratio		<b>Jednotka:</b>	Ratio
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	2 hod	<b>U heparinizovaných pacientů</b>	1 hod Pokud nelze dohledat, zda je vzorek heparinizován, postupuje se tak, jako by byl heparinizován
<b>Referenční meze:</b>	1 den - 1 měsíc	0,8-1,5	<b>U léčených pacientů</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
<b>Popis:</b>	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.			

<b>158 PT - INR (Protrombinový test, Quickův test)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	P_PT - INR		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda, výpočet		<b>NČLP:</b>	03571

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Druh veličiny:</b>		<b>Jednotka:</b>	INR
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>
	STATIM:	2 hod	6 hod
<b>Referenční meze:</b>	15R- 100 let	0,8-1,2 INR	<b>U léčených pacientů</b>
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
<b>Popis:</b>	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.		

<b>159 PT - Ratio (Protrombinový test, Quickův test)</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	P_PT-Ratio	<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda, výpočet	<b>NČLP:</b>	03656
<b>Druh veličiny:</b>	poměr - ratio		<b>Jednotka: Ratio</b>
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě 15-25 °C</b>
	STATIM:	2 hod	6 hodin
<b>Referenční meze:</b>	1den - 1 měsíc	0,8-1,5	
	1 měsíc - 6 měsíců	0,8-1,4	
	6 měsíců - 100 let	0,8-1,2	
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
<b>Popis:</b>	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr pacientské plazmy k normálu.		

<b>160 D-dimer</b>			
<b>Zkrácený název:</b>	P_D-dimer	<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Imunoturbidimetrie	<b>NČLP:</b>	03492
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace fibrinového ekvivalentu (FEU)		<b>Jednotka:</b>
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>
	STATIM:	2 hod	4 hod
<b>Referenční meze:</b>	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	
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí		
<b>Popis:</b>	Stanovení D-dimerů je laboratorní koagulační test, který se používá jako marker trombofilních stavů. Stanovení se dále využívá k vyloučení HŽT a plicní embolie.		

<b>161 Fibrinogen</b>
-----------------------



<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

<b>Zkrácený název:</b>	P_Fibrinogen		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda		<b>NČLP:</b>	03522
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	g/l
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	2 hodiny		
<b>Referenční meze:</b>	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		
	11-16 let	1,55-4,50		
	16-18 let	1,60-4,20		
	18-100 let	1,80-4,20		
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
<b>Popis:</b>	Fibrinogen je protein akutní fáze. Úroveň hladiny fibrinogenu odráží schopnost srážení krve. Vyšetření se používá k odhalení poruch krevního srážení.			

<b>162 Anti-Xa</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	P_anti-Xa		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Chromogenní metoda		<b>NČLP:</b>	16331
<b>Druh veličiny:</b>	arbitrární látková koncentrace		<b>Jednotka:</b>	IU/ml
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	profylaxe	0,2-0,4		
	léčba	0,5-1,2		
<b>Zdroj:</b>	odborné publikace			
<b>Popis:</b>	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.			
<b>Instrukce pro odběr:</b>	Odběr vzorku by měl být proveden 3-4 hodiny po aplikaci léku.			

<b>163 TT - ratio (Trombinový čas/test)</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	P_TT-ratio		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda, výpočet		<b>NČLP:</b>	12375
<b>Druh veličiny:</b>	poměr - ratio/relativní čas		<b>Jednotka:</b>	ratio
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	2 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0-100 let	0,8 - 1,2		
<b>Zdroj:</b>	ČHS ČLS JEP Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí			
<b>Popis:</b>	Screeningový koagulační test. Vypočítá se jako poměr patientské plazmy k normálu.			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

	Test slouží k monitorování fibrinolytické terapie, ke screeningu poruch tvorby fibrinu a k rozlišení mezi heparinem podmíněným prodloužením trombinového času a poruchami tvorby trombinu.
--	--

<b>164 Dabigatran - anti IIa aktivita</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	Dabigatran		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Koagulační optická metoda		<b>NČLP:</b>	17434
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l (ng/ml)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-100 let	viz zdroj		
<b>Zdroj:</b>	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>165 Rivaroxaban - anti Xa aktivita</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	Rivaroxaban		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Chromogenní metoda		<b>NČLP:</b>	18202
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l (ng/ml)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-100 let	viz zdroj		
<b>Zdroj:</b>	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>166 Apixaban - anti Xa aktivita</b>				
<b>Zkrácený název:</b>	Apixaban		<b>Biologický materiál:</b>	Nesrážlivá plazma, zkumavka s citrátem sodným
<b>Použitá metoda:</b>	Chromogenní metoda		<b>NČLP:</b>	17986
<b>Druh veličiny:</b>	hmotnostní koncentrace		<b>Jednotka:</b>	µg/l (ng/ml)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Stabilita v plazmě (15-25 °C)</b>	4 hod
	STATIM:	- - -		
<b>Referenční meze:</b>	0-100 let	viz zdroj		
<b>Zdroj:</b>	Kvasnička J et al. Doporučení ČSHT ČLS JEP pro bezpečnou léčbu novými perorálními antikoagulancii (NOAC).			

<b>AeskuLab Hadovka</b> Laboratoř klinické biochemie a hematologie	<b>Příloha č. 1 Seznam vyšetření</b> P-016_BCH_HEM_Laboratorní příručka_verze20_veřejné		
Zpracoval: Mgr. Renata Hučková, RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Schválil: RNDr. Iva Bártů, Ph.D.	Výtisk: 3	Aktualizace: 24.02.2023

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

#### Zkratky

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