

Dostupnost vzorků pro vyšetření (doobjednání vyšetření) – délka archivace vzorků v laboratoři

Materiál	Délka uchování
Sérum	6 dní
Plná krev (Vacutainer fialová zkumavka)	3 dny
Plazma (Vacutainer šedá, Vacuette růžová zkumavka)	Od příjmu do konce pracovního dne
Plazma (Vacutainer modrá zkumavka)	Od příjmu do konce pracovního dne
Moč	5 hod od příjmu

Obsah

Alfa-Amyláza.....	4
Alfa-fetoprotein (AFP)	4
Albumin.....	4
Alkalická fosfatáza	4
Alaninaminotransferáza	5
Apo A1	5
Apo B.....	5
ASLO (Antistreptolysin O)	6
Aspartátaminotransferáza	6
Bilirubin celkový	6
Bilirubin konjugovaný (přímý).....	7
Vápník (Ca, Kalcium)	7
Vápník ionizovaný - výpočet	7
CA 125.....	7
CA 15-3	8
CA 19-9	8
Celková bílkovina.....	8
CEA	9
CK (Kreatinkináza).....	9
CKMB mass.....	9
C-peptid	10
Chloridy (Cl, chloridový anion)	10
CRP (C-reaktivní protein).....	10
Draslík (K, Draselný kation, Kalium).....	10
Železo (Fe)	11
Estradiol.....	11
Ferritin	11
Folát.....	12
fPSA (Prostatický specifický antigen – volná frakce).....	12
fPSA/PSA index.....	12

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 2/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

FSH	13
fT3 (Trijodthyronin volný)	13
fT4 (Thyroxin volný)	13
Glukóza v séru / plazmě.....	14
GGT (γ-glutamyltransferáza).....	14
HbA1c (Glykovaný hemoglobin).....	15
hCG (Choriogonadotropin).....	15
Homocystein	15
HDL cholesterol	16
Cholesterol.....	16
IgA (Imunoglobuliny IgA).....	16
IgE (Imunoglobuliny IgE).....	17
IgG (Imunoglobuliny IgG).....	17
IgM (Imunoglobuliny IgM).....	18
Kreatinin	18
Kyselina močová.....	18
LD (Laktátdehydrogenáza).....	19
LDL cholesterol.....	19
LH	19
CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)	20
Hořčík (Mg, Magnesium).....	20
Urea (močovina)	21
Sodík (Na, Sodný kation, Natrium).....	21
oGTT (orální glukózový toleranční test)	21
Fosfor anorganický	22
Progesteron	22
Prolaktin	23
PSA (Prostatický specifický antigen).....	23
Revmatoidní faktor (RF).....	23
T3 (Trijodthyronin).....	23
T4 (Thyroxin)	24
Triacylglyceroly (Triglyceroly, Triglyceridy).....	24
anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)	25
anti-TPO (Protilátky proti thyreoperoxidáze).....	25
TSH (Thyreotropní hormon)	25
Transferin	25
Troponin I	26
Celková vazebná kapacita Fe (TIBC).....	26
25-OH vitamin D total (25OHVD, kalcidiol).....	26

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka Příloha 1: Seznam vyšetření	Strana: 3/39
		Verze: 15

NT-proBNP (N-terminální natriuretický propeptid typu B)	27
Moč chemicky	28
Močový sediment (chemické a morfologické vyšetření moče).....	28
Hamburgerův sediment.....	28
Index ACR	29
Albumin v moči	29
Amyláza v moči.....	29
Bílkovina v moči.....	29
Draslík v moči	30
Fosfor v moči	30
Kreatinin clearance	30
Glukóza v moči	31
Hořčík v moči	31
Chloridy v moči	31
Kreatinin v moči	32
Kyselina močová v moči.....	32
Albumin sbíraná moč (mikroalbuminurie)	32
Sodík v moči	33
Urea v moči.....	33
Vápník v moči	33
Krevní obraz	34
Diferenciální rozpočet leukocytů	36
Retikulocyty (relativní počet)	37
Sedimentace (FW/1h)	37
ESR	38
Aktivovaný parciální tromboplastinový test aPTT – Ratio	38
Protrombinový test PT - INR	38
Protrombinový test PT - Ratio	39
D-dimery (Fibrin degradační produkty).....	39
Literatura	39

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 4/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Alfa-Amyláza			
Zkrácený název:	S_AMS	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Enzymatické fotometrické stanovení dle IFCC	NČLP:	00633
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0,47-1,67	8 dní 1 měsíc
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Zvýšenou aktivitu v séru nacházíme při onemocnění žláz, které tento enzym produkují, při destrukci tkání enzymy obsahujících nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat.		
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Alfa-fetoprotein (AFP)			
Zkrácený název:	S_AFP	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12398
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ug/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	---	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0 - 10	8 hodin 2 dny
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 1, p. 41 - 55		
Popis:			
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Albumin			
Zkrácený název:	S_ALB	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Fotometrické stanovení v endpoint metodě	NČLP:	00504
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	2 hod	3 dny
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	27-33	
	6 týdnů - 1 rok	30-43	
	1 - 110 let	35-53	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Stanovení albuminu slouží k diagnostice proteinové malnutrice, těžkých hepatopatií a u akutních stavů. Arteficiální zvýšení při venostáze, při odběru (zatažení končetiny), vliv polohy pacienta (zvýšení o 10% ve stoje oproti vleže). Ovlivňuje hemolýza, fyzická zátěž, delší hladovění.		
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno. Ikterická a hemolytická séra vykazují vyšší výsledky.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Alkalická fosfatáza			
Zkrácený název:	S_ALP	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Fotometrické stanovení	NČLP:	00542
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	µkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	1,2 - 6,3	8 hodin 7 dní
	6 týdnů - 2 roky	1,4 - 8	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 5/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	2 - 10 let	1,12 - 6,2	
	10 - 15 let	1,35 - 7,5	
	15 - 110 let	0,66 - 2,2	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Souhrn jednotlivých izoenzymů. Aktivita stoupá po jídle a je obecně vyšší v dětském věku. Hemolýza ruší stanovení. Stanovení aktivity v séru se využívá hlavně k posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.		
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno. Doporučeno minimalizovat dobu zaškrvení paže.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Alaninaminotransferáza			
Zkrácený název:	S_ALT	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00581
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	0,15 - 0,73	
	6 týdnů – 1 rok	0,15 - 0,85	
	1 – 15 let	0,15 - 0,6	
	15 – 110 let	0,15 - 0,78	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Zvýšení: při hemolýze vzorku (vysoký obsah ALT v erythrocytech) při abusu alkoholu, vysoké tělesné hmotnosti, při zvýšené tělesné námaze (omezit námahu před odběrem).		
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno. Doporučeno minimalizování svalové námahy před odběrem.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Apo A1			
Zkrácený název:	S_Apo A1	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00748
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 - 110 let muži	1 - 1,7	
	0 – 110 let ženy	1,1 - 1,9	
Zdroj:	Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci, Vydáno: leden 2010 Encyklopedie: http://www.enclabmed.cz/encyklopedie/D/_KOMP_201412091642HDLc.htm		
Popis:			
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Apo B			
Zkrácený název:	S_Apo B	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00762
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	---	
Referenční meze:	0 - 110 let	0,5 - 1	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 6/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Zdroj:	Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci, Vydáno: leden 2010 Encyklopedie: http://www.enclabmed.cz/encyklopedie/D/_KOMP_201412091642HDLc.htm
Popis:	
Poznámka k odběru:	Speciální příprava nebo dieta není nutná, odběr vhodný na lačno.
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

ASLO (Antistreptolysin O)			
Zkrácený název:	S_ASLO	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00862
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 6 let	0 - 100	
	6 - 15 let	0 - 250	
	15 - 110 let	0 - 200	
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, ASLO		
Popis:	Indikace u confirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u febris rheumatica, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Aspartátaminotransferáza			
Zkrácený název:	S_AST	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00920
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	0,38 - 1,21	
	6 týdnů – 1 rok	0,27 - 0,97	
	1 – 15 let	0,13 - 0,63	
	15 – 110 let	0,13 - 0,72	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Indikuje se při diagnostice parenchymových jaterních onemocnění.		
Poznámka k odběru:	Hemolýza arteficiálně zvyšuje výsledek (vysoký obsah AST v erythrocytech), zvyšuje nadváha, chylóza ruší měření.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Bilirubin celkový			
Zkrácený název:	S_BIL	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Fotometrie	NČLP:	01153
Druh veličiny:	molární koncentrace	Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 den	0 - 38	
	1 - 2 dny	0 - 85	
	2 - 4 dny	0 - 171	
	4 dny - 1 rok	0 - 29	
	1 - 15 let	0 - 17	
	15 - 110 let	5 - 21	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013 PL SIEMENS, TOTAL BILIRUBIN, 2020		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 7/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Popis:	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče.
Poznámka k odběru:	Koncentraci při stanovení snižuje působení přímého světla. Stanovení ovlivňuje hemolýza.
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Bilirubin konjugovaný (přímý)			
Zkrácený název:	S_BILK	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Fotometrie	NČLP:	01157
Druh veličiny:	Molární koncentrace	Jednotka:	μmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	10 - 110 let	0 - 5,1	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Zvýšený konjugovaný bilirubin v krvi svědčí především pro choroby jater s poruchou vylučování konjugovaného bilirubinu do žluče či se vyskytuje u stavů se ztíženým odtokem žluče ve žlučových cestách. Lipemie interferuje se stanovením.		
Poznámka k odběru:	Koncentraci snižuje působení přímého světla. Zabránit hemolýze.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Vápník (Ca, Kalcium)			
Zkrácený název:	S_Ca	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie	NČLP:	01224
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0-1 týden	1,80 – 2,80	Stabilita v séru (2-8°C)
	1 týden – 2 roky	2,00 – 2,90	
	2 – 110 let	2,00 – 2,75	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Zvýšení u hyperparathyreózy, terapie antacidy s CaCO ₃ . Snížení u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalóza, masivní transfúze.		
Poznámka k odběru:	Ovlivňuje poloha těla při odběru.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Vápník ionizovaný - výpočet			
Zkrácený název:	S_Cal	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	30137
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	1,4 – 1,5	Stabilita v séru (2-8°C)
	6 týdnů – 110 let	0,9 – 1,3	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Výpočtový parametr: $S_Cal = 60 \times S_Ca - 0,00832 \times S_PROTS) / (S_PROTS + 60)$		
Poznámka k odběru:	Ovlivňuje poloha těla při odběru.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

CA 125			
Zkrácený název:	S_CA125	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	01233
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 8/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	1 den
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	1-110 let	0-35		
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 1, p. 22–39 Příbalový leták Siemens, Ca 125			
Popis:	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování karcinomu ovarií.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

CA 15-3				
Zkrácený název:	S_CA153		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NCLP:	01241
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	1-110 let	0-35	Stabilita v séru (2-8°C)	1 den
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 1, p. 41 - 55			
Popis:	Hlavní využití CA 15-3 je v monitorování nemocných s karcinomem prsu. Nemaligní onemocnění, zvyšující hladinu CA 15-3 v séru zahrnují benigní onemocnění prsu, benigní onemocnění trávicího ústrojí, jaterní cirhózu, akutní a chronickou hepatitidu, chronickou renální insuficienci, chronickou bronchitidu či pneumonie.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

CA 19-9				
Zkrácený název:	S_CA199		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NCLP:	01249
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	1-110 let	0-35	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 1, p. 41 - 55			
Popis:	Pro screening a stanovení diagnózy maligního onemocnění není vhodný, a to ani pro nádory pankreatu. Vysokou senzitivitu dosahuje tento marker i podle závažnosti onemocnění zvláště u karcinomů pankreatu, dále u nádorů kolorekta (18-58 %), u cholangiocelulárních karcinomů (22-49 %), u nádorů žlučových cest (55-79 %) a žaludku (25-60 %). Koncentrace CA 19-9 koreluje dobře s efektem terapie. Značně zvýšené hladiny CA 19-9 v séru působí cholestáza, ale i benigní a zánětlivá onemocnění žaludku, střeva, pankreatu a jater.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Celková bílkovina				
Zkrácený název:	S_PROT		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NCLP:	02756
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	40 - 68	Stabilita v séru (2-8°C)	3 dny
	6 týdnů – 1 rok	50 - 71		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka Příloha 1: Seznam vyšetření		Strana: 9/39
			Verze: 15

	1 – 15 let	58 - 77	
	15 - 110 let	65 - 85	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	V laboratorní terminologii se pojmem protein rozumí velká skupina všech proteinů krevní plazmy a intersticiální tekutiny. K významným funkcím patří udržování onkotického tlaku krve, transport mnoha látek, obrana proti infekci, enzymová aktivita, hemokoagulace, pufrční a antioxidační působení.		
Poznámka k odběru:	Arteficiální zvýšení při venostáze při odběru (zatažení končetiny), vliv polohy pacienta (zvýšení o 10% ve stoje oproti vleže), ovlivňuje fyzická zátěž.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

CEA			
Zkrácený název:	S_CEA	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NCLP:	01338
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ug/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	---	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 110 let	0 - 5	
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 1, p. 41 - 55		
Popis:			
Poznámka k odběru:	Arteficiální zvýšení při venostáze při odběru (zatažení končetiny), vliv polohy pacienta (zvýšení o 10% ve stoje oproti vleže), ovlivňuje fyzická zátěž.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

CK (Kreatinkináza)			
Zkrácený název:	S_CK	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie	NCLP:	01391
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	1,26 - 6,66	
	6 týdnů – 1 rok	0,17 - 2,44	
	1 – 15 let	0,20 - 2,27	
	15 – 110 let muži	0,65 - 5,14	
	15 – 110 let ženy	0,43 - 3,21	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Zvyšuje svalová námaha, svalové křeče a poranění, chirurgická operace, hypothyreóza.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

CKMB mass			
Zkrácený název:	S_CKMB	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NCLP:	01413
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	μg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 110 let	0 – 5	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 10/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Poznámka k odběru:	-
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

C-peptid			
Zkrácený název:	S_Cpep	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie	NČLP:	01485
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	---	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 110 let	270 - 1280	8 hodin
			1 den
Zdroj:	PL Siemens C-peptide		
Popis:			
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Chloridy (Cl, chloridový anion)			
Zkrácený název:	S_Cl	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	IMT	NČLP:	01431
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	96 - 116	7 dní
	6 týdnů - 1 rok	95 - 115	
	1 - 15 let	95 - 110	
	15 - 110 let	97 - 108	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Vyšetření chloridů není téměř nikdy požadováno samostatně. Obvykle je stanovení chloridů součástí stanovení iontů a základního nebo rozšířeného biochemického vyšetření.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

CRP (C-reaktivní protein)			
Zkrácený název:	S_CRP	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	01522
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0-5,0	13 dní
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Draslík (K, Draselný kation, Kalium)			
Zkrácený název:	S_K	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	IMT	NČLP:	02269
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 11/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	1 týden
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	4,7 - 7,5		
	6 týdnů - 1 rok	4,0 - 6,2		
	1 - 15 let	3,6 - 5,9		
	15 - 110 let	3,5 - 5,1		
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013 PL SIEMENS, A-LYTE, 2019			
Popis:	Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.			
Poznámka k odběru:	Nutno zabránit hemolýze.			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Železo (Fe)				
Zkrácený název:	S_Fe		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01781
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	4 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	11,0 - 36,0		
	6 týdnů - 1 rok	6,0 - 28,0		
	1 - 15 let	4,0 - 24,0		
	15 - 110 let muži	7,2 - 29,0		
	15 - 110 let ženy	6,6 - 28,0		
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013			
Popis:	Stanovení ruší hemolýza, lipémie.			
Poznámka k odběru:	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.			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Estradiol				
Zkrácený název:	S_E2		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	chemiluminiscence		NČLP:	01692
Druh veličiny:	molární koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:	4 - 10 let ženy	0 - 160		
	10 - 12 let ženy	0 - 265		
	13 - 21 let ženy	59 - 875		
	21 - 55 let ženy	72 - 1309		
	55 - 110 let ženy	0 - 118		
	18 - 110 let muži	0 - 146		
Zdroj:	PL Siemens Enhanced Estradiol			
Popis:				
Poznámka k odběru:	!			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Ferritin				
Zkrácený název:	S_Ferr		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP:	07310
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace		Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 12/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Referenční meze:			
	15 – 110 let muži	22 - 322	
	11 – 110 let ženy	10 - 291	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Ferritin je alfa1 globulin o vysoké molekulové hmotnosti (450kD). Je produkován v retikuloendotelovém systému (játra, slezina, kostní dřeň, ledviny). Molekula ferritinu která neobsahuje Fe je označována jako apoferritin. Hlavní funkcí je uchovávání zásoby železa v organismu (1 molekula ferritinu může obsahovat až 4000 atomů Fe) a zároveň ochrana buněk před potenciální toxicitou Fe. U zdravého dospělého jedince je přibližně 25% železa uloženo v různých formách zásob, z čehož asi dvě třetiny ve formě ferritinu.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Folát			
Zkrácený název:	S_Fol	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Chemiluminiscence	NČLP:	06975
Druh veličiny:	molární koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			
	0 – 150 let	>12,2	
Zdroj:	PL Siemens Folate		
Popis:			
Poznámka k odběru:	!		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

fPSA (Prostatický specifický antigen – volná frakce)			
Zkrácený název:	S_fPSA	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	05112
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	-		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, Volný PSA		
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je to serinová proteáza, jejíž hlavní rolí je proteolýza seminální tekutiny a usnadnění pohybu spermatozoí. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu.		
Poznámka k odběru:	<p>Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! • jezdit na kole či koni <p>ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA</p>		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

fPSA/PSA index			
Zkrácený název:	S_fPSA/PSA index	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	05117
Druh veličiny:	Hmotnostní poměr	Jednotka:	1
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
			-

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 13/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Referenční meze:	negativní	>0,25	
Zdroj:	Společné stanovisko k vyšetřování PSA v rámci projektu včasného zachytu karcinomu prostaty u mužské populace v ČR (27.5.2003) http://www.cskb.cz/res/file/pravni-vyklady-odborna-stanoviska/stanovisko-k-vysetrovani-psa.pdf		
Popis:	Celkový PSA není dostatečně citlivý a specifický pro včasnou detekci karcinomu prostaty a proto při hodnotách PSA ≥ 4 ug/l doporučujeme diagnózu upřesnit stanovením volného antigenu (fPSA) a stanovením fPSA/PSA indexu.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

FSH			
Zkrácený název:	S_FSH	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Chemiluminiscence	NCLP:	01818
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			
	4 – 9 let muži	0,4 – 2	
	9 – 11 let muži	0,4 – 4,6	
	11 – 21 let muži	1,4 – 7,5	
	21 – 70 let muži	1,4 – 18,1	
	4 – 9 let ženy	0,5 – 5	
	9 – 11 let ženy	1,4 – 9,3	
	11 – 21 let ženy	2,2 – 10,1	
	21 – 55 let ženy	1,5 – 33,4	
	55 – 110 let ženy	23 – 116,3	
Zdroj:	PL Siemens Follicle stimulating hormone		
Popis:			
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

fT3 (Trijodthyronin volný)			
Zkrácený název:	S_ft3	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NCLP:	01829
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (15-25°C)
Referenční meze:			Stabilita v séru (2-8°C)
	0 – 2 roky	5,1 - 8,0	8 hodin
	2 – 12 let	5,1 - 7,4	2 dny
	12 – 20 let	4,7 - 7,2	
	20 - 110 let	3,5 - 6,5	
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, FT3		
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat výhradně 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.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

fT4 (Thyroxin volný)			
Zkrácený název:	S_ft4	Biologický materiál:	Sérum

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 14/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	01835
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	pmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -		
Referenční meze:	0 – 2 roky	12,1 - 18,6	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
	2 – 12 let	11,1 - 18,1		
	12 – 110 let	10,0 - 23,0		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, FT4			
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat výhradně 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.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Glukóza v séru / plazmě

Zkrácený název:	S_Glu, P_Glu		Biologický materiál:	Sérum, Plasma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01896
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 1 den	2,22 – 3,33	Stabilita NaF/EDTA/citrát neseapar. krev (15-25°C)	24 hodin
	1 den – 4 týdny	2,78 – 4,44		
	4 týdny – 15 let	3,33 – 5,55		
	15 – 60 let	3,88 – 5,59		
	60 – 70 let	4,44 – 5,59		
	70 -- 110 let	4,61 – 5,59		
Zdroj:	DOPORUČENÍ ČSKB https://www.cskb.cz/wp-content/uploads/2020/11/DM_doporuceni-revize-2020.pdf			
Popis:	Diagnostika a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolismu. Po odběru v plné krvi klesá hladina glukózy o cca 7% /hod (0,28-0,56 mmol/l), z důvodu stability preferujeme odběr NaF plazmy. Odběr se provádí nalačno.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad / s přídavkem NaF+EDTA (zabrání glykolýze)			

GGT (γ-glutamyltransferáza)

Zkrácený název:	S_GGT		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	01960
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity		Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	7 dní
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	0,37 - 3,00		
	6 týdnů – 1 rok	0,12 - 1,04		
	1 – 15 let	0,12 - 0,39		
	15 – 110 let muži	0,14 - 0,84		
	15 – 110 let ženy	0,14 - 0,68		
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013			
Popis:	GGT je membránově vázaný enzym nacházející se ve tkáních, které se podílejí na absorpci a sekreci. Katalyzuje přenos gama-glutamylu z glutathionu na aminokyselinu a umožňuje tak transport aminokyseliny přes buněčnou membránu. Vyskytuje se hlavně v játrech, ledvinách, tenkém střevě a prostatě. Stanovení aktivity GGT v séru se využívá pro posouzení hepatobiliárních onemocnění.			
Poznámka k odběru:	-			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 15/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad
--------------------------	-----------------------------------

HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Zkrácený název:	B_HA1c	Biologický materiál:	Plná krev	
Použitá metoda:	HPLC	NČLP:	03366	
Druh veličiny:	látkový podíl	Jednotka:	mmol/mol	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plné krvi (15-25°C)	3 dny
	STATIM:	- - -	Stabilita v plné krvi (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 110 let	20-42		
Zdroj:	DOPORUČENÍ ČSKB https://www.cskb.cz/wp-content/uploads/2020/11/DM_doporuceni-revize-2020.pdf			
Popis:	HbA1c monitoruje průměrnou hladinu glukózy během předcházejících 2-3 měsíců. Hodnoty arteficiálně sniženy u hemolytických anemií, některých hemoglobinopatií, sniženy u anemií z nedostatku železa či urémii. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měs., diabetiky II. typu po 6 měs.			
Poznámka k odběru:	Není nutno být nalačno			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s K3EDTA nebo NaF+ EDTA			

hCG (Choriogonadotropin)				
Zkrácený název:	S_HCG	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02015	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	U/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:				
	0 - 110 let ženy	0 - 10		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, Celkový hCG			
Popis:	hCG je glykoprotein skládající se ze 2 podjednotek - alfa a beta. Podjednotka alfa je identická jako u hormonů LH,FSH aTSH, molekuly se liší v beta podjednotce. hCG je ve velkém množství syntetizováno v syncytiotrofoblastu placenty. Při fyziologickém těhotenství produkce alfa podjednotky mnohokrát převyšuje produkci beta podjednotky. V prvních 6 týdnech gravidity udržuje hCG žluté tělísko. Význam produkce hCG v pozdějších fázích těhotenství je dosud nejasný, pravděpodobně se účastní na vzniku imunotolerance plod – matka. Metabolismus hCG probíhá v játrech, eliminace v ledvinách.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Homocystein				
Zkrácený název:	P_HCY	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	chemiluminiscence	NČLP:	02073	
Druh veličiny:	molární koncentrace	Jednotka:	umol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v plazmě (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v plazmě (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:				
	0 – 110 let	3,7 – 13,9		
Zdroj:	PL Siemens Homocysteine			
Popis:				
Poznámka k odběru:	!			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 16/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

HDL cholesterol			
Zkrácený název:	S_HDL	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02035
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			8 dní
	0 den – 3 roky	1,0 - 2,8	
	3 – 5 let	1,0 - 2,1	
	5 – 10 let	1,2 - 2,7	
	10 – 15 let	1,0 - 2,1	
	15 – 110 let ženy	1,2 - 2,7	
	15 – 110 let muži	1,0 - 2,1	
Zdroj:	Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci, Vydáno: leden 2010 Encyklopedie: http://www.enclabmed.cz/encyklopedie/D/_KOMP_201412091642HDLC.htm		
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění. Odběr se provádí nalačno.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Cholesterol			
Zkrácený název:	S_Chol	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01349
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			8 hodin
	0 – 4 týdny	1,0 – 2,1	
	4 týdny – 1 rok	1,3 – 4,0	
	1 – 3 roky	2,5 – 4,5	
	3 – 15 roků	2,1 – 4,3	
	15 – 110 let	2,9 – 5,0	
Zdroj:	Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci, Vydáno: leden 2010 Encyklopedie: http://www.enclabmed.cz/encyklopedie/D/_KOMP_201412091642CHOL.htm		
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné. Hodnoty ovlivňuje stres, dieta, věk, pohlaví, hormonální stav, alkohol, fyzická aktivita.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

IgA (Imunoglobuliny IgA)			
Zkrácený název:	S_IgA	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	02144
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			3 dny
	0 - 3 měsíce	0,05 - 0,50	
	3 - 6 měsíců	0,08 - 0,80	
	6 měsíců - 1 rok	0,30 - 1,40	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 17/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	1 - 2 roky	0,30 - 1,20	
	3 - 5 let	0,40 - 1,80	
	5 - 9 let	0,60 - 2,20	
	9 - 13 let	0,70 - 2,30	
	13 - 110 let	0,70 - 4,00	
Zdroj:	Zíma Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	IgA je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se hlavně slizniční imunity. Sledování hladin IgA má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí (deficit ve třídě IgA je nejčastější) a substituční terapie imunoglobuliny.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

IgE (Imunoglobuliny IgE)			
Zkrácený název:	S_IgE	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NCLP:	02165
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	kU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			
	0 - 1 rok	1,4 - 52,3	
	1 - 4 let	0,4 - 351,6	
	4 - 10 let	0,5 - 393	
	10 - 15 let	1,9 - 170	
	15 - 110 let	0,0 - 158	
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, Total IgE		
Popis:	IgE je jedna ze tříd imunoglobulinů. Jeho fyziologická funkce je v oblasti protiparazitární imunity. Zvýšené hodnoty se objevují u alergií, parazitóz, autoimunních chorob, malignit a Hyperimmunoglobulinaemia E syndromu.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

IgG (Imunoglobuliny IgG)			
Zkrácený název:	S_IgG	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NCLP:	02179
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			
	0 - 1 měsíc	7,0 - 16,0	
	1 - 4 měsíce	2,5 - 7,5	
	4 - 7 měsíců	1,8 - 8,0	
	7 měsíců - 1 rok	3,0 - 10,0	
	1 - 3 roky	3,5 - 10,0	
	3 - 6 let	5,0 - 13,0	
	6 - 10 let	6,0 - 13,0	
	10 - 14 let	7,0 - 14,0	
	14 - 110 let	7,0 - 16,0	
Zdroj:	Zíma Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	IgG je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgG má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 18/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

IgM (Imunoglobuliny IgM)			
Zkrácený název:	S_IgM		Biologický materiál: Sérum
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie		NČLP: 02226
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: g/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C) 7 dní
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	0,1 - 0,3	
	1 - 4 měsíce	0,1 - 0,7	
	4 - 7 měsíců	0,2 - 1,0	
	7 měsíců - 1 rok	0,3 - 1,0	
	1 - 3 roky	0,4 - 1,4	
	3 - 6 let	0,4 - 1,8	
	6 - 10 let	0,4 - 1,6	
	10 - 14 let	0,4 - 1,5	
	14 - 110 let	0,4 - 2,3	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	IgM je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgM má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Kreatinin			
Zkrácený název:	S_KREA		Biologický materiál: Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie (enzymová metoda)		NČLP: 01511
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka: µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C) 2 dny
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	12 - 48	
	6 týdnů - 1 rok	21 - 55	
	1 - 15 let	27 - 88	
	15 - 110 let ženy	44-104	
	15 - 110 let muži	44-110	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Vyšetření kreatininu slouží k sledování funkce ledvin, je součástí základního panelu laboratorních vyšetření. Výsledek zvyšuje tělesná námaha a přívod exogenního kreatininu (maso, vnitřnosti), renální onemocnění.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Kyselina močová			
Zkrácený název:	S_KMOC		Biologický materiál: Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP: 03077
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka: µmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (2-8°C) 5 dní
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	143 - 340	
	6 týdnů - 1 rok	120 - 340	
	1 - 15 let	140 - 340	
	15 - 115 muži	220 - 420	
	15 - 115 ženy	140 - 340	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 19/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Popis:	Vyšetření slouží při objektivizaci poruch metabolismu kyseliny močové zejména v případech onemocnění dnou a urátové nefrolitiázy.
Poznámka k odběru:	-
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

LD (Laktátdehydrogenáza)			
Zkrácený název:	S_LD	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční fotometrie	NČLP:	02290
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 20 dní	3,8 - 10,0	
	20 dní - 15 let	2,0 - 5,0	
	15 - 110 let muži	2,2 - 3,75	
	15 - 110 let ženy	2,2 - 3,55	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	<p>Laktátdehydrogenáza (LD) je oxidoreduktáza o molekulové váze 34 kD. Katalyzuje reverzibilní oxidaci L-laktátu na pyruvát, jako koenzym využívá NAD⁺. Uplatňuje se v anaerobní glykolýze.</p> <p>Je to buněčný enzym, přítomný v cytoplasmě všech buněk jako tetramer, tvořený 3 typy podjednotek. Nejrozšířenější jsou H (heart) a M (muscle), vyskytující se jako podjednotky molekuly LD v mnoha tkáních. Třetí, tzv. X forma se vyskytuje pouze ve spermích. Různou kombinací podjednotek H a M tvořících tetramer, vzniká 5 izoenzymů: LD1 (H4), LD2 (H3M), LD3 (H2M2), LD4 (HM3) a LD5 (M4). Jednotlivé tkáně se liší jejich poměrným zastoupením.</p> <p>Diferenciální diagnostika ikteru a hepatopatií. Marker intravaskulární hemolýzy. Tumor marker (germinální tumory, lymfomy). Diagnostika myopatií.</p>		
Poznámka k odběru:	Nelze analyzovat hemolytické vzorky (v erythrocytech je aktivita LDH asi 360x vyšší).		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

LDL cholesterol			
Zkrácený název:	S_LDL	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02324
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	3 – 5 let	1,2 – 2,6	
	5 – 10 let	1,2 – 2,5	
	10 – 15 let	1,2 – 2,3	
	15 – 110 let	1,2 – 3,0	
Zdroj:	<p>Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci, Vydáno: leden 2010</p> <p>Encyklopedie: http://www.enclabmed.cz/encyklopedie/D/_KOMP_201412091642LDLC.htm </p>		
Popis:	<p>Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů.</p> <p>Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.</p>		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

LH			
Zkrácený název:	S_LH	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Chemiluminiscence	NČLP:	02358

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 20/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace		Jednotka:	U/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:				
	1 – 20 let muži	0,1 – 6		
	20 – 70 let muži	1,5 – 9,3		
	70 – 110 let muži	3,1 – 34,6		
	4 – 9 let ženy	0 – 0,2		
	9 – 12 let ženy	0,07 – 11,8		
	11 – 21 let ženy	1 – 52,2		
	21 – 55 let ženy	0,5 – 76,3		
	55 – 110 let ženy	7,9 – 54		
Zdroj:	PL Siemens Luteinizing hormone			
Popis:				
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

CKD-EPI (Odhad glomerulární filtrace)			
Zkrácený název:	S_CKD-EPI	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	17339
Druh veličiny:	Objemový tok	Jednotka:	ml/s/1,73 m ²
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	18 – 110 let	> 1,5	
Zdroj:	Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin (odhad glomerulární filtrace a vyšetřování proteinurie) Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 3, p. 138–152		
Popis:	<p>Odhad GFR podle rovnice CKD – EPI Rovnici publikoval v roce 2009 Levey. Byla odvozena na základě dat z 10 studií s celkem 8254 účastníky. Je určena k odhadu glomerulární filtrace ze 4 proměnných (standardizovaný sérový kreatinin, věk, pohlaví, rasová příslušnost). Výsledek je přepočten na standardní povrch těla (1,73m²). Je součástí guidelines KDIGO 2012 pro diagnostiku a management pacientů s chronickým renálním onemocněním, kde je doporučována jako základní nástroj pro odhad glomerulární filtrace. Hodnoty GFR vypočtené na základě CKD-EPI jsou přesnější a ve všeobecnosti vyšší v porovnání s MDRD. eGFR (ml/min/1,73m²) = 141 × min(Scr/κ, 1)^α × max(Scr/κ, 1)^{-1.209} × 0.993^{Age} × f × k</p> <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>		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Hořčík (Mg, Magnesium)			
Zkrácený název:	S_Mg	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02459
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			7 dní
	0 – 110 let	0,7 – 1	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 21/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013
Popis:	Mg je důležitý biogenní prvek, který významně ovlivňuje řadu metabolických pochodů a vedle draslíku je druhým nejhojnějším intracelulárním kationem. Hraje především významnou roli v přenosu vysokoenergetických fosfátových radikálů, stabilizuje makromolekulární struktury a asistuje při syntéze proteinů. 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. <u>Výsledek vyšetření silně zkresluje hemolýza vzorku!</u>
Poznámka k odběru:	-
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Urea (močovina)			
Zkrácený název:	S_Urea	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03085
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:			
	0 – 6 týdnů	1,7 – 5	
	6 týdnů – 1 rok	1,4 – 5,4	
	1 – 15 let	1,8 – 6,7	
	15 – 110 let ženy	2 – 6,7	
	15 – 110 let muži	2,8 – 8	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka) krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, ovlivňuje diurézu, insuficience ledvin.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Sodík (Na, Sodný kation, Natrium)			
Zkrácený název:	S_Na	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	IMT	NČLP:	02503
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 110 let	136 - 145	1 týden
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Zvyšuje: ztráta vody (pocení, horečky, popáleniny, renální ztráty vody, přívod solných roztoků). Snižuje: ztráty ze zažívacího traktu, ledvin – diuretika.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

oGTT (orální glukózový toleranční test)			
Zkrácený název:	P_oGTT	Biologický materiál:	Plazma
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	Jednotka:	mmol/l
Druh veličiny:	látková koncentrace		
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v plazmě (2-8°C)
Referenční meze:			Stabilita NaF/EDTA/citrát neseapar. krev (15-25°C)
	Glykémie nalačno	< 5,6	Vyloučení diabetu mellitu
		5,6 - 6,9	Zvýšení glykémie nalačno, prediabetes

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 22/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

		≥ 7,0	Diabetes mellitus (nutno potvrdit opakovaným měřením)
	Glykémie 2 hod po zátěži	< 7,8	Vyloučení diabetu mellitu
		7,8 - 11,0	Porušená glukózová tolerance
		≥ 11,0	Diabetes mellitus
Gestační pacientky			
	Glykémie nalačno	≥ 5,1	Vyloučení diabetu mellitu
	Glykémie 1 hod po zátěži	≥ 10,0	Porušená glukózová tolerance
	Glykémie 2 hod po zátěži	≥ 8,5	Diabetes mellitus
Zdroj:	DOPORUČENÍ ČSKB https://www.cskb.cz/wp-content/uploads/2020/11/DM_doporuceni-revize-2020.pdf		
Popis:	Neprovádí se, pokud je glykémie nalačno > 7,0 mmol/l, u gravidních > 5,1 mmol/l . (zátěž: 75g glukózy p.o.) Nutno předem objednat na odběr krve.		
Poznámka k odběru:	Gestační OGTT: Používá se zátěž 75 g glukózy a hodnotí se koncentrace glukózy v plazmě před zátěží, za 1 a 2 hodiny po zátěži. oGTT se provádí ve 24. - 28. týdnu gravidity u všech těhotných žen, u nichž byl screening GDM na začátku těhotenství negativní.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad / s přidavkem NaF+EDTA (zabrání glykolýze)		

Fosfor anorganický			
Zkrácený název:	S_P	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02617
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 – 6 týdnů	1,36 - 2,58	4 dny
	6 týdnů – 1 rok	1,29 - 2,26	
	1 – 15 let	1,16 - 1,9	
	15 – 110 let	0,65 - 1,61	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Má diurnální rytmus koncentrace v séru, vhodný je odběr ve stejnou denní dobu. Stanovení ovlivňuje hladovění, poloha těla. Využívá se v diagnostice renálního selhání, poruch acidobazické rovnováhy a poruch kalcium-fosfátového metabolismu.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Progesteron			
Zkrácený název:	S_PGN	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02728
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	ženy 15 - 55 let	0,6 – 86	8 hodin
	muži 55-110 let	0 – 2,3	2 dny
	muži 18-110 let	0,89 – 3,88	
Zdroj:	PL Siemens Progesteron		
Popis:			
Poznámka k odběru:	!		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 23/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Prolaktin			
Zkrácený název:	S_PRL	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02724
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	mU/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	ženy 15 - 50 let	59 – 619	8 hodin
	muži 50-110 let	38 - 430	2 dny
	muži 15-110 let	45 – 375	
Zdroj:	PL Siemens Prolaktin		
Popis:			
Poznámka k odběru:			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

PSA (Prostatický specifický antigen)			
Zkrácený název:	S_PSA	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	02768
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	µg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	muži 0 - 50 let	0 - 2,5	8 hodin
	muži 50-60 let	0 - 3,5	2 dny
	muži 60-70 let	0 - 4,5	
	muži 70 - 110 let	0 - 6,5	
Zdroj:	Doporučení k využití nádorových markerů v klinické praxi, ČSKB ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 1, p. 22–39 Příbalový leták Siemens, PSA		
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je to serinová proteáza, jejíž hlavní rolí je proteolýza seminální tekutiny a usnadnění pohybu spermatozoí. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu.		
Poznámka k odběru:	<p>Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • labsolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! • jezdit na kole či koni <p>ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA</p>		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Revmatoidní faktor (RF)			
Zkrácený název:	S_RF	Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Latexová aglutinace	NČLP:	05120
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	IU/ml
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0-14	7 dní
Zdroj:	PL Siemens Revmatoidní faktor		
Popis:			
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

T3 (Trijodthyronin)			
Zkrácený název:	S_T3	Biologický materiál:	Sérum

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 24/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02918
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:	0 – 2 roky	1,8 - 3,68		
	2 – 12 let	1,62 - 3,19		
	12 – 20 let	1,32 - 2,96		
	20 - 110 let	0,92 - 2,79		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, T3			
Popis:	Stanovení hladiny T3 má velký význam při hyperthyreóze, kdy se hodnoty T3 zvyšují nejen v důsledku zvýšené produkce štítné žlázy, ale i v důsledku urychlení periferní přeměny T4 na T3.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

T4 (Thyroxin)				
Zkrácený název:	S_T4		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NČLP:	02925
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	nmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:	0 – 2 roky	77,8 - 170,0		
	2 – 12 let	71,0 - 156,1		
	12 – 20 let	71,0 - 143,2		
	20 - 110 let	58,1 - 140,6		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, T4			
Popis:	Celkové nebo volné T4 je zejména požadováno jako odezva na abnormální výsledky TSH. Někdy bývá T4 požadováno spolu s TSH k získání kompletnějšího zhodnocení přiměřenosti zpětnovazebného mechanismu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper- nebo hypothyreózy.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Triacylglyceroly (Triglyceroly, Triglyceridy)				
Zkrácený název:	S_TAG		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP:	03025
Druh veličiny:	látková koncentrace		Jednotka:	mmol/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,5 - 1,8		
	6 týdnů - 1 rok	0,5 - 2,22		
	1 – 15 let	1,0 - 1,64		
	15 – 110 let	0,45 – 1,7		
Zdroj:	Společné doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České společnosti pro aterosklerózu ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci, Vydáno: leden 2010 Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002			
Popis:	Indikace se využívá ke zjištění rizik kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy spolu s dalšími vyšetřeními lipidového metabolismu.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 25/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)				
Zkrácený název:	S_aTG	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12294	
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	KU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 110 let	< 4,5		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, anti-TG II			
Popis:	Pro základní přehled o funkci štítné žlázy je plně dostačující vyšetření koncentrace TSH. Stanovení protilátek anti TG a anti TPO by mělo být indikováno až v další fázi diferenciálně diagnostické rozvahy poruch štítné žlázy.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

anti-TPO (Protilátky proti thyreoperoxidáze)				
Zkrácený název:	S_aTPO	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	12296	
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	KU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:	0 - 110 let	< 60		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, anti-TPO			
Popis:	Pro základní přehled o funkci štítné žlázy je plně dostačující vyšetření koncentrace TSH. Stanovení protilátek anti TG a anti TPO by mělo být indikováno až v další fázi diferenciálně diagnostické rozvahy poruch štítné žlázy.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

TSH (Thyreotropní hormon)				
Zkrácený název:	S_TSH	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NČLP:	03048	
Druh veličiny:	Arbitrární látková koncentrace	Jednotka:	mIU/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	2 dny
Referenční meze:	0 – 2 roky	0,87 - 6,15		
	2 – 12 let	0,67 - 4,16		
	12 – 20 let	0,48 - 4,17		
	20 - 110 let	0,55 - 4,78		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, TSH			
Popis:	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Transferin				
Zkrácený název:	S_TRSF	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03016	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:				
	0 – 110 let	2,00 - 3,60		
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 26/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Popis:	<p>Transferin je cirkulující β1-globulin syntetizovaný převážně v játrech, v menší míře v retikuloendotelovém systému, varlatech a ováriích. Patří k negativním reaktantům akutní fáze a je to hlavní transportní protein pro železo. Má baktericidní účinek a zvyšuje proliferaci buněk. Může vázat dva atomy ve formě železitých iontů. Před vstupem Fe do cílové buňky (zejména prekurzory erytrocytů při hematopoeze) je transferin navázán na specifické transferinové receptory na povrchu buněčné membrány. Za fyziologických podmínek je kapacita transferinu nasycena asi z 1/3, zbytek je tzv. volná vazebná kapacita.</p> <p>Hlavním stimulem pro syntézu v hepatocytech je hyposiderémie.</p> <p>Pokles saturace transferinu je jedním ze základních stimulů pro pokles hepcidinu a uvolnění zásobního železa.</p> <p>Pokles koncentrace transferinu je přítomný u reakce akutní fáze (negativní reaktant), jaterní insuficience, maligních a chronických onemocnění, renálních ztrát a malnutrice.</p>
Poznámka k odběru:	-
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Troponin I				
Zkrácený název:	S_TNI	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NCLP:	16218	
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	ng/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	8 hodin
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	1 den
Referenční meze:				
	muži 0 – 110 let	0 - 54		
	ženy 0 – 110 let	0 - 39		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens Vysoce senzitivní troponin I (TnIH) Rev. 06, 2022-01			
Popis:	Srdeční troponin je vysoce specifický a citlivý marker pro poškození srdeční svaloviny, a proto patří dle doporučení ke standardní součásti diagnostiky akutního infarktu myokardu (AIM). Hladina srdečního troponinu se zvyšuje cca 3-4 hodiny od začátku ischemie.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Celková vazebná kapacita Fe (TIBC)				
Zkrácený název:	S_TIBC	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NCLP:	02989	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	μ mol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	---
	STATIM:	---	Stabilita v séru (2-8°C)	---
Referenční meze:	15 - 110 let	45 - 72		
Zdroj:	Zíma Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013 Masopust J.: Klinická biochemie - Požadování a hodnocení biochemických vyšetření			
Popis:				
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

25-OH vitamin D total (25OHVD, kalcidiol)				
Zkrácený název:	S_25OHVD	Biologický materiál:	Sérum	
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence	NCLP:	07967	
Druh veličiny:	látková koncentrace	Jednotka:	nmol/l	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	3 dny

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 27/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	STATIM:	- - -	Stabilita v séru (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 15 let	50 - 250	Stabilita v plné krvi (15-25°C)	3 dny
	15 - 110 let	75 - 250		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, Celkový vitamin D Stanovení 25-hydroxyvitaminu D v séru/plazmě – minireview Klin. Biochem. Metab., 19 (40), 2011, No. 3, p. 149–154. https://www.cskb.cz/res/file/KBM-pdf/2011/2011-3/KBM-2011-3-Friedecky-vitD.pdf Wielders, J. P. M., Wijnberg, F. A. Preanalytical stability of 25 (OH) vitamin D3 in human blood or serum at room temperature. Clin. Chem., 2009, 55, p. 1584–1585. https://academic.oup.com/clinchem/article/55/8/1584/5629200			
Popis:	Vitamin D je do organismu přijímán potravou jako vitamin D3 (cholecalciferol), který je živočišného původu nebo jako rostlinný vitamin D2 (ergocalciferol). Oba se vstřebávají v tenkém střevě při neporušené absorpci lipidů. Daleko významnější je však vlastní endogenní produkce vitaminu D3, který vzniká působením UV paprsků na metabolit cholesterolu (7-dehydrocholesterol) v kůži. Exogenní i endogenní vitamin D musí být v organismu dále přeměněn na aktivní formu dvojí hydroxylací. První hydroxylace probíhá v játrech. Z cholecalciferolu tak vzniká 25-hydroxycholecalciferol neboli kalcidiol. Ten je následně hydroxylován v poloze 1 v ledvinách a vzniká 1,25 dihydroxycholecalciferol (kalcitriol). Teprve ten je biologicky aktivní. Stimuluje ve sliznici tenkého střeva syntézu specifického proteinu, nutného pro vazbu a absorpci vápníku ze střeva. Při hypokalcémii se aktivuje v ledvinách enzym 1 α-hydroxyláza a tak nastává v poloze jedna hydroxylace 25-hydroxycholecalciferolu. Jestliže je plazmatická koncentrace Ca ²⁺ normální nebo zvýšená, probíhá v ledvinách alternativně pochod – hydroxylace na 24. uhlíku. Vzniklý 24,25 – dihydroxyderivát vitaminu D má výrazně nižší biologickou účinnost. Z uvedeného vyplývá, že ukazatelem množství vitaminu D v organismu není jeho aktivní metabolit 1,25-dihydroxycholecalciferol (kalcitriol) ale 25-hydroxycholecalciferol (kalcidiol). Množství kalcidiolu se nemění v závislosti na aktuální kalcémii.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

NT-proBNP (N-terminální natriuretický propeptid typu B)				
Zkrácený název:	S_NT-proBNP		Biologický materiál:	Sérum
Použitá metoda:	Přímá chemiluminiscence		NCLP:	16353
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka:	ng/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v séru (15-25°C)	3 dny
	STATIM:	2 hod	Stabilita v séru (2-8°C)	8 dní
Referenční meze:	0 - 75 let	< 125		
	75 - 110 let	< 450		
Zdroj:	Příbalový leták Siemens, NT-proBNP Stabilita (15-25°C) viz. publikace DOI: 10.1373/clinchem.2003.025064			
Popis:	Jedná se o peptid s vysokou validitou v kardiologické diagnostice, kde má klinicky srovnatelnou výpovědní hodnotu jako vlastní aktivní hormon BNP. Koncentrace BNP a NT-proBNP v séru roste u osob s dekompenzovaným srdečním selháním, plicní hypertenzí, renálním selháním. Oproti BNP má stanovení některé výhody jako jsou – stabilita molekuly, menší biologická variabilita, vyšší stupeň standardizace. Diagnostika akutního a chronického srdečního selhání (rule - in, rule - out), diferenciální diagnostika dušnosti, monitorování terapie srdečního selhávání, prognostický marker srdečních onemocnění včetně akutního koronárního syndromu.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 28/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Moč chemicky				
Zkrácený název:	MOC		Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Diagnostický proužek, reflektometricky		Jednotka:	Arbitrární jednotky
Druh veličiny:	průkaz		Stabilita v moči (15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_pH	5,0 - 7,0		
	U_Bílkovina	negativní		
	U_Glukóza	negativní		
	U_Urobilinogen	negativní		
	U_Bilirubin	negativní		
	U_Hemoglobin	negativní		
	U_Nitrity	negativní		
	U_Ketolátky	negativní		
Zdroj:	PL Uriflet D 9UB			
Popis:				
Poznámka k odběru:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovanou. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru.			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Močový sediment (chemické a morfologické vyšetření moče)				
Zkrácený název:	MOC		NČLP:	---
	Průtoková cytometrie		Jednotka:	Počet el. v 1 µl
Druh veličiny:	Kvantitativní hodnocení počtu elementů		Stabilita v moči (15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	U_Erythrocyty	0 – 10		
	U_Leukocyty	0 – 15		
	U_Epitelie	0 – 10		
	U_Bakterie	Žádné		
	U_Válce	Žádné		
	U_Krystaly	žádné		
Popis:				
Poznámka k odběru:	Vyšetřovat vzorek nejlépe první ranní moče (ze středního proudu) nebo cévkovanou. Moč je nutné vyšetřit do 2 hodin po odběru.			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Hamburgerův sediment				
Zkrácený název:	U_HS		Biologický materiál:	Sbíraná moč
Použitá metoda:	Mikroskopie		NČLP:	20821
Druh veličiny:	Kvantitativní hodnocení počtu elementů		Jednotka:	el./s
			Stabilita v moči (15-25°C)	2 hodiny
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	---		
Referenční meze:	U_Erythrocyty	do 35 / s	element/s	
	U_Leukocyty	do 70/ s	element/s	
	U_Hyalinní válce	do 1/ s	element/s	
Popis:	Obvyklá diuréza 30–300 ml/3 hodiny.			
Poznámka k odběru:	Doba sběru moče: přesně 3 hodiny Sediment nelze vyšetřit při množství moče > 300 ml nebo < 30 ml.			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 29/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Index ACR			
Zkrácený název:	U_ACR	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Výpočet	NČLP:	11447
Druh veličiny:	Poměr hmotnost/látkové množství	Jednotka:	g/mol
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:			
	0 – 110 let muži	0 – 2,5	
	0 – 110 let ženy	0 – 3,5	
Zdroj:	Doporučené postupy při diabetickém onemocnění ledvin Výborem ČSKB schváleno 27.9.2017 Společné doporučení České diabetologické společnosti ČLS JEP, České nefrologické společnosti a České společnosti klinické biochemie ČLS JEP		
Popis:	Poměr albumin/kreatinin.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Albumin v moči			
Zkrácený název:	U_ALB	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00513
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mg/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C)
Referenční meze:			14 dní
	0 - 110 let	0 - 20	
Zdroj:	Doporučené postupy při diabetickém onemocnění ledvin 2021 Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 2, p. 104 - 116 https://www.cskb.cz/wp-content/uploads/2021/08/KBM-2021-2-dop-DM-nefrol.pdf		
Popis:	Marker časného poškození ledvin.		
Poznámka k odběru:			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Amyláza v moči			
Zkrácený název:	U_AMS	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	00635
Druh veličiny:	Koncentrace katalytické aktivity	Jednotka:	μkat/l
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v moči (15-25°C)
	STATIM:	2 hod	Stabilita v moči (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0,30 – 7,67	10 dní 31 dní
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Bílkovina v moči			
Zkrácený název:	U_PROT	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02752
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace	Jednotka:	g/l ; g/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	Stabilita v moči (2-8°C)
Referenční meze:	0 - 110 let	0 -0,1 (ranní vzorek)	3 dny
	0 - 110 let	0 - 0,15 g/24h	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 30/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013 Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin (odhad glomerulární filtrace a vyšetřování proteinurie) České nefrologické společnosti ČLS JEP a České společnosti klinické biochemie ČLS JEP, Klin. Biochem. Metab., 22 (43), 2014, No. 3, p. 138–152
Popis:	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledvinném poškození, po svalové námaze nebo prochlazení, při vysokých teplotách.
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Draslík v moči			
Zkrácený název:	U_K	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	IMT	NČLP:	02263
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina: 24 hod		
Dodání výsledku:	STATIM: - - -	Stabilita v moči (2-8°C)	7 dní
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0 - 25	
	6 týdnů - 1 rok	15 - 40	
	1 - 15 let	20 - 60	
	15 - 110 let	35 - 80	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Fosfor v moči			
Zkrácený název:	U_P	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	02613
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina: 24 hod		
Dodání výsledku:	STATIM: - - -	Stabilita v moči (2-8°C)	3 dny
Referenční meze:	15 - 110 let	13 - 44 mmol/l (ranní moč)	
	15 - 110 let	16 - 64 mmol/24hod	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Kreatinin clearance			
Zkrácený název:	U_FILT	Biologický materiál:	Sbíraná moč 24h, Sérum
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01449
Druh veličiny:	Objemový tok	Jednotka:	ml/s
Dodání výsledku:	Rutina: 24 hod	Stabilita v moči (15-25°C)	2 den
Dodání výsledku:	STATIM: - - -	Stabilita v moči (2-8°C)	6 dní
Referenční meze:	sběr moče/24 hodin		
	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 70-110 let	0,70 - 1,00	
	ženy 13-50 let	1,58 - 2,67	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 31/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	ženy 50-60 let	1,00 - 2,10	
	ženy 60-70 let	0,90 - 1,80	
	ženy 70-110 let	0,80 - 1,30	
Zdroj:	ČNS ČLS JEP a ČSKB ČLS JEP Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
Popis:	Glomerulární filtrace je vypočítána na základě clearance kreatininu s korekcí na povrch těla.		
Poznámka k odběru:	Je potřeba uvést váhu, výšku pacienta, přesný objem moči za 24 hodin a poslat vzorek srážlivé krve na vyšetření kreatininu.		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Glukóza v moči			
Zkrácený název:	U_GLU	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	26380 26381
Druh veličiny:	Hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mmol/l mmol/24
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 1 den
Referenční meze:	ranní moč	---	
	sběr moče/24 hodin	<2,8	
Zdroj:	PL Siemens Glukóza		
Popis:	Slouží k hodnocení regulace hladiny glukózy v krvi, zvýšené hodnoty u porušené glukózové tolerance a diabetu mellitu. Přepoččet na látkovou koncentraci: g/l x 0,18 = mmol/l		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Hořčík v moči			
Zkrácený název:	U_Mg	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	20833
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 7 dní
Referenční meze:	15 - 110 let	1,7 - 8,2 mmol/24h	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Chloridy v moči			
Zkrácený název:	U_Cl	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	IMT	NČLP:	01425
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 7 dní
Referenční meze:	0 - 6 týdnů	0,3 - 1,4	
	6 týdnů - 1 rok	2,6 - 16,8	
	1 - 7 let	22 - 73	
	7 - 15 let	51 - 131	
	15 - 110 let	110 - 270	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 32/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Kreatinin v moči			
Zkrácený název:	U_KREA	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	01513 01507
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/l, mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	vzorek moči		
	0 - 6 týdnů	1,20 - 4,40	
	6 týdnů - 1 rok	1,00 - 4,40	
	1 - 110 let	3,00 - 12,00	
	sbíraná moč		
	0 - 6 týdnů	0,40 - 0,60	
	6 týdnů - 1 rok	0,20 - 1,50	
	1 - 6 let	1,00 - 4,20	
	6 - 15 let	1,50 - 13,00	
	15 - 110 let	8,80 - 13,30	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Kyselina močová v moči			
Zkrácený název:	U_KMOC	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie	NČLP:	03071
Druh veličiny:	Látková koncentrace	Jednotka:	mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	15 - 110 let	1,5 - 4,5 mmol/24h	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24h		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Albumin sbíraná moč (mikroalbuminurie)			
Zkrácený název:	U_ALBfU	Biologický materiál:	Moč
Použitá metoda:	Imunoturbidimetrie	NČLP:	00476
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace	Jednotka:	mg/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	0 – 110 let	0-30	
Zdroj:	Doporučené postupy při diabetickém onemocnění ledvin 2021 Klin. Biochem. Metab., 29 (50), 2021, No. 2, p. 104 - 116 https://www.cskb.cz/wp-content/uploads/2021/08/KBM-2021-2-dop-DM-nefrol.pdf		
Popis:	Marker časného poškození ledvin.		
Poznámka k odběru:	Sběr za 24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 33/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Sodík v moči			
Zkrácený název:	U_Na		Biologický materiál: Moč
Použitá metoda:	IMT		NČLP: 02497
Druh veličiny:	Látková koncentrace		Jednotka: mmol/24
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 7 dní
Referenční meze:			
	0 – 6 měsíců	1 – 10	
	6 měsíců – 1 rok	10 – 30	
	1 rok – 7 let	20 – 60	
	7 – 15 let	50 - 120	
	15 - 110 let	120-220 mmol/24h	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2002		
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Urea v moči			
Zkrácený název:	U_UREA		Biologický materiál: Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP: 03087 03081
Druh veličiny:	Látková koncentrace		Jednotka: mmol/l mmol/24 h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	Stabilita v moči (2-8°C) 4 dny
Referenční meze:	vzorek moče		
	0 - 15 let	55 - 300	
	15 - 110 let	167 - 390	
	sbíraná moč		
	0 - 1 týden	2,5 - 3,3	
	1 týden - 2 měsíce	10 - 17	
	2 měsíce - 1 rok	33 - 67	
	1 - 15 let	67 - 333	
	15 - 110 let	167 - 583	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.		
Poznámka k odběru:	sběr moče/24 hodin		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad		

Vápník v moči			
Zkrácený název:	U_Ca		Biologický materiál: Moč
Použitá metoda:	Absorpční spektrofotometrie		NČLP: 01218
Druh veličiny:	Látková koncentrace		Jednotka: mmol/24h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita ve sbírané moči (do zkumavky 10 ml / 6 M HCl) ---
Dodání výsledku:	STATIM:	- - -	
Referenční meze:	sběr moče/24 hodin		
	0 - 6 týdnů	0,00 - 1,50	
	6 týdnů - 1 rok	0,10 - 2,50	
	1 - 15 let	2,00 - 4,00	
	15 - 110 let	2,40 - 7,20	
Zdroj:	Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 34/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělisky.
Poznámka k odběru:	-
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová bez přísad

Krevní obraz				
Zkrácený název:	B KO		Biologický materiál: Krev	
Druh veličiny:	Počet jednotlivých elementů v litru krve.		NČLP: 34005	
			Stabilita v krvi (15-25°C) 5 hod	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod		
	STATIM:	2 hod		
Referenční meze:	WBC - Leukocyty		Jednotka: x 10 ⁹ /l	
	0-1 den	9,4-34,0	Metoda: Průtoková cytometrie	
	1-7 dní	5,0-21,0		
	7-14 dní	5,0-20,0		
	14 dní - 6 měsíců	5,0-19,5		
	6 měsíců - 2 roky	6,0-17,5		
	2-4 roky	5,5-17,0		
	4-6 let	5,0-15,5		
	6-8 let	4,5-14,5		
	8-15 let	4,5-13,5		
	15-110 let	4,0-10,0		
	RBC - Erythrocyty			x 10 ¹² /l
	0-3 dny	4,0-6,6		Metoda: Průtoková cytometrie
	3 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 15-110 let	3,8-5,2		
	muži 15-110 let	4,0-5,8		
	HGB - Hemoglobin		g/l	
	0-3 dny	145-225	Metoda: Fotometrie	
	3 dny-1 týden	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		
	2-6 let	115-135		
	6 -12 let	115-155		
	dívky 12-15 let	120-160		
	chlapci 12-15 let	130-160		
	ženy 15-100 let	120-160		
	muži 15-100 let	135-175		
	HCT - Hematokrit			poměr
	0-3 dny	0,45-0,67	Metoda: Výpočet	
	3 dny-1 týden	0,42-0,66		
	2 týdny – 1 měsíc	0,39-0,63		
	1-2 měsíce	0,31-0,55		
	2-3měsíce	0,28-0,42		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 35/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	3-6 měsíců	0,29-0,41		
	6 měsíců-2 roky	0,33-0,39		
	2-6 let	0,34-0,40		
	6-12 let	0,35-0,45		
	dívky 12-15 let	0,36-0,46		
	chlapci 12-15 let	0,37-0,49		
	ženy 15-110 let	0,35-0,47		
	muži 15-110 let	0,40-0,50		
	MCV- Střední objem erytrocytů		fl	Průtoková cytometrie
	0-3 dny	95-121		
	3 dny-2 týdny	88-126		
	2 týdny – 1 měsíc	86-124		
	1-2 měsíc	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		
	15-110 let	82-98		
	MCH - Střední hmotnost hemoglobinu v erytrocytu		pg	
	0-3 dny	31-37		
	3 dny-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		
	15-110 let	28-34		
	MCHC - Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytární mase		g/l	Výpočet
	0-3 dny	290-370		
	3 dny-1 měsíc	280-380		
	1-3 měsíce	290-370		
	3 měsíce-2 roky	300-360		
	2-15 let	310-370		
	15-110 let	320-360		
	RDW - Distribuční šíře erytrocytů		%	Průtoková cytometrie
	0-15 let	11,5 – 14,5		
	15-110 let	10,0 - 15,2		
	PDW - Distribuční šíře trombocytů		%	Průtoková cytometrie
	15-110 let	12,0-18,0		
	PLT Trombocyty		x 10 ⁹ /l	Průtoková cytometrie
	0-15 let	150 – 450		
	15-110 let	150 - 400		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dospělých, Verze:2, revize 2, Platnost od: 18.6.2021 Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí, Verze:3, revize 1, Platnost od: 1.12.2023			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 36/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Popis:	Krevní obraz je základní vyšetření krve, určuje v ní počet krevních buněk, jejich velikost a další vlastnosti.
Poznámka k odběru:	
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s přísadou K3EDTA

Diferenciální rozpočet leukocytů			
Zkrácený název:	B_DIFF		Biologický materiál: Krev
Druh veličiny:	Stanovení KO včetně 5-ti populačního diferenciálu na analyzátoru		NČLP: 34701
			Stabilita v krvi (15-25°C) 5 hod
			Po obarvení je nátěr trvale stabilní.
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	
	STATIM:	2 hod	
			Jednotka:
Referenční meze:	Neutrofilní segmenty		Metoda:
	0-1den	0,51-0,71	Průtoková cytometrie/ mikroskopie
	1-7 dní	0,35 -0,55	
	7-14 dní	0,30-0,50	
	14-30 dní	0,25-0,45	
	1-6 měsíců	0,22-0,45	
	6 měsíců-1 rok	0,21-0,42	
	1-2 roky	0,21-0,43	
	2-4 roky	0,23-0,52	
	4-6 let	0,32-0,61	
	6-8 let	0,41-0,63	
	8-10 let	0,43-0,64	
	10-15 let	0,44-0,67	
	15-110 let	0,45-0,70	
	Neutrofilní tyče	jen v manuálním dif.	
	0-110 let	0-0,04	%
	Lymfocyty		Průtoková cytometrie/ mikroskopie
	0-1 den	0,21-0,41	
	1-7 dní	0,31-0,51	
	7-14 dní	0,38-0,58	
	14-30 dní	0,46-0,66	
	1-6 měsíců	0,46-0,71	
	6 měsíců-1 rok	0,51-0,71	
	1-2 roky	0,49-0,71	
	2-4 roky	0,40-0,69	
	4-6 let	0,32-0,60	
	6-8 let	0,29-0,52	
	8-10 let	0,28-0,49	
	10-15 let	0,25-0,48	
	15-110let	0,20-0,45	
	Monocyty		Průtoková cytometrie/ mikroskopie
	0-1 den	0,02-0,1	
	1-14 dní	0,03-0,15	
	14 dní-6 měsíců	0,01-0,13	
	6 měsíců-6 let	0,01-0,09	
	6-8 let	0-0,09	
	8-10 let	0-0,08	
	10-15 let	0-0,09	
	15-110 let	0,02-0,12	
	Eozinofily		
	0-1 den	0-0,04	

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 37/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

	1-7 dní	0-0,08		Průtoková cytometrie/ mikroskopie
	7 dní-8 let	0-0,07		
	8-10 let	0-0,04		
	10-15 let	0-0,07		
	15-110 let	0-0,05		
	Bazofily			Průtoková cytometrie/ mikroskopie
	0-110 let	0-0,02		
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dospělých, Verze:2, revize 2, Platnost od: 18.6.2021			
	Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí, Verze:3, revize 1, Platnost od: 1.12.2023			
Popis:	Zjištění přesného zastoupení jednotlivých typů leukocytů.			
Poznámka k odběru:	-			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s přísadou K3EDTA			

Retikulocyty (relativní počet)			
Zkrácený název:	RET	Biologický materiál:	Krev
Použitá metoda:	mikroskopie	NČLP:	03416
Druh veličiny:	Procentuální zastoupení retikulocytů na 1000 erytrocytů.	Jednotka:	1
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita v krvi (15-25°C) 5 hod
	STATIM:	- - -	
	13 - 110 let	0,005 - 0,025	
Zdroj:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dospělých, Verze:2, revize 2, Platnost od: 18.6.2021		
	Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí, Verze:3, revize 1, Platnost od: 1.12.2023		
Popis:	Počet retikulocytů ukazuje na aktivaci kostní dřeně a zvýšenou tvorbu		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s přísadou K3EDTA		

Sedimentace (FW/1h)			
Zkrácený název:	B_FW	Biologický materiál:	Krev
Použitá metoda:	Rychlost klesání erytrocytů	NČLP:	01679
Druh veličiny:	Délka	Jednotka:	mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma (15-25°C) 4 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	muži 0 - 50 let	2 - 9	
	muži 50 - 110 let	3 - 13	
	ženy 0 - 50 let	3 - 17	
	ženy 50 - 110 let	7 - 22	
Popis:	Zvyšuje se u zánětlivých procesů v těle.		
Poznámka k odběru:			
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s přísadou citrátu sodného – černý uzávěr		

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 38/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

ESR			
Zkrácený název:	B_FW ANA		Biologický materiál: Krev
Použitá metoda:	Fotometrická kapilární kinetická analýza zastaveného toku		NČLP: 01678
Druh veličiny:	Délka		Jednotka: mm/h
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma (15-25°C) 4 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 – 10 let		
	Muži 10 – 40	2 – 14	
	Muži 40 – 60	2 – 19	
	Muži 60 – 70	2 – 21	
	Muži 70 – 110	2 – 22	
	Ženy 10 – 40	2 – 18	
	Ženy 40 – 60	2 – 25	
	Ženy 60 – 70	4 – 32	
	Ženy 70 – 110	5 – 34	
Zdroj:	Publikace: Stanovení referenčních rozmezí sedimentace erytrocytů ESR pro populaci obyvatel ČR, Jana Pobudová		
Popis:	Zvyšuje se u zánětlivých procesů v těle.		
Poznámka k odběru:	-		
Odběrová nádobka:	Skleněná nebo plastová s přísadou K3EDTA – fialový uzávěr		

Aktivovaný parciální tromboplastinový test aPTT – Ratio			
Zkrácený název:	aPTT-R		Biologický materiál: Plazma
Použitá metoda:	Výpočet		NČLP: 03465
Druh veličiny:	Ratio, poměr patientské plasmy k normále		Jednotka: Ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma (15-25°C) 4 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze (bez terapie):	1 den – 1 měsíc		
	1 měsíc - 1 rok		
	1 rok – 11 let		
	11 let - 16 let		
	16 let – 110 let		
Zdroj:	Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí Verze: 7, Platnost od: 20.12.2018		
Popis:	Screeningový koagulační test. Výpočet - naměřená plazma pacienta/normal plazma		
Poznámka k odběru:			
Odběrová nádobka:	plastová s přísadou citrátu sodného o koncentraci 3,2% – modrý uzávěr		

Protrombinový test PT - INR			
Zkrácený název:	PT- INR		Biologický materiál: Plazma
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet		NČLP: 03571
Druh veličiny:			Jednotka: INR
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma (15-25°C) 6 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze	bez hodnocení		
Popis:	Protrombinový čas vyjádřený jako International normalized ratio (INR). Screeningový test pro poruchy koagulace a monitorování léčby. Test monitorující zevní koagulační systém (F VII, X, II), ale i F I a V.		
Poznámka k odběru:			

Unilabs Diagnostics k.s. Hradec Králové	LP_Laboratorní příručka	Strana: 39/39
	Příloha 1: Seznam vyšetření	Verze: 15

Odběrová nádobka:	plastová s přísadou citrátu sodného o koncentraci 3,2% – modrý uzávěr
--------------------------	---

Protrombinový test PT - Ratio			
Zkrácený název:	PT-R		Biologický materiál: Plazma
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda, výpočet: poměr: čas plasmy /pacienta k normále		NČLP: 03647
Druh veličiny:	Výpočet (poměr- Ratio)		Jednotka: Ratio
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma 15-25°C 6 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze (bez terapie):	1 den - 1 měsíc	0,8-1,5	
	1 - 6 měsíců	0,8-1,4	
	6 měsíců - 110 let	0,8-1,2	
Zdroj:	Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí Verze: 7, Platnost od: 20.12.2018		
Popis:	Vypočte se protrombinový poměr (protrombinový čas pacienta dělený protrombinovým časem normální plazmy).		
Poznámka k odběru:	Výsledky ovlivněny hemolýzou nebo chylózou		
Odběrová nádobka:	plastová s přísadou citrátu sodného o koncentraci 3,2% – modrý uzávěr		

D-dimery (Fibrin degradační produkty)			
Zkrácený název:	P_D-dimery		Biologický materiál: Plazma
Použitá metoda:	Koagulační optická metoda		NČLP: 16432
Druh veličiny:	hmotnostní koncentrace		Jednotka: mg/l FEU
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Stabilita plazma (20-25°C) 4 hod
	STATIM:	2 hod	
Referenční meze:	0 - 1 měsíc	<2,5	
	1 měsíc - 110 let	<0,5	
Zdroj:	Pro vyloučení plicní embolie u pacientů nad 50 let lze použít věkově závislé cut-off. Jeho základní hodnota je 0,500 mg/l FEU pro věkovou skupinu do 50 let a s každým dalším rokem věku se zvyšuje o 0,01 mg/l FEU až do 80 let. ČHS ČLS JEP - Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí; Schváleno výborem ČHS ČLS JEP: 19.11.2018 Verze: 7; platnost od: 20.12.2018		
Popis:	Hladina D-dimerů (degradačních produktů fibrinu) se zvyšuje u stavů s aktivací koagulace, protože je produkován trombin, vzniká fibrin a probíhá fibrinolýza. Pozitivita D-dimerů je tedy důkazem aktivace koagulace (generace trombinu) a důkazem následné aktivace fibrinolýzy (generace plazminu). Ke zvýšení hladiny dochází při DIC, trombózách a emboliích. Snížení hladiny D-dimerů v průběhu antikoagulační terapie heparinem při TEN umožňuje monitorovat vývoj a prognózu trombózy. Snížení odráží kvalitu endogenní trombolýzy. Ke zvýšení D-dimerů dochází po operacích, úrazech, u nádorových onemocnění, při zánětech a onemocnění jater. Pozitivita může být ale přítomna také fyziologicky v těhotenství, při menstruaci a po nadměrné fyzické námaze. Pro klinickou interpretaci má tedy největší význam negativní výsledek (negativní prediktivní hodnota). V případě pozitivních nálezů je přínosné monitorování změn hladiny D-dimerů.		
Poznámka k odběru:	Zakalení plazmy může ovlivňovat stanovení D-dimerů ve smyslu snížení. Přítomnost revmatoidního faktoru (>50 IU/ml) může ovlivňovat stanovení ve smyslu zvýšení.		
Odběrová nádobka:	plastová s přísadou citrátu sodného o koncentraci 3,2% – modrý uzávěr		

Literatura

- Národní číselník laboratorních položek, www.nclp.cz
- Příbalové letáky výrobce SIEMENS
- Doporučení ČHS ČLS JEP, ČSKB ČLS JEP
- Zima Tomáš, Laboratorní diagnostika, Galén, 2013
- Antonín Jabor, Janka Franeková: Význam některých metod posouzení renálních funkcí, FONS 03/2010