

AFP (Alfa-1-fetoprotein)			
Jiný název:	S_AFP		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,0 - 8,0		Jednotka: µg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	U dospělých zůstávají koncentrace AFP nízké s výjimkou těhotenství, benigního onemocnění jater (hepatitida, cirhóza), primárního hepatocelulárního karcinomu a určitých germinomů.		

Albumin			
Jiný název:	S_Albumin, S_ALB		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 1 r	27 - 33	Jednotka: g/l
	1 - 15 r	30 - 43	
	> 15 r	32 - 48	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: http://ciselniky.dasta.stapro.cz/		
Popis:	Diagnostika proteinové malnutrice, těžkých hepatopatií a akutních stavů.		

Alkohol (‰) - výpočet orientačně			
Jiný název:	S_Alkohol (‰) - výpočet orientačně		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,0 - 0,0		Jednotka: ‰
Zdroj:			
Popis:	V krvi nemá být přítomen alkohol. Případný osmolální gap (OG) může být způsoben nejen alkoholem, ale i jinými látkami (ethylenglykol atd.). U pacientů v těžkých stavech (sepsa apod.) může být změřená hodnota OG způsobena malými molekulami rozpadových látek a je to známka špatné prognózy. Výpočet koncentrace alkoholu v krvi v ‰ = "osmolální gap" mmol/kg : 27, kde „osmolální gap“ = osmolalita změřená mmol/kg – osmolalita vypočtená mmol/kg a osmolalita vypočtená v mmol/kg = 2x [Na (s)] mmol/l + urea (s) mmol/l + glukóza (s) mmol/l		

ALP (Alkalická fosfatáza)				
Jiný název:	S_ALP		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	1,20 - 6,30	Jednotka:	μkat/l
	6 t - 1 r	1,40 - 8,00		
	1 - 10 r	1,12 - 6,20		
	10 - 15 r	1,35 - 7,50		
	> 15 r	0,77 - 1,93		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Souhrn jednotlivých isoenzymů. Posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.			

ALT (Alaninaminotransferáza)				
Jiný název:	S_ALT		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	0,05 - 0,73	Jednotka:	μkat/l
	6 t - 1 r	0,05 - 0,85		
	1 - 15 r	0,05 - 0,60		
	> 15 r	0,12 - 0,67		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Zvýšení: při hepatocelulárním poškození, mírné zvýšení při obezitě a po svalové námaze.			

AMH (anti-Müllerian hormon)				
Jiný název:	S_AMH, AMHP		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži	1,43 - 11,60	Jednotka:	ng/ml
	ženy 20 - 24 r	1,52 - 9,95		
	ženy 25 - 29 r	1,20 - 9,05		
	ženy 30 - 34 r	0,71 - 7,59		

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

Amikacin				
Jiný název:	S_Amikacin		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	-		Jednotka:	mg/l
Zdroj:	-			
Popis:	Amikacin je antibiotikum účinné proti gramnegativním aerobním bakteriím. Využívá se k léčbě závažných infekcí (sepsy, komplikované močové infekce, pneumonie, nozokomiální infekce aj.). Pacienti s poruchou renálních funkcí, dialyzovaní nemocní, pacienti s popáleninami a novorozenci či staří lidé by měli být pečlivě monitorováni. Dlouhodobé vystavení vysokým dávkám může způsobit poruchu renálních funkcí nebo ototoxicitu. Varianty odběrů jsou buď odběr před podáním (údolní, trough koncentrace) – 30 min před podáním infúze, nebo odběr po podání (vrcholová, peak koncentrace) – 30 min po dokapání infúze. Při pulzním dávkování Amikacinu (1x denně) – standardně u pacientů s normální funkcí ledvin - je odběr indikovaný již při 2. dávce (Trough – odběr 30 min. před 2. dávkou, Peak – odběr 30 min. po dokapání 2. dávky). Při konvenčním dávkování Amikacinu (2-3x denně) je odběr indikovaný při 3. – 4. dávce, u kriticky nemocných pacientů 2. den terapie (Trough – odběr 30 min. před 3. (4.) dávkou, Peak – odběr 30 min. po dokapání 3. (4.) dávky).			

Amyláza				
Jiný název:	S_Amylase, S_AMS		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0,16 - 1,67		Jednotka:	μkat/l
Zdroj:	příbalový leták Lachema			

Popis:	Zvýšení: při onemocnění pankreatu a slinných žláz nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat. Dále je možné zvýšení u mimoděložního těhotenství.
---------------	---

Amyláza pankreatická				
Jiný název:	S_AMS-pankreat., S_AMSP		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0,13 - 0,88		Jednotka:	μkat/l
Zdroj:	příbalový leták Lachema			
Popis:	Diferenciální diagnostika hyperamylazémie, především pro odlišení parotitidy a jiných nepankreatických příčin elevace amylázy (renální selhání, mesenterická trombóza, makroamylazémie).			

anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)				
Jiný název:	S_Anti TG, S_aTG		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0,0 - 4,5		Jednotka:	kU/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)				
Jiný název:	S_Anti TPO, S_aTPO		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	< 13,8		Jednotka:	kU/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)				
Jiný název:	S_Anti TSH Elisa		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní

Dodání výsledku:	Statim:	---		
Referenční meze:	0,0 - 1,7		Jednotka:	U/l
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Vyšetření je indikováno u thyreotoxikóz s výrazně imunogenním charakterem a zejména s přítomností endokrinní orbitopatie. Přetrvávající vysoká hladina protilátek svědčí pro aktivitu choroby či její relaps.			

ApoA1 (Apolipoprotein A1)				
Jiný název:	S_ApoA1		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 4 t	0,49 - 0,95	Jednotka:	g/l
	4 t - 4 r	1,20 - 1,40		
	4 r - 15 r	1,11 - 1,90		
	ženy > 15 r	1,10 - 1,90		
	muži > 15 r	1,00 - 1,70		
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů			
Popis:	Stanovení ApoA1 je indikováno v diferenciální diagnostice dyslipidemií a pro upřesnění individuálního kardiovaskulárního rizika.			

ASLO (Antistreptolysin O)				
Jiný název:	S_Antistreptolysin O, S_ASLO		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 r	0 - 100	Jednotka:	IU/ml
	6 - 15 r	0 - 200		
	> 15 r	0 - 194		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Indikace u konfirmace probíhající nebo akutní infekce beta hemolytickým streptokokem. Dále je pomocným vyšetřením u revmatické horečky, poststreptokokové glomerulonefritidě a dalších streptokokových infekcí.			

AST (Aspartátaminotransferáza)			
Jiný název:	S_AST		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 24 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	0,38 - 1,21	Jednotka: μ kat/l
	6 t - 1 r	0,27 - 0,97	
	1 - 15 r	0,10 - 0,63	
	> 15 r	0,22 - 0,67	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Diagnostika hepatocelulárního poškození. Hemolýza arteficiálně zvyšuje výsledek (vysoký obsah AST v erythrocytech). Vyšší hodnoty dále nacházíme u poškození příčně pruhované svaloviny, myokardu a obezity.		

β2-mikroglobulin			
Jiný název:	S_β2-mikroglobulin, B2MG		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 24 hod
	Statim:	---	
Referenční meze:	1,0 - 2,4		Jednotka: mg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Diagnostika aktivní revmatické artritidy a onemocnění ledvin. K nárůstu koncentrace v séru dochází v důsledku vyššího uvolňování B2MG kvůli zvýšené činnosti imunitního systému. Koncentrace B2MG je proto citlivým markerem glomerulární filtrační kapacity ledvin.		

Bilirubin celkový			
Jiný název:	S_Bilirubin, S_TBil		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 24 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 1 d	0 - 137	Jednotka: μ mol/l
	1 - 2 d	0 - 205	
	3 - 5 d	0 - 274	
	6 d - 60 r	5 - 21	
	60 - 90 r	3 - 19	

	> 90 r	3 - 15		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.			

Bilirubin konjugovaný (přímý)				
Jiný název:	S_Bil.konjugovaný, S_dBil		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	24 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	1 m - 120 r	0 - 5	Jednotka:	μmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Zvýšení: 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.			

Buffer base séra - výpočet (BBS)				
Jiný název:	S_BBS, S_Buffer base-vyp.		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	
	Statim:			
Referenční meze:	38,4 - 46,2		Jednotka:	mmol/l
Zdroj:				
Popis:	výpočet $BBS = (Na^+ + K^+) - Cl^-$ BBS hodnotí vztah mezi hlavními kationty a Cl^- aniontem. Zvýšená hodnota BBS svědčí o relativním poklesu Cl^- a tím o zvýšení podílu hydrogenkarbonátů ve sloupci aniontů - tedy o přítomnosti složky metabolické alkalózy. Snížená hodnota BBS ukazuje na relativní hyperchlorémii vedoucí z důvodů elektroneutality ke snížení koncentrace hydrogenkarbonátů a k hyperchloremické metabolické acidóze.			

C3 komplement				
Jiný název:	S_C3-komplement, S_C3c		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		

Referenční meze:	0 - 3 m	0,6 - 1,1	Jednotka:	g/l
	3 - 6 m	0,7 - 1,2		
	6 - 9 m	0,7 - 1,4		
	9 m - 1 r	0,8 - 1,4		
	1 - 12 r	0,8 - 1,5		
	12 - 40 r	0,8 - 1,6		
	> 40 r	0,9 - 1,7		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Častěji dochází k jeho zvyšování, neboť se chová jako protein akutní fáze zánětu (revmatická horečka, akutní záněty, nekrózy buněk, maligní tumory). Snížení může být způsobeno zvýšenou spotřebou při imunopatologickém (imunokomplexovém) procesu nebo sníženou syntézou.			

C4 komplement				
Jiný název:	S_C4-komplement, S_C4c		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 3 m	0,07 - 0,30	Jednotka:	g/l
	3 - 6 m	0,08 - 0,30		
	> 6 m	0,12 - 0,36		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Komplement C4 se spotřebovává pouze při klasické cestě aktivace komplementu, chová se analogicky s C3 jako protein akutní fáze zánětu (zvýšen u akutních a chronických zánětů).			

Ca (Kalcium, Vápník)				
Jiný název:	S_Vapnik, S_Ca		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	1 - 10 d	1,90 - 2,60	Jednotka:	mmol/l
	10 d - 2 r	2,25 - 2,75		
	2 - 12 r	2,20 - 2,70		
	12 - 15 r	2,15 - 2,60		

	> 15 r	2,18 - 2,60		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: http://ciselniky.dasta.stapro.cz/			
Popis:	Zvýšení: u hyperparathyreózy, nádorovém postižení skeletu a terapie antacidy s obsahem CaCO ₃ . Snížení: u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalózy a opakovaných transfúzí.			

Ca korigovaný na albumin - výpočet				
Jiný název:	S_Ca korig. na albumin		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	1 - 10 d	1,90 - 2,60	Jednotka:	mmol/l
	10 d - 2 r	2,25 - 2,75		
	2 - 12 r	2,20 - 2,70		
	12 - 15 r	2,15 - 2,60		
	> 15 r	2,18 - 2,60		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: http://ciselniky.dasta.stapro.cz/			
Popis:	<p>Výsledek ukazuje, jakou by měl pacient hodnotu vápníku, kdyby byla korigována hodnota albuminu na hodnotu standardní koncentrace albuminu (medián = 41,3 g/l). Tento výpočet je tedy zvlášť přínosný pro pacienty s výrazně abnormálními hodnotami albuminu (koriguje se na medián koncentrace albuminu určené u dospělé skandinávské populace ve studii NORIP, tj. 41,3 g/l).</p> <p>Ke korekci je použit doporučený výpočet (Jabor A. a kol: Vnitřní prostředí, Grada, 2008):</p> $Ca_{\text{korigované}} = Ca_{\text{celkové}} + 0,020 * (41,3 - \text{albumin})$			

CA 125				
Jiný název:	S_CA125		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0,0 - 35,0		Jednotka:	U/l
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	Důležitý nádorový marker vhodný především pro monitorování terapie karcinomu ovarií.			

CA 15-3			
Jiný název:	S_CA 15-3		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,0 - 32,4		Jednotka: U/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Jedná se o onkofetální mucinový glykoprotein, který je produkován především karcinomy prsu, ev. dalšími adenokarcinomy. Patří k základním markerům pro sledování vývoje onemocnění pacientek s karcinomem prsu.		

CA 19-9			
Jiný název:	S_CA 19-9		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,0 - 30,9		Jednotka: U/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Výskyt CA 19-9 je charakteristický pro adenokarcinomy pankreatu, žaludku, tlustého střeva, jater a vybraných gynekologických nádorů. Stanovuje se často v kombinaci s CEA.		

CA 72-4			
Jiný název:	S_CA 72-4		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,0 - 6,9		Jednotka: U/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	CA 72-4 je mucinový antigen, který se používá k monitorování terapie především u maligních nádorů žaludku, střeva, pankreatu, mléčné žlázy a některých nádorů ovaria.		

CEA (Karcinoembryonální antigen)			
Jiný název:	S_CEA		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	

Referenční meze:	0,0 - 5,0	Jednotka:	U/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	CEA je onkofetální glykoprotein, jeho stanovení se používá pro určení stadia choroby a prognózy u pacientů s nádory zažívacího traktu, zejm. kolorektálního karcinomu a diferencovaných karcinomů plic, pankreatu, ovarií a prsu. Zvýšené hodnoty nacházíme i u nenádorových onemocnění např. u autoimunitních chorob, cirhóz a u kuřáků.		

Celková bílkovina (CB)				
Jiný název:	S_Celková bílkovina, S_PROT		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 1 t	44 - 76	Jednotka:	g/l
	1 t - 1 r	51 - 73		
	1 - 2 r	56 - 75		
	2 - 3 r	58 - 78		
	3 - 15 r	60 - 80		
	> 15 r	57 - 82		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: http://ciselniky.dasta.stapro.cz/			
Popis:	Zvýšení: u chronických zánětů, dehydratace a monoklonálních gamapatií. Snížení: u malnutričních stavů.			

CK (Kreatinkináza)				
Jiný název:	S_CK		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	1,26 - 6,66	Jednotka:	μkat/l
	6 t - 1 r	0,17 - 2,44		
	1 - 15 r	0,20 - 2,27		
	ženy > 15 r	0,57 - 2,42		
	muži > 15 r	0,77 - 2,85		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Zvýšení: u svalové námahy, svalových křečí a poraněních, u chirurgických operací a myopatie.			

Cl (Chloridy)			
Jiný název:	S_Chloridy, S_Cl		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	96 - 116	Jednotka: mmol/l
	6 t - 1 r	95 - 115	
	1 - 15 r	95 - 110	
	> 15 r	98 - 107	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Snížení: při nedostatečném příjmu Cl-, při nadměrných ztrátách chloridů (průjmy, zvracení, pocení, polyurie, po diureticích, renální insuficience, krvácení, DM, Addisonova choroba, hyperaldosteronismu, Cushingův syndrom, ACTH produkující tumory), chronická hyperkapnie.		

C-peptid			
Jiný název:	S_C-peptid, S_CpS, CPEP		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	300 - 1424		Jednotka: pmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulínu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulínu).		

CRP (C-reaktivní protein)			
Jiný název:	S_CRP		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	< 5,0		Jednotka: mg/l
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.		

Cyfra 21-1			
Jiný název:	S_CYFRA 21-1, S_CY21		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 3,3		Jednotka: µl/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Cyfra 21-1 je solubilní fragment cytokeratinu 19. Má význam pro monitorování průběhu onemocnění u pacientů s epidermoidních a velkobuněčných karcinomů plic, karcinomů cervixu a v ORL oblasti.		

Cystatin C			
Jiný název:	S_Cystatin C, S_CysC		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	dospělí	0,64 - 1,23	Jednotka: mg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Marker glomerulární filtrace v iniciálním stadiu renálního poškození (arteriální hypertenze, diabetes mellitus).		

DHEA-S			
Jiný název:	S_DHEA-S, Dehydroepiandrosteronsulfát		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:		
Referenční meze:	4 t - < 1 r	0,0 - 5,3	Jednotka: µmol/l
	1 r - 4 r	0,0 - 6,0	
	5 r - 8 r	0,1 - 2,9	
	9 r - 13 r	0,4 - 4,4	
	14 r - 18 r	1,8 - 10,5	
	19 r - 21 r	3,1 - 10,9	
	muži 22 r - 29 r	2,0 - 13,4	
	muži 30 - 40 r	2,2 - 12,2	
	muži 41 r - 60 r	1,3 - 9,5	
	muži ≥ 61 r	0,6 - 10,2	

	ženy 22 r - 29 r	1,4 - 11,4		
	ženy 30 - 40 r	1,1 - 8,2		
	ženy 41 r - 60 r	0,6 - 5,9		
	ženy ≥ 61 r	0,3 - 2,8		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	DHEA-S je steroidní hormon vznikající téměř výlučně v nadledvinách. U mužů může částečně pocházet z varlat, za fyziologických podmínek není syntetizován vaječníky. Má jen slabé androgenní účinky, ale může metabolizovat na silnější androgeny, jako jsou androstendion a testosteron, čímž nepřímo může způsobit hirsutismus a virilismus.			

Digoxin				
Jiný název:	S_Digoxin, S_DIGO		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0,8 - 2,0		Jednotka:	µg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Monitorování terapeutické hladiny s minimalizací toxicity digoxinu. Přepočet na hmotnostní koncentraci: µg/l x 1,28 = nmol/l			

Estradiol				
Jiný název:	S_Estradiol, ESTD, E2		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži 2 - 3 r	< 43,3 - 188,6	Jednotka:	pmol/l
	muži 4 - 9 r	< 43,3 - 97,1		
	muži 10 - 13 r	< 43,3 - 134,4		
	muži 14 - 21 r	< 43,3 - 179,5		
	muži > 22 r	*ND - 146,1		
	ženy 2 - 3 r	< 43,3 - 106,8		
	ženy 4 - 9 r	< 43,3 - 160,3		
	ženy 10 - 11 r	< 43,3 - 644,5		
ženy 12 - 21 r	59,1 - 874,6			

<i>menstruující ženy</i>	
folikulární fáze	71,6 - 529,2 (-12 až -4 dny)
stř. část cyklu	234,5 - 1309,1 (-3 až +2 dny)
luteální fáze	204,8 - 786,1 (+4 až +12 dnů)
po menopauze	*ND - 118,2
*ND = nedetekovatelné	
Zdroj:	příbalový leták Siemens
Popis:	Mezi hlavní funkce hormonu patří proliferace endometria, hormonální vliv na tkáň vaginy a prsu, prevence osteoporózy, snižuje riziko kardiovask. onemocnění, má regulační vliv na hypofýzu a hypothalamus. Monitorace je důležitá u pacientek s poruchou fertility, menstruač. cyklu, vzácných tumorů, endogenních poruch syntézy estrogenů.

Elektroforéza sérových proteinů (ELFO)				
Jiný název:	S_ELFO		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	1 měsíc	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	Albumin	39 - 46	Jednotka:	g/l
	Alfa-1-globulin	0,9 - 1,9		
	Alfa-2-globulin	5,0 - 7,0		
	Beta-globulin	5,0 - 8,0		
	Gama-globulin	6,0 - 10,0		
Zdroj:				
Popis:	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií. Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.			

FAI (volný androgenní index) - výpočet				
Jiný název:	Volný testosteronový index, S_FAJ		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
	Muži 2-10 r	0,00 – 1,09	Jednotka:	%
	Muži 11 r	0,07 – 56,77		
	Muži 12 r	0,20 – 60,95		
	Muži 13 r	0,30 – 71,07		

Referenční meze:	Muži 14 r	0,53 – 71,17		
	Muži 15 r	8,63 – 80,53		
	Muži 16 – 20 r	33,19 – 109,15		
	Muži 21 – 49 r	26,18 – 107,07		
	Muži ≥ 50 r	17,38 – 60,86		
	Ženy 2 – 10 r	0,00 – 0,91		
	Ženy 11 – 15 r	0,26 – 3,86		
	Ženy 16 – 20 r	0,42 – 5,29		
	Ženy 21 – 49 r	0,33 – 4,37		
	Ženy ≥ 50 r	0,31 – 2,53		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	FAI je přesným ekvivalentem cirkulujícího volného testosteronu. Vypočte se jako podíl koncentrace celkového testosteronu a koncentrace SHBG v procentech. Výpočet indikuje přítomnost zvýšené koncentrace volné, biologicky aktivní formy testosteronu v krvi. Vyšetření je indikováno v případech suspektního klinického hyperandrogenismu u žen. Doporučuje se stanovit přímou koncentraci volného testosteronu.			

fβ-hCG (Choriový gonadotropin – volná β-podjednotka)				
Jiný název:	S_free β-HCG, fBHCG		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:		---	Jednotka:	IU/l
Zdroj:	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Koncentrace volné fβ-hCG podjednotky je spolehlivým ukazatelem pro aneuploidii plodu. Vyšetření má svou roli i v onkologické diagnostice trofoblastických nádorů a seminomů u mužů.			

Fe (Železo)				
Jiný název:	S_Železo, S_Fe		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
	0 - 6 t	11,0 - 36,0	Jednotka:	μmol/l

Referenční meze:	6 t - 1 r	6,0 - 28,0		
	1 - 15 r	4,0 - 24,0		
	ženy > 15 r	9,0 - 30,4		
	muži > 15 r	11,6 - 31,3		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Indikováno v diferenciální diagnostice anemií a při podezření na abnormality v metabolismu železa (hemochromatóza). Železo velmi významně podléhá cirkadiánnímu rytmu! (max. nacházíme v odpoledních hodinách, min. nacházíme ráno, rozdíl koncentrace železa mezi ranním a pozdějším odběrem činí 30-50%), proto se odběry musí provádět výlučně v ranních hodinách. Stanovení ruší hemolýza, lipémie.			

Ferritin				
Jiný název:	S_FERI		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	ženy	10 - 291	Jednotka:	µg/l
	muži	22 - 322		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostika poruchy metabolismu železa a anemií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.			

FIB-4 - výpočet				
Jiný název:	S_FIB-4, skóre rizika fibrózy jater		Biologický materiál:	srážlivá krev, nesrážlivá krev (K3EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	---
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	nízké riziko	< 1,3	Jednotka:	---
	střední riziko	1,3 - 2,6		
	vysoké riziko	> 2,6		
Zdroj:	Doplnění Doporučeného postupu České hepatologické společnosti ČLS JEP: FIB-4 index – interpretace získaného výsledku a doporučení dalšího postupu			
	FIB-4 (skóre rizika fibrózy jater) je skórovací systém sestávající z rutinně měřených a snadno dostupných klinických a			

Popis:	laboratorních údajů, které jsou určeny k rozlišení pacientů s NAFLD s pokročilou fibrózou a bez ní. Screening rizika fibrózy systémem FIB-4 je doporučen pro širokou skupinu pacientů: např. pacienty s metabolickým syndromem, DM2, dyslipidemií, obezita atd., což znamená poměrně velkou změnu v klinické praxi lékařů. Zařazením FIB-4 do laboratorního panelu znamená velkou pomoc jak lékařům v klinické praxi, tak pacientům. Včasný záchyt onemocnění může přinést velký benefit pro následnou léčbu.
---------------	---

FOB, Kvantitativní stanovení hemoglobinu ve stolici			
Jiný název:	F_HBG ve stolici		Biologický materiál: stolice
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: nelze
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 15		Jednotka: µg/g stolice
Zdroj:	doporučení ČSKB		
Popis:	Stanovení hemoglobinu se stolici kvantitativní imunochemickou technologií je v současné době nejpřesnější metodou pro stanovení okultního krvácení.		

Folát (Kyselina listová)			
Jiný název:	S_Kyselina listová, KLIS, FOL, FOLSerum		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 2 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	> 12,2		Jednotka: nmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Diferenciální diagnostika megaloblastových anémií, kontrola substituce folátů v těhotenství a laktaci. Vhodná indikace spolu s vyšetřením koncentrace vitamínu B12.		

fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)			
Jiný název:	S_fPSA		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	---		Jednotka: µg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
	PSA je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v		

Popis:	<p>prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu.</p> <p>Během předchozích 2-3 dnů před odběrem by pacient neměl:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po 2 týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! • jezdit na kole či koni • ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladinu PSA
---------------	---

FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)				
Jiný název:	S_FSH		Biologický materiál: srážlivá krev	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní	
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži 2 - 3 r	< 0,3 - 1,3	Jednotka: IU/l	
	muži 4 - 9 r	0,4 - 2,0		
	muži 10 - 11r	0,4 - 4,6		
	muži 12 - 21 r	1,4 - 7,5		
	muži 13 - 70 r	1,4 - 18,1		
	ženy 2 - 3 r	1,3 - 5,0		
	ženy 4 - 9 r	0,5 - 5,0		
	ženy 10 - 11 r	1,4 - 9,3		
	ženy 12 - 21 r	2,2 - 10,1		
	normálně menstrující ženy			
	folikulární fáze	2,5 - 10,2	(-12 až -4 dny)	
stř. část cyklu	3,4 - 33,4	(-3 až +2 dny)		
luteální fáze	1,5 - 9,1	(+4 až +12 dnů)		
těhotenství	< 0,3			
po menopauze	23,0 - 116,3			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je nutné uvést den cyklu. Indikací k vyšetření FSH je diferenciální diagnostika amenorey, dysmenorey, primárního a sekundárního hypogonadizmu, poruch hypotalamo-hypofyzárně-gonadální osy a v diferenciální diagnostice atypií v pohlavním zrání.			

fT3 (Trijodthyronin volný)			
Jiný název:	S_T3V - volný, S_ft3		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 2 r	5,1 - 8,0	Jednotka: pmol/l
	2 - 12 r	5,1 - 7,4	
	13 - 20 r	4,7 - 7,2	
	> 20 r	3,5 - 6,5	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení koncentrace volného T3 je důležité především v některých případech T3 tyreotoxikózy a při sledování pacientů při substituční nebo supresivní terapii užívající T3.		

fT4 (Thyroxin volný)			
Jiný název:	S_T4V - volný, S_ft4		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 2 r	12,1 - 18,6	Jednotka: pmol/l
	2 - 12 r	11,1 - 18,1	
	13 - 20 r	10,7 - 18,4	
	> 20 r	11,5 - 22,7	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Ke sledování koncentrace periferních hormonů je doporučeno používat fT4 a fT3. Stanovení fT4 je vyšetření druhé volby v diagnostice tyreopatií (indikace při TSH mimo ref. rozmezí). Výjimku tvoří podezření na centrální hypothyreózu a období prvních měsíců po zahájení substituční léčby.		

Gentamicin			
Jiný název:	S_Gentamicin		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	

Referenční meze:	-	Jednotka:	mg/l
Zdroj:	-		
Popis:	Gentamicin je antibiotikum účinné proti gramnegativním aerobním bakteriím. Má široké spektrum antibiotického účinku a relativně nízkou toxicitu. Gentamicin je přirozeně se vyskytující antibiotikum produkované mikroorganismem <i>Micromonospora purpurea</i> . Gentamicin se podává buďto intramuskulárně nebo intravenózně. Maximálních koncentrací je dosaženo 60 minut po intramuskulární injekci a po dokončení intravenózní injekce.		

Glomerulární filtrace - výpočet				
Jiný název:	S_Glomerul. filtrace (CKD-EPI, Schwartz, CKiDU)		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	
	Statim:	---		
Referenční meze:	-		Jednotka:	ml/s na 1,73 m ²
Zdroj:	-			
Popis:	Glomerulární filtrace je (spolu s tubulární resorpcí a sekrecí) jedním ze základních mechanismů sloužících k udržení homeostázy vnitřního prostředí. Faktory rozhodující o filtraci v glomerulárních kapilárách jsou: rozsah kapilárního řečiště (velikost filtrační plochy), permeabilita kapilár a gradienty hydrostatických a onkotických tlaků přes kapilární stěnu. Snížení GF slouží jako klasifikační marker stupně závažnosti poškození ledvin. Pro odhad GF u dospělých používá laboratoř doporučenou rovnici CKD-EPI, která nahradila odhad GF podle vzorce MDRD. Výpočtová metoda odhadu GF podle CKD-EPI (Chronic Kidney Disease Epidemiology Collaboration) vychází ze čtyř proměnných: sérový kreatinin, věk, pohlaví a rasová příslušnost. Výsledek je přepočten na standardní povrch těla (1,73 m ²). U dětí od 1 roku do 15 let je k výpočtu odhadu GF používán výpočet pomocí rovnice dle Schwartze a pro děti od 15 do 18 let rovnice CKiDU25 – tento výpočet má nejlepší návaznost na výpočet CKD-EPI pro dospělé populaci. Pro výpočet dle Schwartze i CKiDU25 je potřeba u dětí v rozmezí 1 rok až 18 let zadat výšku pacienta v centimetrech.			

Glukóza				
Jiný název:	S_Glukóza/P_Glukóza		Biologický materiál:	srážlivá krev/NaF/kapilární krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	1 d	2,2 - 3,3	Jednotka:	mmol/l
	2 d - 6 t	2,8 - 4,4		

Referenční meze:	6 t - 15 r	3,3 - 5,6		
	> 15 r	4,1 - 5,6		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
Popis:	Diagnostika a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolismu. Po odběru v plné krvi klesá hladina glukózy o cca 7%/hod (0,28-0,56 mmol/l). Z důvodu stability preferujeme odběr do NaF plazmy. Odběr se provádí nalačno.			

GGT (γ-glutamyltransferáza)				
Jiný název:	S_GGT		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	0,37 - 3,00	Jednotka:	μkat/l
	6 t - 1 r	0,10 - 1,04		
	1 - 15 r	0,10 - 0,39		
	ženy > 15 r	0 - 0,63		
	muži > 15 r	0 - 1,22		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Zvýšení: při onemocnění jater (hepatitidy, cirhóza, steatóza jater, toxické poškození jater), obstrukci žlučových cest, sekundárních nádorech jater, akutní pankreatitidě.			

HbA1c (Glykovaný hemoglobin)				
Jiný název:	B_HbA1c		Biologický materiál:	nesrážlivá krev, K3EDTA
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	20 - 42		Jednotka:	mmol/mol
Zdroj:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
Popis:	HbA1c monitoruje průměrnou hladinu glukózy během předcházejících 2-3 měsíců. Stanovení slouží k hodnocení úspěšné kompenzace pacientů s diabetem mellitem. Hodnoty arteficiálně sníženy u hemolytických anémií, některých hemoglobinopatií, sníženy u anémií z nedostatku železa či urémii. Doporučeno vyšetřovat diabetiky I. typu po 3-4 měsících, diabetiky II. typu po 6 měsících.			

hCG (Choriový gonadotropin)			
Jiný název:	S_hCG, ThCG		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	muži	0 - 10	Jednotka: IU/l
	ženy netěhotné	0 - 10	
	ženy - délka těhotenství		
	2 - 4 t	39,1 - 8 388	
	5 - 6 t	861 - 88 769	
	6 - 8 t	8 636 - 218 085	
	8 - 10 t	18 700 - 244 467	
	10 - 12 t	23 143 - 181 899	
	13 - 27 t	6 303 - 97 171	
28 - 40 t	4 360 - 74 883		
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu. hCG patří do skupiny hormonů, které mají vztah k nádorovému onemocnění germinativního původu a gestačním trofoblastickým chorobám.		

hCG+beta (suma choriový gonadotropin a β -podjednotka)			
Jiný název:	S_hCG+beta, HCG+B		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	muži	0 - 2,6	Jednotka: IU/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Při vyšetření hCG+beta jde o kvantitativní stanovení sumy lidského choriogonadotropinu (hCG) a hCG β -podjednotky v lidském séru. Toto stanovení v onkologii slouží k řízení léčby pacientů s trofoblastickými chorobami. Je využitelné při detekci a monitorování nádorových buněk, produkujících hCG, původu ovariálního, placentálního či testikulárního.		

HDL cholesterol			
Jiný název:	S_HDL cholesterol, S_HDLC		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 15 r	1,0 - 1,8	Jednotka: mmol/l
	ženy > 15 r	1,2 - 2,7	
	muži > 15 r	1,0 - 2,1	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospěléou populaci		
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Jedná se o pozitivní faktor v prevenci kardiovaskulárních onemocnění.		

HE-4			
Jiný název:	S_HE4, lidský epididymální protein 4		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 2 dny
	Statim:	---	
Referenční meze:			Jednotka: pmol/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Uplatňuje se při detekci karcinomu ovarií, zejména v prvním asymptomatickém stadiu onemocnění. V kombinaci s CA 125 může HE 4 přispět ke zjištění, zda je tumor benigní nebo maligní u žen před a po menopauze. Pro odhad rizika karcinomu ovarií byl vytvořen algoritmus (ROMA=Risk of Ovarian Malignancy Algorithm)		

Homocystein			
Jiný název:	S_HCY, S_Homocystein		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 60 r	5 - 15	Jednotka: μmol/l
	> 60 r	5 - 20	
Zdroj:	příbalový leták reagentie		
Popis:	Vyšetřován jako součást hodnocení rizika vzniku aterosklerózy v závislosti na věku pacienta a hodnotách dalších rizikových faktorů. Je vhodné ho vyšetřovat u osob se suspektním deficitem vitamínu B12 či kys. listové a u dětí s		

podezřením na homocystinurii. Vyšetření klade vysoké nároky na přesné dodržení preanalytické fáze.

Cholesterol			
Jiný název:	S_Cholesterol, S_CHOL		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 6 t	1,3 - 4,3	Jednotka: mmol/l
	6 t - 1 r	2,6 - 4,2	
	1 - 15 r	2,6 - 4,8	
	> 15 r	2,9 - 5,0	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci		
Popis:	Stanovení slouží jako indikátor funkce jater, žlučníku, štítné žlázy, střevní absorpce, k rozpoznání rizika postižení koronárních srdečních cév a poruchám funkce nadledvinek. Hladina cholesterolu je důležitá při diagnostice a klasifikaci hyperlipoproteinemie. Normální hladiny celkového cholesterolu v séru ovlivňují stres, věk, pohlaví, hladina hormonů a těhotenství.		

IgA (Imunoglobulin A)			
Jiný název:	S_IgA, S_IGA		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 3 m	0,05 - 0,50	Jednotka: g/l
	3 - 6 m	0,08 - 0,80	
	6 m - 1 r	0,30 - 1,40	
	1 - 2 r	0,30 - 1,20	
	2 - 5 r	0,40 - 1,80	
	5 - 9 r	0,60 - 2,20	
	9 - 13 r	0,70 - 2,30	
	> 13 r	0,40 - 3,50	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	IgA je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se hlavně slizniční imunity. Sledování hladin IgA má význam hlavně u		

Popis: diagnostiky imunodeficiencí (deficit ve třídě IgA je nejčastější) a substituční terapie imunoglobuliny.

IgG (Imunoglobulin G)			
Jiný název:	S_IgG, S_IGG		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	7,0 - 16,0	Jednotka: g/l
	1 - 4 m	2,5 - 7,5	
	4 - 7 m	1,8 - 8,0	
	7 m - 1 r	3,0 - 10,0	
	1 - 3 r	3,5 - 10,0	
	3 - 6 r	5,0 - 13,0	
	6 - 10 r	6,0 - 13,0	
	10 - 14 r	7,0 - 14,0	
> 15 r	6,5 - 16,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 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.		

IgM (Imunoglobulin M)			
Jiný název:	S_IgM, S_IGM		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 m	0,1 - 0,3	Jednotka: g/l
	1 - 4 m	0,1 - 0,7	
	4 - 7 m	0,2 - 1,0	
	7 m - 1 r	0,3 - 1,0	
	1 - 3 r	0,4 - 1,4	
	3 - 6 r	0,4 - 1,8	
	6 - 10 r	0,4 - 1,6	
	10 - 14 r	0,4 - 1,5	

	> 14 r	0,5 - 3,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 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.			

Index aterogenity Klimov - výpočet				
Jiný název:	IA, S_Index aterogenity K., CHOL/HDL index		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	
	Statim:			
Referenční meze:	muži	0,0 - 4,2	Jednotka:	jedn.
	ženy	0,0 - 3,0		
Zdroj:				
Popis:	Index aterogenity K. je výpočet odvozený z koncentrace celkového a HDL-cholesterolu. Vzorec: $IA = (\text{celkový cholesterol} - \text{HDL-cholesterol}) / \text{HDL-cholesterol}$. Čím vyšší je tento index, tím vyšší je riziko aterosklerózy.			

Interleukin 6				
Jiný název:	S_Interleukin 6, IL6, IL-6		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 7		Jednotka:	ng/l
Zdroj:	příbalový leták Roche			
Popis:	IL-6 je cytokin s celou řadou funkcí, který klinicky využíváme zejména při diagnostice velmi rychle probíhajících infekcí. Je stimulem pro tvorbu prokalcitoninu a C-reaktivního proteinu. Mezi nejčastější oblasti využití IL-6 v diagnostice patří zejména závažné stavy s perakutním průběhem, náhlé příhody břišní (perforační a zánětlivé) a speciálně těžká akutní pankreatitida, v neposlední řadě pak novorozenecká sepse u donošených i nedonošených. Podrobně je IL-6 studován u celé řady revmatických chorob, kde hraje významnou roli v jejich patogenezi, a také u nádorových onemocnění.			

K (Kalium, Draslík)				
Jiný název:	S_Draslik, S_K		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod

Dodání výsledku:	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	4,7 - 6,5	Jednotka:	mmol/l
	6 t - 1 r	4,0 - 6,2		
	1 - 15 r	3,6 - 5,9		
	> 15 r	3,5 - 5,1		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Nutno zabránit hemolýze. Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.			

Kalprotektin ve stolici				
Jiný název:	F_Kalprotektin ve stolici		Biologický materiál:	stolice
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	nelze
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 50		Jednotka:	µg/g stolice
Zdroj:	příbalový leták			
Popis:	Obsah kalprotektinu ve stolici koreluje s množstvím leukocytů vyloučených do střevního lumen. Umožňuje tak odhadovat stupeň leukocytární infiltrace střevní sliznice. Stanovení koncentrace ve vzorku stolice vykazuje specificitu 97 % a senzitivitu 100 % pro diferenciální diagnostiku mezi akutní Crohnovou chorobou a syndromem dráždivého tračníku (IBD, irritable bowel syndrome).			

Kortizol (Cor) v séru				
Jiný název:	S_KOR, S_Kortizol		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	Ranní (7-9 h)	145,4 - 619,4	Jednotka:	nmol/l
	Odpolední (15-17)	94,9 - 462,4		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Kortizol chrání organismus před náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, tuků, bílkovin a rovnováhu elektrolytů.			

Kreatinin			
Jiný název:	S_Kreatinin, S_KREA		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	12 - 48	Jednotka: μmol/l
	6 t - 1 r	21 - 55	
	1 - 15 r	27 - 88	
	ženy > 15 r	44 - 71	
	muži > 15 r	53 - 97	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Vyšetření kreatininu slouží k sledování funkce ledvin, je součástí základního panelu lab. vyšetření. Výsledek zvyšuje tělesná námaha a přívod exogenního kreatininu (maso, vnitřnosti), renální onemocnění.		

Kyselina močová (Urát)			
Jiný název:	S_Kyselina mocova, S_KMOC		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 6 t	143 - 340	Jednotka: μmol/l
	6 t - 1 r	120 - 340	
	1 - 15 r	140 - 340	
	ženy > 15 r	140 - 340	
	muži > 15 r	220 - 420	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Snížení: při pokročilém jaterním selhání, snížené zpětné renální resorpci v tubulech, nízkokalorické dietě, graviditě, užívání některých diuretik, Zvýšení: při zvýšeném příjmu purinů, zvýšené tvorbě purinů (myeloproliferativní a lymfoproliferativní choroby, psoriáza), snížené renální eliminaci, sarkoidóze, po intenzivní tělesné zátěži, alkohol.		

Laktát (Kyselina mléčná)			
Jiný název:	P_Laktát, P_LAKT		Biologický materiál: NaF/EDTA, lithium-heparin
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	

Dodání výsledku:	Statim:	1 hod	Doobjednání do:	nelze
Referenční meze:	0 - 6 t	0,50 - 3,00	Jednotka:	mmol/l
	6 t - 15 r	0,56 - 2,25		
	> 15 r	0,50 - 2,20		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Laktát cirkulující v krvi je produktem anaerobního metabolismu glukózy, a proto je významným markerem oxygenace tkání.			

LD (Laktátdehydrogenáza)				
Jiný název:	S_LD		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	4 - 20 d	3,8 - 10,0	Jednotka:	μkat/l
	2 - 15 r	2,0 - 5,0		
	> 15 r	2,0 - 4,1		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	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 uvolněná z erytrocytů).			

LDL cholesterol				
Jiný název:	S_LDL cholesterol, S_LDLc		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 15 r	1,2 - 3,8	Jednotka:	mmol/l
	> 15 r	1,2 - 3,0		
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
Popis:	Vyšetření se využívá ke stanovení kardiovaskulárního rizika, poruchy metabolismu lipoproteinů. Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin.			

LH (Luteinizační hormon, lutropin)				
Jiný název:	S_LH		Biologický materiál: srážlivá krev	
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní	
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži 2 - 3 r	< 0,07	Jednotka: IU/l	
	muži 4 - 9 r	< 0,07 - 0,4		
	muži 10 - 12r	< 0,07 - 2,9		
	muži 13 - 21 r	1,0 - 7,1		
	muži 21- 70 r	1,5 - 9,3		
	muži > 70 r	3,1 - 34,6		
	ženy 2 - 3 r	< 0,07		
	ženy 4 - 9 r	< 0,07 - 0,2		
	ženy 10 - 12 r	< 0,07 - 11,8		
	ženy 13 - 21 r	1,0 - 52,2		
	<i>normálně menstrující ženy</i>			
	folikulární fáze	1,9 - 12,5	(-12 až -4 dny)	
stř. část cyklu	8,7 - 76,3	(-3 až +2 dny)		
luteální fáze	0,5 - 16,9	(+4 až +12 dnů)		
těhotenství	< 0,1 - 1,5			
po menopauze	7,9 - 53,8			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Spolu s FSH hraje zásadní roli ve vývoji a v řízení normálních funkcí ženského i mužského reprodukčního systému.			

Lipáza			
Jiný název:	S_Lipáza, S_LPS		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0,20 - 0,88		Jednotka: μ kat/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Lipáza je hydrolytický enzym, který katalyzuje štěpení alfa-esterových vazeb triacylglycerolů. Indikace vyšetření je při		

Popis: akutní či chronické pankreatitidě a diferenciální diagnostice NPB (náhlých příhod břišních).

Lipoprotein (a), Lp(a)			
Jiný název:	S_Lp(a)		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,00 - 0,30		Jednotka: g/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens, doporučení ČSKB		
Popis:	Lp(a) je dimer LDL a Apo(A) vázaných disulfidickou vazbou. Je považován za nezávislý rizikový faktor ICHS a aterosklerotického poškození cévního řečiště CNS. Koncentrace v krvi je dědičně podmíněna, od dětství se nemění, nereaguje na změny životního stylu.		

Mg (Magnesium, Hořčík)			
Jiný název:	S_Mg		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 24 hod
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 1 r	0,70 - 1,00	Jednotka: mmol/l
	1 - 15 r	0,80 - 1,00	
	> 15 r	0,66 - 1,07	
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
Popis:	Snížení: při sníženém příjmu (hladovění, proteino-kalorická malnutrice dětí, parenterální výživa, chronický alkoholismus), GIT ztráty (malabsorpce, průjmy, biliární píštěle, resekce tenkého střeva, nazogastrické odsávání), renální ztráty (medikace diuretiky, hypokalémie, deplece fosfátů a kongenitální tubulární defekty reabsorpce magnezia), endokrinní poruchy (hyperaldosteronismus, Bartterův syndrom, hyperthyreóza, hyperparathyreóza, DM), familiární hypomagnezémie. Zvýšení: při akutním a chronickém renálním selhání, nedostatečnosti nadledvin, medikaci solemi magnezia, preeklampsii, eklampsii,...		

Myoglobin			
Jiný název:	S_Myoglobin, MYO		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní

Dodání výsledku:	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	3 - 110		Jednotka:	µg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Myoglobin 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.			

Na (Natrium, Sodík)				
Jiný název:	S_Sodik, S_Na		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	136 - 146	Jednotka:	mmol/l
	6 t - 15 r	137 - 146		
	> 15 r	136 - 145		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Zvyšuje: ztráta vody (pocení, horečky, popáleniny, renální ztráty vody, přívod solných roztoků). Snižuje: ztráty ze zažívacího traktu, ledvin – diuretika.			

Non-HDL cholesterol - výpočet				
Jiný název:	S_non-HDL výpočet, nonHDL		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 3,8		Jednotka:	mmol/l
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci			
Popis:	Non-HDL cholesterol = celkový cholesterol - HDL cholesterol Non-HDL cholesterol je využíván k odhadu rizika aterosklerózy a ukazuje se být lepším prediktorem rizika kardiovaskulárních příhod než LDL-cholesterol, navíc jeho výpočet není limitován zvýšenou koncentrací triacylglycerolů v krvi. V případě sekundární prevence a u vysoce rizikových osob v primární prevenci se za fyziologické považují hodnoty pod 3,0 mmol/l.			

NSE (Neuron-specifická enoláza)			
Jiný název:	S_Neuron-spec.enoláza, S_NSE		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 16,3		Jednotka: µg/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Neuron-specifická enoláza je glykolytický enzym přítomný ve tkáních neuroektodermálního původu, ve zdravém organismu především v neuronech. Je produkován rovněž maligními nádory neurálního a neuroendokrinního původu, dále i seminomy a adenokarcinomy ledvin. Hemolýzou séra se koncentrace NSE falešně zvýší vzhledem k uvolnění NSE z erytrocytů.		

NT-proBNP			
Jiný název:			Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	ambulance	0 - 125	Jednotka: ng/l
	LPS	0 - 300	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Stanovení NT-proBNP se využívá v diferenciální diagnostice dušnosti k odlišení kardiální a nekardiální etiologie. Dále v diagnostice a monitorování terapie akutního i chronického srdečního selhání a jako prognostický marker srdečních onemocnění včetně akutního koronárního syndromu. U pacientů s již rozvinutým srdečním selháním je stanovení NT-proBNP vhodné ke stratifikaci rizika, posouzení prognózy a monitorování efektivity léčby.		

Osmolalita			
Jiný název:	S_OSM, S_Osmo		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	275 - 295		Jednotka: mOsm/kg
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013		

Popis:	Diagnostika poruch vodno-solní homeostázy. Diagnostika intoxikací (etanol, metanol, etylénglykol) a poruch vědomí. Doporučujeme vyšetření indikovat se stanovením iontů a vyšetřením acidobazické rovnováhy.
---------------	--

Osmolalita efektivní - výpočet				
Jiný název:	OSME, S_Osmol.efekt.-vyp, S_OSME		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	275 - 295		Jednotka:	mmol/d
Zdroj:				
Popis:	Vypočtená efektivní osmolalita se využívá v situacích, kdy je nutné posoudit vliv osmotických změn bez ovlivnění urey, která volně prochází biologickými membránami. Vzorec pro výpočet: „osmolalita efektivní vypočtená“ v mmol/d = 2x [Na (s)] mmol/l + glukóza (s) mmol/l			

Osmolalita - výpočet				
Jiný název:	OSMV, S_Osmolalita-vyp., S_OSMV		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	275 - 295		Jednotka:	mmol/kg
Zdroj:				
Popis:	Vzorec pro výpočet: „osmolalita vypočtená“ v mmol/kg = 2x [Na (s)] mmol/l + urea (s) mmol/l + glukóza (s) mmol/l			

P (Fosfor anorganický)				
Jiný název:	S_Fosfor, S_P		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0 - 6 t	1,36 - 2,58	Jednotka:	mmol/l
	6 t - 1 r	1,29 - 2,26		
	1 - 15 r	1,16 - 1,90		
	> 15 r	0,78 - 1,65		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Využívá se v diagnostice poruch vnitřního prostředí, renálního selhání, poruch acidobazické rovnováhy a poruch kalcium-			

Popis:	fosfátového metabolismu.
--------	--------------------------

PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)				
Jiný název:	S_PAPP-A		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:		---	Jednotka:	IU/l
Zdroj:	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.			

PIGF (Placentární růstový faktor)				
Jiný název:	S_PIGF		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	2 dny
	Statim:	---		
Referenční meze:		---	Jednotka:	ng/l
Zdroj:	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
Popis:	PIGF slouží jako jedna komponenta v kombinaci s dalšími parametry pro vyhodnocení rizika časně preeklampsie během prvního trimestru těhotenství.			

Poměr PSA volný/PSA celkový, rat.				
Jiný název:	S_rat., S_FPSA/PSA		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	
	Statim:	---		
Referenční meze:	0,27 - 1,00		Jednotka:	1
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostika a monitorování terapie karcinomu prostaty. Pro výpočet poměru je nutné stanovit FPSA a PSA.			

Progesteron			
Jiný název:	S_PROG, S_PRGS		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	muži > 15 r	0,89 - 3,88	Jednotka: nmol/l
	ženy 12 r - 13 r	0 - 5,53	
	ženy 13 r - 22 r	0 - 39,43	
	Zdravé ženy:		
	Folikulární fáze	do 4,45	
	Luteální fáze	10,62 – 81,28	
	Střed lut. fáze	14,12 – 89,14	
	Po menopauze:	do 2,32	
	Těhotné ženy:		
	1. trimestr	35,68 – 286,2	
2. trimestr	81,25 – 284,29		
3. trimestr	153,91 – 1343,55		
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství.		

Prokalcitonin			
Jiný název:	S_PCT		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 48 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 6 h	< 0,5	Jednotka: µg/l
	6 - 12 h	< 2,0	
	12 - 18 h	< 5,0	
	18 - 36 h	< 10,0	
	36 - 48 h	< 5,0	
	48 - 60 h	< 2,0	
	60 - 72 h	< 1,0	
	0 - 3 d	< 5,0	

	3 d - 150 r	< 0,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Hladina prokalcitoninu se zvyšuje především v podmínkách bakteriální sepse. Nízké hodnoty do 2 µg/l bývají u virových infekcí, chronických zánětlivých onemocnění, lokalizovaných bakteriálních infekcí a autoimunitních chorob. U septických stavů se koncentrace pohybují v rozmezí 2-10 µg/l. U těžké sepse a septického šoku jsou koncentrace prokalcitoninu vyšší než 10 µg/l. Pokles hladiny prokalcitoninu ukazuje na úspěšnost léčby.			

Prolaktin				
Jiný název:	S_PRL, PRL		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži:		Jednotka:	mIU/l
	2 r - 3 r	76,3 - 606,3		
	4 r - 9 r	95,4 - 382,2		
	10 r - 16 r	67,8 - 284,9		
	17 r - 21 r	115,1 - 326,7		
	>22 r	45,0 - 375,0		
	ženy:			
	2 r - 3 r	65,7 - 332,8		
	4 r - 9 r	66,6 - 334,1		
	10 r - 12 r	75,0 - 386,7		
	13 r - 21 r	89,9 - 489,7		
	Netěhotné	59 - 619		
Těhotné	206 - 4420			
Po menopauze	38 - 430			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Diagnostický význam stanovení koncentrace prolaktinu v krvi je zejména při amenorrhei, galaktorhei a poruchách osy hypothalamus – hypofýza.			

PSA (Prostatický specifický antigen)			
Jiný název:	S_PSA	Biologický materiál:	srážlivá krev

Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 4		Jednotka:	µg/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Prostatický specifický antigen (PSA) je glykoprotein, který je specifickým produktem prostatické tkáně, jak zdravé, tak i zhoubné. Je přítomen v prostatické tekutině, seminální plazmě, ve zdravé, hyperplastické i maligní prostatické tkáni a v metastázách prostatického původu. Během předchozích 2-3 dnů před náběrem by pacient neměl: <ul style="list-style-type: none"> • absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA! • jezdit na kole či koni • ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladiny PSA 			

PSA screening (Prostatický specifický antigen)				
Jiný název:	S_PSA screening, S_PSA screen		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	PSA < 1	PSA za 4 roky	Jednotka:	µg/l
	PSA 1 - 2,99	PSA za 2 roky		
	PSA ≥ 3	urolog		
Zdroj:	Věstník Ministerstva zdravotnictví č. 11/2023: Metodika realizace populačního pilotního programu časného zachytu karcinomu prostaty v ČR			
Popis:	CL se zapojila do populačního pilotního programu časného zachytu karcinomu prostaty. Primárním cílem pilotního programu je využít jednoduchý, levný a dostupný marker – PSA, který můžeme použít pro rozhodnutí o indikaci k dalšímu došetření, případně biopsii, a eliminovat přechod karcinomu do již klinicky rozvinutého stadia s náročnou léčbou a špatnou prognózou. Cílem je zároveň nastavit a vyhodnotit navržené postupy pro časný záchyt. Do procesu programu časného zachytu karcinomu prostaty jsou zapojeni praktičtí lékaři a ambulantní urologové. Na základě publikovaných souhrnů a doporučení je cílová populace pro oslovení do screeningu definována jako muži ve věku 50–69 let (+364 dní), bez anamnézy karcinomu prostaty a bez suspekce na karcinom prostaty.			

PTH (Parathormon intaktní)			
Jiný název:	iPTH, PTH, P_PTH		Biologický materiál: nesrážlivá krev, K3EDTA
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: nelze, odběr na ledu
	Statim:	---	
Referenční meze:	1,95 - 8,49		Jednotka: pmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Parathormon je základní regulační hormon kalcium-fosfátového metabolismu. Je to hormon příštítných tělísek regulující koncentraci kalciového kationtu.		

RF (revmatoidní faktor)			
Jiný název:	S_RF		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:		
Referenční meze:	< 14,0		Jednotka: IU/ml
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Revmatoidní faktor (RF) představuje protilátku Fc fragmentu molekuly imunoglobulinu. Přítomna je u většiny pacientů s RA, ale také se vyskytuje u zdravé populace. Jedná se tedy o screeningové vyšetření, které nemusí korespondovat s aktivitou onemocnění, nezachytí pacienty se seronegativní RA a není specifický pro všechny třídy imunoglobulinu.		

RICH (rizikový index) - výpočet			
Jiný název:	S_RICH, CHOL/HDL index		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	muži	0 - 4,8	Jednotka: jedn.
	ženy	0 - 4,0	
Zdroj:			
Popis:	Používá se pro posouzení rizika aterosklerózy. Celkové atherogenní působení tukových frakcí závisí na komplexu vztahů mezi jednotlivými lipidovými složkami. Jednoduchým vyjádřením tohoto vztahu je RICH. Čím je zvýšena hladina HDL, tím klesá nebezpečí z vysoké hladiny cholesterolu. Hodnoty cholesterolu ukazují na možnost poruchy metabolismů. výpočet: RICH = celkový cholesterol/HDL cholesterol		

ROMA (Risk of Ovarian Malignancy Algorithm) - výpočet			
Jiný název:			Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 2 dny
	Statim:	---	
Referenční meze:	ženy před menopauzou	do 11,4	Jednotka: %
	ženy po menopauze	do 29,9	
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	ROMA se používá pro odhad rizika karcinomu ovarií. Algoritmus bere v potaz hodnoty HE 4 a CA 125, jakož i stav menopauzy pacientky. Algoritmus vypočítá prediktivní pravděpodobnost nálezu epitelálního karcinomu ovarií při		

S100 (melanomový marker)			
Jiný název:	S-100		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 2 dny
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 0,105		Jednotka: µg/l
Zdroj:	příbalový leták Roche		
Popis:	Vyšetření je indikováno při sledování léčby maligního melanomu, při postižení CNS a při posouzení prognózy kognitivních poruch po srdeční resuscitaci.		

Saturace transferinu - výpočet			
Jiný název:	satTRANSF		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,21 - 0,48		Jednotka: ---
Zdroj:	Masopust, 1998		
Popis:	Výpočet dle rovnice: $S_{Fe} / (25,14 \cdot S_{ITRF})$ Stanovení saturace transferinu je jedním ze základních kroků při diferenciální diagnostice anémií.		

SCCA, SCC (antigen skvamózních buněk)			
Jiný název:	S_SCCA, S_SCC		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 4 dny

Dodání výsledku:	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 1,5		Jednotka:	µg/l
Zdroj:	doporučení			
Popis:	Monitorování průběhu onemocnění především pacientů s nádory orofaciální oblasti, epidermoidních nádorů, plic, děložního čípku, těla dělohy, endometria, vulvy a vaginy.			

sFlt-1 / PIGF (angiogenní index)				
Jiný název:	S_sFlt-1/PIGF, preeklampsie		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0,00 - 38,00		Jednotka:	1 (ng/l / ng/l)
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Pro zpřesnění managementu těhotných s podezřením na preeklampsii (PE) je určeno stanovení poměru sFlt-1 / PIGF. Poměr angiogenních faktorů sFlt-1 / PIGF se jeví jako vhodný marker k doplnění diagnostiky a predikce placentárních dysfunkcí. Slouží k vyloučení PE (Rule-out) - poměr ≤ 38 s jistotou 99,3 % vylučuje rozvoj preeklampsie v následujících 7 dnech. Dále k predikci komplikací (identifikace rizika rozvoje placentární dysfunkce, zejména preeklampsie) či optimalizaci hospitalizací (cílené odeslání rizikových pacientek do specializované prenatální poradny a optimalizace managementu péče o těhotné).			

SHBG (Sex Hormone Binding Globulin)				
Jiný název:	Sexuální hormony vázající globulin		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	Muži 2-10 r	34,64 – 162,29	Jednotka:	nmol/l
	Muži 11 r	17,66 – 114,73		
	Muži 12 r	15,24 – 116,39		
	Muži 13 r	14,67 – 109,13		
	Muži 14 r	13,07 – 80,64		
	Muži 15 r	11,84 – 40,47		
	Muži 16 – 20 r	11,08 – 49,80		
	Muži 21 – 49 r	11,54 – 54,49		

	Muži ≥ 50 r	17,33 – 71,50		
	Ženy 2 – 10 r	29,07 – 158,46		
	Ženy 11 – 15 r	15,62 – 101,74		
	Ženy 16 – 20 r	19,36 – 161,78		
	Ženy 21 – 49 r	17,69 – 138,26		
	Ženy ≥ 50 r	23,65 – 110,61		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	SHBG je nejvýznamnějším transportním proteinem estrogenů a androgenů v krvi a zároveň hlavním faktorem regulujícím jejich distribuci mezi volnou a vázanou formou hormonu. SHBG má poločas trvání asi 7 dní a je vytvářen především v játrech. Jeho syntéza a vylučování je pod kontrolou estrogenů.			

T3 (Trijodthyronin)				
Jiný název:	S_T3, S_TT3, TT3, T3-celkový		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	1 m -23 m	1,8 - 3,68	Jednotka:	nmol/l
	2 r - 12 r	1,62 - 3,19		
	13 r - 20 r	1,32 - 2,96		
	>20 r	0,92 - 2,79		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Stanovení hladiny T3 má velký význam při hyperthyreóze, kdy se hodnoty T3 zvyšují nejen v důsledku zvýšené produkce štítné žlázy, ale i v důsledku urychlení periferní přeměny T4 na T3.			

T4 (Thyroxin)				
Jiný název:	S_T4, S_TT4, TT4, T4-celkový		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	1 m -23 m	77,8 - 170,0	Jednotka:	nmol/l
	2 r - 12 r	71,0 - 156,1		
	13 r - 20 r	71,0 - 143,2		

	>20 r	58,1 - 140,6		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Celkové nebo volné T4 je zejména požadováno jako odezva na abnormální výsledky TSH. Někdy bývá T4 požadováno spolu s TSH k získání kompletnějšího zhodnocení přiměřenosti zpětnovazebného mechanismu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper – nebo hypotyreózy.			

Testosteron				
Jiný název:	S_TES, S_TSTR, TSTR, TSTII		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži:		Jednotka:	nmol/l
	2 r - 10 r	0 - 0,36		
	11 r	0 - 16,6		
	12 r	0 - 16,93		
	13 r	0,29 - 19,08		
	14 r	0,31 - 18,58		
	15 r	2,29 - 26,25		
	16 r - 21 r	7,92 - 24,66		
	< 50 r	6,85 - 23,23		
	≥ 50 r	6,51 - 23,74		
	ženy:			
	2 r - 10 r	0 - 0,41		
	11 r - 15 r	0 - 0,96		
	16 r - 21 r	0,41 - 1,5		
< 50 r	0,29 - 1,21			
≥ 50 r	0 - 1,25			
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření se provádí zejména při podezření na onemocnění související s poruchami plodnosti mužů i žen, při poruchách sexuálních funkcí u mužů. Dále se vyšetření provádí v souvislosti s předčasnou či významně opožděnou pubertou.			

Transferin			
Jiný název:	S_Transferin, S_ITRF		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	ženy	2,50 - 3,80	Jednotka: g/l
	muži	2,15 - 3,65	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření se indikuje při podezření na nedostatek nebo nadbytek železa v organismu a při diagnostice hemochromatózy.		

Triacylglyceroly (Triglyceridy)			
Jiný název:	S_Triacylglyceroly, S_TAG		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0 - 6 t	0,5 - 1,8	Jednotka: mmol/l
	6 t - 1 r	0,5 - 2,2	
	1 - 15 r	1,0 - 1,64	
	> 15 r	0,45 - 1,70	
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělé populaci		
Popis:	Stanovení TAG se využívá v diagnostice dyslipidemií a ke zjištění rizik kardiovaskulárních onemocnění na podkladě aterosklerózy spolu s dalšími vyšetřeními lipidového metabolismu.		

Troponin I High Sensitive (Vysoce senzitivní troponin I)			
Jiný název:	TnI, TnIH		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 24 hodin
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 - 45,2		Jednotka: ng/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.		

TSH (Thyreotropní hormon)			
Jiný název:	Thyreoidální stimulační hormon, S_TSH		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	1 m - 23 m	0,87 - 6,15	Jednotka: mU/l
	2 r - 12 r	0,67 - 4,16	
	13 r - 20 r	0,48 - 4,17	
	> 20 r	0,55 - 4,78	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.		

TSH screening těhotné (Thyreotropní hormon)			
Jiný název:	S_TSH (screen.), S_TSH těhotné screen.		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0,1 - 4,28		Jednotka: mU/l
Zdroj:	Metodický pokyn MZ ČR: Screeningové vyšetření poruch štítné žlázy v těhotenství		
Popis:	<p>CL se zapojila do screeningového vyšetření poruch štítné žlázy v těhotenství. Screening tyreopatií by měl být registrujícím gynekologem prováděn od ledna 2024 u všech žen v prvním trimestru gravidity. Hormony štítné žlázy mají nezastupitelný význam pro úspěšné otěhotnění, pro vývoj plodu i pozdější psychosomatický vývoj dítěte. Neléčená onemocnění v těhotenství mohou mít negativní dopady jak na průběh těhotenství, tak na vývoj dítěte. Cílem screeningového vyšetření je záchyt tyreopatií v časně fázi gravidity. Jde o zánětlivé onemocnění štítné žlázy provázené různým stupněm nedostatku tyreoidálních hormonů, které velmi často probíhá asymptomaticky, nebo jsou příznaky nespecifické, snadno zaniknou v obtížích, které mohou být spojené s graviditou. Test se provádí ráno nalačno, co nejdříve v prvním trimestru (optimálně v době prvního potvrzení těhotenství, nejpozději však do 14. týdne těhotenství). Po vyšetření TSH postupuje laboratoř dále dle algoritmu uvedeného ve Věstníku MZ č. 11/2023.</p>		

Urea (Močovina)			
Jiný název:	S_UREA		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	

Referenční meze:	0 - 6 t	1,7 - 5,0	Jednotka:	mmol/l
	6 t - 1 r	1,4 - 5,4		
	1 - 15 r	1,8 - 6,7		
	> 15 r	3,2 - 8,2		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Hladinu zvyšuje vysoký přívod bílkovin, katabolismus (horečka), krvácení do trávicího ústrojí, dehydratace, insuficience ledvin.			

Vankomycin				
Jiný název:	S_Vankomycin		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	-		Jednotka:	mg/l
Zdroj:	-			
Popis:	Vankomycin je antibiotikum účinné proti většině grampozitivních bakterií. Zvláštní význam má při léčbě infekcí vyvolaných původci rezistentními vůči methicilinu a cefalosporinu. V současné době je jeho použití obecně omezeno na infekce, u nichž jsou jiná antibiotika neúčinná nebo kontraindikovaná. Vankomycin má několik zhoubných účinků na metabolismus bakterií. Vankomycin je z organismu vylučován ledvinami. Poločas rozpadu v plazmě se liší podle věku pacienta a jeho funkce ledvin a lze jej přibližně odvodit z rychlosti clearance kreatininu. Trvalí toxické účinky ovlivňují sluchový nerv a funkci ledvin. Ototoxicita (ztráta sluchu) může být trvalá a závisí na dávce. Ototoxicita hrozí zejména u pacientů, jimž jsou také podávány aminoglykosidy. Nefrotoxicita vlivem samotného vankomycinu je málo častá a je obvykle vratná.			

Vazebná kapacita železa (CVK Fe, TIBC, FeVK)				
Jiný název:	S_Vazebná kap. železa		Biologický materiál:	srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	44,75 - 76,08		Jednotka:	μmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Celková vazebná kapacita pro železo je množství železa, které je transferin schopen vázat v případě, že všechna vazebná místa jsou			

obsazena. Vyšetření slouží k posouzení metabolismu železa a v diferenciální diagnostice anemií.

Vitamin B12			
Jiný název:	S_VB12, VB12		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 1 den
	Statim:	---	
Referenční meze:	156 - 672		Jednotka: pmol/l
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Funkcí vitamínu B12 je maturace erytrocytů, tvorba nukleoproteinů a je kofaktorem syntézy DNA/RNA, dále se podílí na syntéze myelinu a buněčné proliferaci. Při nedostatku dochází k rozvoji megaloblastické (perniciózní) anemie. Stanovení je využíváno při podezření na deficit vitamínu B12.		

Vitamin D celkový (25-hydroxyvitamin D)			
Jiný název:	S_VitD, VITD		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	0-15 r	50 - 250	Jednotka: nmol/l
	> 15 r	75 - 250	
Zdroj:	příbalový leták Siemens		
Popis:	Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitamínu D je požadováno u pacientů s nízkou hladinou vápníku v séru, nebo při podezření na nedostatek vitamínu D. Dále je stanovení vitamínu D doporučováno u dospělých i pediatrických pacientů sledovaných pro metabolické kostní choroby.		

Zinek (Zn)			
Jiný název:	S_Zn, Zinc		Biologický materiál: srážlivá krev
Dodání výsledku:	Rutina:	3 dny	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	---	
Referenční meze:	10,71 - 18,36		Jednotka: μmol/l
Zdroj:	příbalový leták Sentinel Diagnostics		
	Zinek je komponentem biomembrán a je nezbytný pro tvorbu bílkovin a nukleových kyselin. Ovlivňuje tvorbu insulínu.		

Popis:	Podílí se na zajištění antioxidační ochrany organismu a ovlivňuje imunitní funkce organismu. Má i detoxikační účinky, snižuje toxický účinek olova a kadmia. Je důležitý pro vývoj a správnou gonadální funkci u mužů, ovlivňuje spermatogenezi a produkci testosteronu. Zinek je významný pro regeneraci, hojení ran a popálenin. Dále je důležitý pro udržení integrity a bariérové funkce kůže.
---------------	--

VYŠETŘENÍ Z MOČI

Moč chemicky a morfologicky (sediment)			
Jiný název:	U_CH+S, U_CH+M		Biologický materiál: moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: nelze
	Statim:	1 hod	Jednotka:
Referenční meze:	U_pH	4,5 - 5,5	---
	U_Bílkovina	0	arbitrární jednotky
	U_Glukosa	0	arbitrární jednotky
	U_Aceton	0	arbitrární jednotky
	U_Urobilinogen	0	arbitrární jednotky
	U_Bilirubin	0	arbitrární jednotky
	U_Krev	0	arbitrární jednotky
	U_Nitrity	0	arbitrární jednotky
	U_Erytrocyty	0 - 5	ery/ μ l
	U_Leukocyty	0 - 10	leu/ μ l
	U_Epit.dlaždic.	0 - 15	epi/ μ l
	U_Epit.kulovité	0 - 15	epi/ μ l
	U_Válce hyal.	0	val/ μ l
	U_Válce granul.	0	val/ μ l
	U_Hlen	0	arbitrární jednotky
	U_Krystaly	0	arbitrární jednotky
	U_Bakterie	0	arbitrární jednotky
U_Kvasinky	0	arbitrární jednotky	

	U_Drť	0	arbitrární jednotky	
	U_Jiné nálezy	0	---	
Zdroj:	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu, pH: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru.			

Moč - specifická hmotnost (hustota)

Jiný název:	U_Specifická hustota		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	nelze
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	1,014 - 1,022		Jednotka:	kg/m ³
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru.			

ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči) - výpočet

Jiný název:	U_ACR - index MAU/KREA		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 t	0 - 3,0	Jednotka:	g/mol
Zdroj:	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin.			
Popis:	Výpočet: U_MALB/U_KREA. Vyšetření je používáno jako marker poškození ledvin u pacientů s chronickým onemocněním (DM – predikce diabetické neuropatie jako komplikace DM, hypertenze a kardiovaskulárních chorob).			

Albumin v moči

Jiný název:	U_MALB, U_ALB, mikroalbumin, μ -albumin		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		

Referenční meze:	sběr moče 0 - 30	Jednotka:	mg/d
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
Popis:	Marker časného poškození ledvin.		

Amyláza v moči				
Jiný název:	U_Amylasa, U_AMS		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 8,35		Jednotka:	μkat/l
Zdroj:	příbalový leták Lachema			
Popis:	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_AMS slouží k odlišení makroamylasemie.			

Bílkovina v moči				
Jiný název:	U_CB, U_PROT, UCFP		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	ranní moč	0 - 0,1 g/l	Jednotka:	g/l, g/d
	sběr moče	0 - 0,15 g/d		
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin			
Popis:	Hodnota bílkoviny v moči se zvyšuje při ledvinném poškození, po svalové námaze nebo podchlazení a při vysokých teplotách.			

Ca (Calcium, Vápník) v moči				
Jiný název:	U_Ca, U_Vápník		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 t	0 - 1,5	Jednotka:	mmol/d
	6 t - 1 r	0,1 - 2,5		

Referenční meze:	1 - 15 r	2,0 - 4,0		
	> 15 r	2,5 - 7,5		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolismu a stavu kostního systému.			

Cl (Chloridy) v moči				
Jiný název:	U_Cl, U_Chloridy		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 t	0,3 - 1,4	Jednotka:	mmol/d
	6 t - 1 r	3,0 - 17,0		
	1 - 7 r	22,0 - 73,0		
	7 - 15 r	51,0 - 131,0		
	> 15 r	110,0 - 250,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

Glukóza v moči				
Jiný název:	U_Glu, U_Glukóza		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	sběr moče	0 - 2,8	Jednotka:	mmol/l, mmol/d
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k hodnocení regulace hladiny glukózy v krvi, zvýšené hodnoty u porušené glukózové tolerance a diabetu mellitu. Přepoččet na hmotnostní koncentraci: g/l x 0,18 = mmol/l			

K (Kalium, Draslík) v moči				
Jiný název:	U_K, U_Draslík		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		

Referenční meze:	0 - 6 t	0 - 13	Jednotka:	mmol/d
	6 t - 1 r	15 - 40		
	1 - 15 r	20 - 60		
	> 15 r	25 - 125		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

Kreatinin v moči				
Jiný název:	U_Crea, U_Krea, U_Kreatinin		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 t	0,4 - 0,6	Jednotka:	mmol/d
	6 t - 1 r	0,2 - 1,5		
	1 - 6 r	1,0 - 4,2		
	6 - 15 r	1,5 - 13,0		
	ženy > 15 r	5,3 - 15,9		
	muži > 15 r	7,1 - 17,7		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin			

Kyselina močová v moči				
Jiný název:	U_UA, U_KM		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	1,48 - 4,43		Jednotka:	mmol/d
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin u pacientů s podezřením na poruchu metabolismu purinů.			

Na (Natrium, Sodík) v moči				
Jiný název:	U_Na, U_Sodík		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní

Dodání výsledku:	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 m	0 - 10	Jednotka:	mmol/d
	6 m - 1 r	10 - 30		
	1 - 7 r	20 - 60		
	7 - 15 r	50 - 120		
	> 15 r	40 - 220		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

Osmolalita v moči				
Jiný název:	U_OSM, U_Osmo		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 6 m	50 - 550	Jednotka:	mmol/kg
	6 m - 1 r	50 - 1160		
	1 - 19 r	50 - 1100		
	19 - 30 r	50 - 1028		
	30 - 40 r	50 - 970		
	40 - 50 r	50 - 912		
	50 - 60 r	50 - 854		
	> 60 r	50 - 796		
Zdroj:	Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Močová osmolalita vyjadřuje koncentrační schopnost renálních tubulů. Poměr osmolarity séra a osmolality moči je jedním z kritérií v diferenciální diagnostice renálního selhání (renální vs. prerenální).			

P (fosfor anorganický) v moči				
Jiný název:	U_P		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	6 t - 1 r	2,1 - 10,4	Jednotka:	mmol/d
	> 15 r	12,9 - 42,0		

Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013
Popis:	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštítnými tělísky.

Urea (Močovina) v moči				
Jiný název:	U_Urea		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	5 dní
	Statim:	---		
Referenční meze:	0 - 1 t	2,5 - 3,3	Jednotka:	mmol/d
	2 t - 6 t	10,0 - 17,0		
	6 t - 1 r	33,0 - 67,0		
	1 - 15 r	67,0 - 333,0		
	> 15 r	430,0 - 710,0		
Zdroj:	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
Popis:	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

Toxikologie orientační z moči				
Jiný název:	Screening drog		Biologický materiál:	moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	nelze
	Statim:	1 hod	Jednotka:	---
Referenční meze:	U_Kokain		negativní	
	U_Barbituráty		negativní	
	U_Benzodiazepiny		negativní	
	U_Metamfetamin		negativní	
	U_Metadon		negativní	
	U_Amfetamin		negativní	
	U_Opiáty		negativní	
	U_Kanabinoidy		negativní	
	U_Tricykl.antidepresiva		negativní	
U_Extáze		negativní		
Zdroj:	příbalový leták Ultimed			
Popis:	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.			

Etylglukuronid v moči			
Jiný název:	U_ETG		Biologický materiál: moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 5 dní
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	negativní		Jednotka: ---
Zdroj:	příbalový leták Ultimed		
Popis:	Biomarker testování příjmu alkoholu, monitorování abstinence.		

Kratom v moči			
Jiný název:	U_KRA		Biologický materiál: moč
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 48 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	negativní		Jednotka: ---
Zdroj:	příbalový leták nal von minden Drug-Screen Kratom (KRA) Test (Urine)		
Popis:	<p>Vzhledem k analgetickým účinkům při vazbě na opioidní receptory představuje kratom díky svým vlastnostem podobným morfinu riziko potenciálního vzniku závislosti. V malých dávkách může mít kratom povzbuzující a euforizující účinek, zatímco vysoké dávky způsobují sedaci.</p> <p>Jeho hořká chuť často zmírňuje nevolnost a zvracení, může ale také způsobit sucho v ústech, nechutenství a zácpu. V některých případech může vést i k srdečním a oběhovým potížím.</p>		

ABR (acidobazická rovnováha)			
Jiný název:	ASTRUP		Biologický materiál: nesrážlivá krev (Li-heparin), kapilární krev; vzorek nesmí obsahovat vzduchové bubliny; transport na ledu, dodání ihned
Dodání výsledku:	Rutina:	---	
	Statim:	1 hod	Doobjednání do: ---
Referenční meze:	pH		Jednotka: ---
	0 - 6 t	7,33 - 7,49	
	6 t - 1 r	7,34 - 7,46	
	1 r - 150 r	7,36 - 7,44	
	pCO ₂		Jednotka: kPa
	děti 0 - 6 t	3,56 - 5,37	
	děti 6 t - 1 r	3,51 - 5,48	
	ženy 1 r - 150 r	4,40 - 5,73	
	muži 1 r - 15 r	4,80 - 6,14	
	muži 15 r - 150 r	4,80 - 6,40	
pO ₂		Jednotka: kPa	
0 - 6 t	8,00 - 10,10		
6 t - 150 r	10,40 - 14,30		
Zdroj:			
Popis:	Vyšetření krevních plynů a acidobazické rovnováhy patří mezi základní metody při poruchách ventilace a respirace (např. CHOPN, astma bronchiale, srdeční vady, těžká plicní onemocnění, srdeční onemocnění), při poruchách vnitřního prostředí (u onemocnění ledvin a jater, některých otrav, při intenzivní infuzní léčbě, u poruch vnitřního prostředí vyvolaných léky). Výsledné pH informuje o závažnosti poruchy vnitřního prostředí a o stupni kompenzace či korekce případné poruchy ABR. U kompenzovaných a korigovaných poruch platí, že je-li primární poruchou acidóza, je aktuální pH nižší než 7,4 a naopak, je-li primární poruchou alkalóza, je aktuální pH vyšší než 7,4. pCO ₂ informuje o respirační složce acidobazické rovnováhy. Hypokapnie provází hyperventilaci a respirační alkalózu, hyperkannie naopak respirační insuficienci a respirační acidózu.		

Karbonylhemoglobin (COHb)			
Jiný název:	Karboxyhemoglobin, B_Karbonylhemoglobin		Biologický materiál: nesrážlivá krev (Li-heparin), kapilární krev
Dodání výsledku:	Rutina:	---	Doobjednání do: ---
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0,5 - 1,5		Jednotka: %
Zdroj:			
Popis:	<p>Karbonylhemoglobin (karboxyhemoglobin) patří mezi dyshemoglobiny (spolu s methemoglobinem a sulfhemoglobinem), kdy je vazebné místo pro kyslík obsazeno oxidem uhelnatým. Hemoglobin má 200 až 240x větší afinitu pro oxid uhelnatý než pro kyslík, se stoupajícím podílem karbonylhemoglobinu v krvi klesá schopnost hemoglobinu vázat kyslík. Vzniká intoxikací, terapie založena na zvýšení podílu kyslíku rozpuštěného v plazmě. Výrazné riziko hypoxie se proto týká zejména anemických pacientů. Disociační křivka kyslíku je posunuta doleva, takže vážne uvolňování kyslíku do tkáně. Se stoupající fyzickou aktivitou stoupá vazba oxidu uhelnatého na hemoglobin. Fetální karbonylhemoglobin dosahuje koncentrací o 10 až 15 % větší než odpovídající koncentrace karbonylhemoglobinu u matky. Za normálních okolností je v krvi přítomno malé množství karbonylhemoglobinu. Část je způsobena endogenním vznikem při myolýze a hemolýze (z tohoto důvodu je při neonatální hyperbilirubinemii až 0,12, tj. 12 % karbonylhemoglobinu). U normálních kuřáků tabáku je podíl karbonylhemoglobinu na celkovém hemoglobinu v krvi 0,02 - 0,10 (tj. 2-10, výjimečně i 15 %) karbonylhemoglobinu.</p>		

HEMATOLOGIE

Krevní obraz – erytrocyty			
Jiný název:	červené krvinky		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: ---
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka: 10 ¹² /l
	≤ 3 d	4,0 - 6,6	
	4 d - 2 t	3,9 - 6,3	
	2 t - 1 m	3,6 - 6,2	
	1 m - 2 m	3,0 - 5,0	
	2 m - 3 m	2,7 - 4,9	
	3 m - 6 m	3,1 - 4,5	
	6 m - 2 r	3,7 - 5,3	
	2 r - 6 r	3,9 - 5,3	
	6 r - 12 r	4,0 - 5,2	
	12 - 15 r muži	4,5 - 5,3	
	12 - 15 r ženy	4,1 - 5,1	
≥ 15 r muži	4,0 - 5,8		
≥ 15 r ženy	3,8 - 5,2		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP		
Popis:	Stanovení ovlivňuje: agregáty trombocytů, chladové aglutininy, věk, pohlaví, nadmořská výška, zatažení paže, mikrocyty, makrocyty		

Krevní obraz – hematokrit			
Jiný název:	---		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: ---
	Statim:	1 hod	
	věk	meze	Jednotka: l/l
	≤ 3 d	0,45 - 0,67	

Referenční meze:	4 d - 2 t	0,42 - 0,66		
	2 t - 1 m	0,39 - 0,63		
	1 m - 2 m	0,31 - 0,55		
	2 m - 3 m	0,28 - 0,42		
	3 m - 6 m	0,29 - 0,41		
	6 m - 2 r	0,33 - 0,39		
	2 r - 6 r	0,34 - 0,40		
	6 r - 12 r	0,35 - 0,45		
	12 - 15 r muži	0,37 - 0,49		
	12 - 15 r ženy	0,36 - 0,46		
	≥ 15 r muži	0,40 - 0,50		
≥ 15 r ženy	0,35 - 0,47			
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: hyperglykémie, heparin, lipémie, chlad. aglutininy, věk, nadmořská výška, zatažení paže při odběru, pohlaví.			

Krevní obraz – hemoglobin				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	---
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	g/l
	≤ 3 d	145 - 225		
	4 d - 2 t	135 - 215		
	2 t - 1 m	125 - 205		
	1 m - 2 m	100 - 180		
	2 m - 3 m	90 - 140		
	3 m - 6 m	95 - 135		
	6 m - 2 r	105 - 135		
	2 r - 6 r	115 - 135		
	6 r - 12 r	115 - 155		
12 - 15 r muži	130 - 160			

	12 - 15 r ženy	120 - 160		
	≥ 15 r muži	135 - 175		
	≥ 15 r ženy	120 - 160		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: lipémie, paraproteiny, heparin, vysoký počet leukocytů, věk, pohlaví, nadm.výška, zatažení paže při odběru.			

Krevní obraz – leukocyty				
Jiný název:	bílé krvinky		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	---
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	10 ⁹ /l
	při narození	9,0 – 30,0		
	12 h	13 - 38		
	24 h	9,4 - 34		
	2 d - 7 d	5 - 21		
	8 d - 14 d	5 - 20		
	15 d - 30 d	5 - 19,5		
	1 m - 6 m	5 - 19,5		
	6 m - 1 r	6 - 17,5		
	1 r - 2 r	6 - 17,5		
	2 r - 4 r	5,5 - 17		
	4 r - 6 r	5,5 - 15,5		
	6 r - 8 r	4,5 - 14,5		
	8 r - 10 r	4,5 - 13,5		
10 r - 15 r	4,5 - 13,5			
≥ 15 r	4 - 10			
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: vysoký počet normoblastů, nedostatečná lýza erytrocytů, věk, kouření, fyzická zátěž, infekce, stres.			

Krevní obraz – trombocyty			
Jiný název:	krevní destičky		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: ---
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka: 10 ⁹ /l
	≤ 15 r	150 - 450	
	≥ 15 r	150 - 400	
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP		
Popis:	Stanovení ovlivňuje: agregace trombocytů, bakterie, prach, dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, rozpad větších trombocytů, menstruační cyklus, silná fyzická zátěž, mikrocyty, buněčné/nebuněčné fragmenty, makromolekuly proteinů, lipidy, hypogranulární trombocyty, kontaminace diagnostik, EDTA fenomén, satelitismus trombocytů.		

Krevní obraz – retikulocyty			
Jiný název:	---		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 4 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka: %
	≤ 3 d	3,47 - 5,4	
	4 d – 1 m	1,06 - 2,37	
	1 m - 2 m	2,12 - 3,47	
	2 m - 6 m	1,55 - 2,7	
	6 m - 2 r	0,99 - 1,82	
	2 r - 6 r	0,82 - 1,45	
	6 r - 12 r	0,98 - 1,94	
	12 - 15 r	0,9 - 1,49	
	≥ 15 r	0,5 - 2,5	
	≤ 3 d	0,148 - 0,216	Jednotka: 10 ¹² /l
	4 d – 1 m	0,051 - 0,110	

Referenční meze:	1 m - 2 m	0,052 - 0,078		
	2 m - 6 m	0,048 - 0,088		
	6 m - 2 r	0,044 - 0,111		
	2 r - 6 r	0,036 - 0,068		
	6 r - 12 r	0,42 - 0,070		
	12 - 15 r	0,042 - 0,065		
	≥ 15 r	0,025 - 0,100		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, světlo, věk, poruchy zrání erytrocytů, aktuální stav erythropoézy, krvácivé stavy.			

Krevní obraz – neutrofilní segmenty				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	10 ⁹ /l
	při narození	4,6 - 21		
	12 h	7,5 - 14,4		
	24 h	4,8 - 24		
	2 d - 7 d	1,8 - 11		
	8 d - 14 d	1,5 - 10		
	15 d - 30 d	1,3 - 8		
	1 m - 6 m	1,1 - 8,8		
	6 m - 1 r	1,3 - 7,4		
	1 r - 2 r	1,3 - 7,5		
	2 r - 4 r	1,3 - 8,8		
	4 r - 6 r	1,6 - 9,5		
	6 r - 8 r	1,9 - 9,1		
	8 r - 10 r	1,9 - 8,6		
	10 r - 15 r	2 - 9,1		
≥ 15 r	2 - 7			

Referenční mez:			
při narození	51 - 71	Jednotka:	%
12 h	58 - 78		
24 h	51 - 71		
2 d - 7 d	35 - 55		
8 d - 14 d	30 - 50		
15 d - 30 d	25 - 45		
1 m - 6 m	22 - 45		
6 m - 1 r	21 - 42		
1 r - 2 r	21 - 43		
2 r - 4 r	23 - 52		
4 r - 6 r	32 - 61		
6 r - 8 r	41 - 63		
8 r - 10 r	43 - 64		
10 r - 15 r	44 - 67		
≥ 15 r	45 - 70		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP		
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, fyzická zátěž, věk, infekce, kortikoidy.		

Krevní obraz – neutrofilní tyče			
Jiný název:	---		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 4 hod
	Statim:	1 hod	
Referenční meze:	0 – 4		Jednotka: %
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP		
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, fyzická zátěž, věk, infekce, kortikoidy.		

Krevní obraz – lymfocyty			
Jiný název:	---		Biologický materiál: nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do: 4 hod

	10 r - 15 r	25 - 48		
	≥ 15 r	20 - 45		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, virové agens.			

Krevní obraz – monocytů				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	10 ⁹ /l
	při narození	0,2 - 3		
	12 h	0,1 - 3,4		
	24 h	0,2 - 3,4		
	2 d - 7 d	0,2 - 3,2		
	8 d - 14 d	0,2 - 3		
	15 d - 30 d	0,5 - 2,5		
	1 m - 6 m	0,1 - 2,5		
	6 m - 2 r	0,1 - 1,6		
	2 r - 4 r	0,6 - 1,5		
	4 r - 6 r	0,5 - 1,4		
	6 r - 8 r	0 - 1,3		
	8 r - 10 r	0 - 1,1		
	10 r - 15 r	0 - 1,2		
	≥ 15 r	0,08 - 1,2		
	při narození	2 - 10	Jednotka:	%
	12 h	1 - 9		
	24 h	2 - 10		
	2 d - 14 d	3 - 15		
	15 d - 6 m	1 - 13		
	6 m - 6 r	1 - 9		

	6 r - 8 r	0 - 9		
	8 r - 10 r	0 - 8		
	10 r - 15 r	0 - 9		
	≥ 15 r	2 - 12		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, virové agens.			

Krevní obraz – eozinofily				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	10 ⁹ /l
	při narození	0 - 1,2		
	12 h	0 - 1,5		
	24 h	0 - 1,4		
	2 d - 7 d	0 - 1,7		
	8 d - 6 m	0 - 1,4		
	6 m - 2 r	0 - 1,2		
	2 r - 4 r	0 - 0,5		
	4 r - 6 r	0 - 1,1		
	6 r - 8 r	0 - 1		
	8 r - 10 r	0 - 0,5		
	10 r - 15 r	0 - 1		
	≥ 15 r	0 - 0,5		
	při narození	0 - 4	Jednotka:	%
	12 h	0 - 4		
24 h	0 - 4			
2 d - 7 d	0 - 8			
8 d - 8 r	0 - 7			
8 r - 10 r	0 - 4			

	10 r - 15 r	0 - 7		
	≥ 15 r	0 - 5		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, infekce, alergická reakce, parazité.			

Krevní obraz – bazofily				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	nesrážlivá krev (K ₃ - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	10 ⁹ /l
	při narození	0 – 0,63		
	12 h	0 - 0,8		
	24 h	0 - 0,7		
	2 d – 6 m	0 - 0,4		
	6 m – 15 r	0 - 0,3		
	≥ 15 r	0 - 0,2		
	0 d – 100 r	0 - 2	Jednotka:	%
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, alergie, zánětlivé reakce, některé léky.			

PT (protrombinový test INR a R)				
Jiný název:	Quickův test		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	INR (R)
	0 d – 1 m	0,8 - 1,5		
	1 m - 6 m	0,8 - 1,4		

	6 m – 18 r	0,8 - 1,2		
	≥ 18 r	0,8 - 1,2		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: chybně odebraná krev, heparin, hemolýza, jaterní poruchy, vitamín K, dikumariny, cirkulující antikoagulancia, fibrinolýza, DIC, aktivita koagulačních faktorů. Krev se musí zpracovat do 4 hodin po odběru. Transport za pokojové teploty.			

APTT (Aktivovaný parciální tromboplastinový čas)				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	R
	0 d – 1 m	0,8 - 1,5		
	1 m - 16 r	0,8 - 1,3		
	16 r - 18 r	0,8 - 1,2		
	≥ 18 r	0,8 - 1,2		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: heparin, hemolýza, nestandardní centrifugace, detergenty, aktivita koagulačních faktorů, cirkulující antikoagulancia, onemocnění jater. Krev po odběru se musí udržovat při pokojové teplotě, chlazení inaktivuje APTT, stanovit do 4 hod. po odběru.			

TT (trombinový čas)				
Jiný název:	P_Trombinový čas, TTs, P_Trombinový čas R, T		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	TTs	14 - 22	Jednotka:	sec (R)
	TTr	0,8 - 1,2		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
	Trombinový čas je koagulační screeningový test běžně prováděný za účelem vyšetření krvácivých poruch. Trombinový čas odráží kinetiku tvorby a polymerizace fibrinu a souvisí s koncentrací a funkcí fibrinogenu. Vrozené a získané defekty			

Popis:	fibrinogenu a polymerace fibrinu (včetně zvýšených hladin degradačních produktů fibrinu/fibrinogenu) mají za následek prodloužení trombinového času. Prodloužení trombinového času závislé na dávce je dále pozorováno v odpovědi na nefrakcionovaný heparin a přímé inhibitory trombinu. Trombinový čas lze použít k monitorování léčby parenterálními přímými inhibitory trombinu, jako je argatroban nebo bivalirudin. Citlivě reaguje rovněž na nízké hladiny přímého perorálního inhibitoru trombinu dabigatranu. Stanovení trombinového času může pomoci při screeningu poruch tvorby fibrinu (např. dysfibrinogenemie nebo přítomnost produktů štěpení fibrinu/fibrinogenu v odpovědi na fibrinolytickou léčbu) nebo případech podezření na závažné deficity fibrinogenu, monitorování parenterálních přímých inhibitorů trombinu, vyloučení přítomnosti i jen velmi nízkých hladin dabigatranu.
---------------	---

Fibrinogen				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	g/l
	0 d – 1 r	1,5 - 3,4		
	1 r - 6 r	1,7 - 4,0		
	6 r - 11 r	1,55 - 4,0		
	11 r - 16 r	1,55 - 4,5		
	16 r - 18 r	1,6 - 4,2		
	≥ 18 r	1,8 - 4,2		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: diabetes, záněty, obezita, DIC, aktivace fibrinolýzy, kardiovaskulární příhody, onemocnění jater. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Antitrombin				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
	věk	meze	Jednotka:	%
	0 d – 1 m	40 - 90		

Referenční meze:	1 m - 6 r	80 - 140		
	6 r - 11 r	90 - 130		
	11 r - 16 r	75 - 135		
	16 r - 18 r	80 - 120		
	≥ 18 r	80 - 120		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: bilirubin, věk, pohlaví, plazmin, heparin, kofaktor II, cirkadiální rytmy, onemocnění jater. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

D-dimery				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	mg/l (FEU)
	≥ 18 r	0 - 0,5		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: nedostatečně antikoagulačně zajištěná krev, revmatoidní faktor, trombóza, cirhóza, chirurgické zákroky, nádorová onemocnění, onemocnění jater, chybný odběr. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Faktor VIII					
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)	
Dodání výsledku:	Rutina:	2 hod	Doobjednání do:	4 hod	
	Statim:	1 hod			
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	%	
	≤ 1 d	60 - 140			
	1 d - 1 m	60 - 125			
	1 m - 1 r	55 - 100			
	1 r - 18 r	50 - 150			
	≥ 18 r	50 - 150			
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP				

Popis:	Stanovení ovlivňuje: defekt vyšetřovaného faktoru, onemocnění jater. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.
---------------	---

Protein C				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	2 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	---		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	%
	≤ 1 d	25 - 45		
	1 d - 1 m	30 - 55		
	1 m - 6 m	35 - 112		
	6 m - 1 r	40 - 112		
	1 r - 6 r	50 - 125		
	6 r - 11 r	60 - 125		
	11 r - 16 r	65 - 120		
	16 r - 18 r	70 - 130		
≥ 18 r	70 - 130			
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: chylózní vzorek, jaterní onemocnění, deficit proteinu, věk, příprava vzorku. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Volný Protein S				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	2 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	---		
Referenční meze:	věk	meze	Jednotka:	%
	1 m - 6 m	48 - 127		
	6 m - 1 r	63 - 139		
	1 r - 6 r	53 - 135		
	6 r - 11 r	62 - 142		
	11 r - 16 r	61 - 131		

	16 r - 18 r	63 – 127		
	muži	65 – 145		
	ženy	55 – 140		
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: chylózní vzorek, jaterní onemocnění, deficit proteinu, věk, pohlaví, příprava vzorku. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

anti-Xa				
Jiný název:	stanovení heparinových jednotek, a-Xa		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
Referenční meze:	0,2 - 0,4		Jednotka:	IU/ml
Zdroj:	doporučení ČHS ČLS JEP			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: LMWH léčba. Odběr nutno provést 2 až 4 hodiny po aplikaci LMWH. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 2 hod. po odběru.			

FW (sedimentace erytrocytů)				
Jiný název:	---		Biologický materiál:	plazma (Natrium citricum v poměru 1:5)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	---
	Statim:	---		
Referenční meze:	muži		Jednotka:	mm
	≤ 50 r	2 - 5		
	> 50 r	3 - 9		
	ženy			
	≤ 50 r	3 - 8		
> 50 r	7 - 12			
Zdroj:	Ministerstvo zdravotnictví			
Popis:	Stanovení ovlivňuje: kvalita a koncentrace proteinů v plazmě, počet erytrocytů, teplota zevního prostředí, bakteriální infekce, nádorové onemocnění.			