

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

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

Alkohol (‰) - výpočet orientačně			
<b>Jiný název:</b>	S_Alkohol (‰) - výpočet orientačně		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 0,0		<b>Jednotka:</b> ‰
<b>Zdroj:</b>			
<b>Popis:</b>	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 (sepse 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)				
<b>Jiný název:</b>	S_ALP		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	1,20 - 6,30	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Souhrn jednotlivých isoenzymů. Posouzení kostních a hepatobiliárních onemocnění.			

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

AMH (anti-Müllerian hormon)				
<b>Jiný název:</b>	S_AMH, AMHP		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži	1,43 - 11,60	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	Měření AMH v séru se používá pro zjištění ovariální rezervy odrážející množství antrálních folikulů (AFC) a pro predikci odezvy na kontrolovanou ovariální stimulaci. AMH se navrhuje jako náhradní biomarker pro AFC v diagnostice syndromu polycystických ovaríí a k predikci času do menopauzy.			

Amyláza				
<b>Jiný název:</b>	S_Amylasa, S_AMS		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0,16 - 1,67		<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Lachema			
<b>Popis:</b>	Zvýšení: při onemocnění pankreatu a slinných žláz nebo při snížené schopnosti ledvin alfa-amylázu vylučovat. Dále je možné zvýšení u mimoděložního těhotenství.			

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

anti-TG (Protilátky proti thyreoglobulinu)				
<b>Jiný název:</b>	S_Anti TG, S_aTG		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 4,5		<b>Jednotka:</b>	kU/l

<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens
<b>Popis:</b>	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.

<b>anti-TPO (Protilátky proti tyreoidální peroxidáze)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Anti TPO, S_aTPO		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 60,0		<b>Jednotka:</b>	kU/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Vyšetření se indikuje při diferenciální diagnostice tyreopatií a sdružených autoimunit.			

<b>anti-TSH receptor (Protilátky proti TSH receptoru, TRAK)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Anti TSH Elisa		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 1,7		<b>Jednotka:</b>	U/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>ASLO (Antistreptolysin O)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Antistreptolysin O, S_ASLO		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 r	0 - 100	<b>Jednotka:</b>	IU/ml
	6 - 15 r	0 - 250		
	> 15 r	0 - 200		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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)			
<b>Jiný název:</b>	S_AST		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 24 hod
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0,38 - 1,21	<b>Jednotka:</b> $\mu$ kat/l
	6 t - 1 r	0,27 - 0,97	
	1 - 15 r	0,10 - 0,63	
	> 15 r	0,22 - 0,67	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	Diagnostika hepatocelulárního poškození. Hemolýza arteficiálně zvyšuje výsledek (vysoký obsah AST v erythrocytech). Vyšší hodnoty dále nacházíme u poškození příčně pruhované svaloviny, myokardu a obezity.		

$\beta$ 2-mikroglobulin			
<b>Jiný název:</b>	S_ $\beta$ 2-mikroglobulin, B2MG		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 24 hod
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	1,0 - 2,4		<b>Jednotka:</b> mg/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	S_Bilirubin, S_TBil		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 24 hod
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 1 d	0 - 137	<b>Jednotka:</b> $\mu$ 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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Bilirubin je významným diagnostickým ukazatelem jaterních onemocnění, především chorob provázených městnáním žluče. Koncentraci bilirubinu ve vzorku snižuje působení přímého světla.			

Bilirubin konjugovaný (přímý)				
<b>Jiný název:</b>	S_Bil.konjugovaný, S_dBil		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	24 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	1 m - 120 r	0 - 5	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	S_BBS, S_Buffer base-vyp.		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	
	Statim:			
<b>Referenční meze:</b>	38,4 - 46,2		<b>Jednotka:</b>	mmol/l
<b>Zdroj:</b>				
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_C3-komplement, S_C3c		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		

<b>Referenční meze:</b>	0 - 3 m	0,6 - 1,1	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

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

<b>Ca (Kalcium, Vápník)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Vapnik, S_Ca		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	1 - 10 d	1,90 - 2,60	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: <a href="http://ciselniky.dasta.stapro.cz/">http://ciselniky.dasta.stapro.cz/</a>			
<b>Popis:</b>	Zvýšení: u hyperparathyreózy, nádorovém postižení skeletu a terapie antacidy s obsahem CaCO <sub>3</sub> . Snížení: u nekrotizující pankreatitidy, hypoparathyreózy, renální insuficience, hypoproteinemie, deficitu vit. D, alkalózy a opakovaných transfúzí.			

Ca korigovaný na albumin - výpočet				
<b>Jiný název:</b>	S_Ca korig. na albumin		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	1 - 10 d	1,90 - 2,60	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: <a href="http://ciselniky.dasta.stapro.cz/">http://ciselniky.dasta.stapro.cz/</a>			
<b>Popis:</b>	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). Ke korekci je použit doporučený výpočet (Jabor A. a kol: Vnitřní prostředí, Grada, 2008): $Ca_{\text{korigované}} = Ca_{\text{celkové}} + 0,020 * (41,3 - \text{albumin})$			

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



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

CA 19-9			
<b>Jiný název:</b>	S_CA 19-9		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 30,9		<b>Jednotka:</b> U/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	S_CA 72-4		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0,0 - 6,9		<b>Jednotka:</b> U/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche		
<b>Popis:</b>	CA 72-4 je mucinový antigen, který se používá k monitorování terapie především u maligních nádorů žaludku, střeva, pankreatu, mléčné žlázy a některých nádorů ovaria.		

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

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

Celková bílkovina (CB)			
<b>Jiný název:</b>	S_Celková bílkovina, S_PROT		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 1 t	44 - 76	<b>Jednotka:</b> 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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: <a href="http://ciselniky.dasta.stapro.cz/">http://ciselniky.dasta.stapro.cz/</a>		
<b>Popis:</b>	Zvýšení: u chronických zánětů, dehydratace a monoklonálních gamapatií. Snížení: u malnutričních stavů.		

CK (Kreatinkináza)			
<b>Jiný název:</b>	S_CK		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	1,26 - 6,66	<b>Jednotka:</b> $\mu$ kat/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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	Zvýšení: u svalové námahy, svalových křečí a poraněních, u chirurgických operací a myopatie.		

Cl (Chloridy)			
<b>Jiný název:</b>	S_Chloridy, S_Cl		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	96 - 116	<b>Jednotka:</b> mmol/l
	6 t - 1 r	95 - 115	
	1 - 15 r	95 - 110	
	> 15 r	98 - 107	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	S_C-peptid, S_CpS, CPEP		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	300 - 1424		<b>Jednotka:</b> pmol/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Stanovení C-peptidu poskytuje spolehlivé informace o endogenní sekreci inzulinu (C-peptid je součástí prohormonu proinsulinu).		

CRP (C-reaktivní protein)			
<b>Jiný název:</b>	S_CRP		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 3 t	< 4,1	<b>Jednotka:</b> mg/l
	3 t - 15 r	< 2,8	
	> 15 r	< 5,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták reagentie		
<b>Popis:</b>	Reaktant akutní fáze. Diagnostika a sledování terapie zánětlivých onemocnění (infekčních, revmatologických, Crohnovy		

<b>Popis:</b>	choroby aj). Stanovení CRP má prognostickou hodnotu.
---------------	--

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

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

DHEA-S				
<b>Jiný název:</b>	S_DHEA-S, Dehydroepiandrosteronsulfát		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:			
<b>Referenční meze:</b>	muži 2 r - 4 r	<0,08 - 0,6	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
	muži 4 r - 10 r	<0,08 - 2,4		
	muži 10 r - 15 r	1,0 - 7,3		
	muži 15 r - 22 r	2,8 - 14,2		
	muži 22 r - 150 r	0,94 - 15,44		
	ženy 2 r - 4 r	<0,08 - 0,6		
	ženy 4 r - 10 r	<0,08 - 2,9		
	ženy 10 - 16 r	0,9 - 6,7		

	ženy 16 r - 22 r	2,7 - 11,2		
	ženy 22 r - 150 r	0,7 - 12,49		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_Digoxin, S_DIGO		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0,8 - 2,0		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Monitorování terapeutické hladiny s minimalizací toxicity digoxinu. Přepočet na hmotnostní koncentraci: µg/l x 1,28 = nmol/l			

Estradiol				
<b>Jiný název:</b>	S_Estradiol, ESTD, E2		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži 2 - 3 r	< 43,3 - 188,6	<b>Jednotka:</b>	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			
	<b>menstruující ženy</b>			
	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
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Mezi hlavní funkce hormonu patří proliferace endometria, hormonální vliv na tkáň vagíny a prsu, prevence osteoporózy, snižuje riziko 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)				
<b>Jiný název:</b>	S_ELFO		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	1 měsíc	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	Albumin	39 - 46	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>				
<b>Popis:</b>	Vyšetření S_ELFO se používá v diferenciální diagnostice dysproteinemií. Ke screeningu a sledování pacientů s monoklonální gamapatií.			

FAI (volný androgenní index) - výpočet				
<b>Jiný název:</b>	Volný testosteronový index, S_FAI		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
	Muži 2-10 r	0,00 – 1,09	<b>Jednotka:</b>	%
	Muži 11 r	0,07 – 56,77		
	Muži 12 r	0,20 – 60,95		
	Muži 13 r	0,30 – 71,07		
	Muži 14 r	0,53 – 71,17		
	Muži 15 r	8,63 – 80,53		

<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>fβ-hCG (Choriový gonadotropin – volná β-podjednotka)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_free β-HCG, fBHCG		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>		---	<b>Jednotka:</b>	IU/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>Fe (Železo)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Železo, S_Fe		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	11,0 - 36,0	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_FERI		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	ženy	10 - 291	<b>Jednotka:</b>	µg/l
	muži	22 - 322		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Diagnostika poruchy metabolismu železa a anemií. Pomocný nástroj v diagnostice hemochromatózy. Monitorování substituční terapie železem.			

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



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

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

fPSA (Prostatický specifický antigen - volná frakce)			
<b>Jiný název:</b>	S_fPSA		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	---		<b>Jednotka:</b> µg/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
	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.		

<b>Popis:</b>	Během předchozích 2-3 dnů před odběrem by pacient neměl: <ul style="list-style-type: none"> <li>● absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po 2 týdnech), tyto zásahy dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA!</li> <li>● jezdit na kole či koni</li> <li>● ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladinu PSA</li> </ul>
---------------	---

**FSH (Folikulostimulační hormon, folitropin)**

<b>Jiný název:</b>	S_FSH	<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži 2 - 3 r	< 0,3 - 1,3	<b>Jednotka:</b>	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		
	<b>normálně menstrující ženy</b>			
	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			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	U fertálních žen závisí koncentrace na fázi menstruačního cyklu. Je nutné uvést den cyklu. Indikací k vyšetření FSH je diferenciální diagnostika amenorey, dysmenorey, primárního a sekundárního hypogonadizmu, poruch hypotalamo-hypofyzárně-gonadální osy a v diferenciální diagnostice atypií v pohlavním zrání.			

**fT3 (Trijodthyronin volný)**

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

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

Glomerulární filtrace - výpočet				
<b>Jiný název:</b>	S_Glomerul. filtrace (CKD-EPI, Schwartz, CKiDU)		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	-		<b>Jednotka:</b>	ml/s na 1,73 m <sup>2</sup>
<b>Zdroj:</b>	-			

<b>Popis:</b>	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 <sup>2</sup> ). U dětí od 1 roku do 15 let je k výpočtu odhadu GF používán výpočet pomocí rovnice dle Schwartz a pro děti od 15 do 18 let rovnice CKiDU25 – tento výpočet má nejlepší návaznost na výpočet CKD-EPI pro dospělou populaci. Pro výpočet dle Schwartz a CKiDU25 je potřeba <b>u dětí</b> v rozmezí 1 rok až 18 let zadat <b>výšku pacienta</b> v centimetrech.
---------------	---

Glukóza				
<b>Jiný název:</b>	S_Glukoza/P_Glukoza		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev/NaF/kapilární krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	1 d	2,2 - 3,3	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	2 d - 6 t	2,8 - 4,4		
	6 t - 15 r	3,3 - 5,6		
	> 15 r	4,1 - 5,6		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů			
<b>Popis:</b>	Diagnostika a monitorování diabetes mellitus a poruch glukózového metabolismu. Po odběru v plné krvi klesá hladina glukózy o cca 7%/hod (0,28-0,56 mmol/l). Z důvodu stability preferujeme odběr do NaF plazmy. Odběr se provádí nalačno.			

GGT (γ-glutamyltransferáza)				
<b>Jiný název:</b>	S_GGT		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
	0 - 6 t	0,37 - 3,00	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
	6 t - 1 r	0,10 - 1,04		

Referenční meze:	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		
	<b>ženy - délka těhotenství</b>			
	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	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Lidský choriogonadotropin (hCG) v těhotenství určuje funkční stav placentárního trofoblastu. hCG patří do skupiny hormonů, které mají vztah k nádorovému onemocnění germinativního původu a gestačním trofoblastickým chorobám.		

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

HE-4			
<b>Jiný název:</b>	S_HE4, lidský epididymální protein 4		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 2 dny
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>			<b>Jednotka:</b> pmol/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	S_HCY, S_Homocystein		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní

<b>Dodání výsledku:</b>	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 60 r	5 - 15	<b>Jednotka:</b>	μmol/l
	> 60 r	5 - 20		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták reagentie			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_Cholesterol, S_CHOL		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	1,3 - 4,3	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	6 t - 1 r	2,6 - 4,2		
	1 - 15 r	2,6 - 4,8		
	> 15 r	2,9 - 5,0		
<b>Zdroj:</b>	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	S_IgA, S_IGA		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 3 m	0,05 - 0,50	<b>Jednotka:</b>	g/l
	3 - 6 m	0,08 - 0,80		
	6 m - 1 r	0,30 - 1,40		
	1 - 2 r	0,30 - 1,20		

<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	IgA je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se hlavně slizniční imunity. Sledování hladin IgA má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí (deficit ve třídě IgA je nejčastější) a substituční terapie imunoglobuliny.			

<b>IgG (Imunoglobulin G)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_IgG, S_IGG		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 1 m	7,0 - 16,0	<b>Jednotka:</b>	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			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	IgG je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgG má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			

<b>IgM (Imunoglobulin M)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_IgM, S_IGM		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
	0 - 1 m	0,1 - 0,3	<b>Jednotka:</b>	g/l
	1 - 4 m	0,1 - 0,7		



<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	IgM je jedna ze tříd imunoglobulinů, účastní se všech typů imunních reakcí, aktivuje komplement. Sledování hladin IgM má význam hlavně u diagnostiky imunodeficiencí a substituční terapie imunoglobuliny.			

Index aterogenity Klimov - výpočet				
<b>Jiný název:</b>	IA, S_Index aterogenity K., CHOL/HDL index		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	
	Statim:			
<b>Referenční meze:</b>	muži	0,0 - 4,2	<b>Jednotka:</b>	jedn.
	ženy	0,0 - 3,0		
<b>Zdroj:</b>				
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_Interleukin 6, IL6, IL-6		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 7		<b>Jednotka:</b>	ng/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	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)			
<b>Jiný název:</b>	S_Draslik, S_K		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 4 hod
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	4,7 - 6,5	<b>Jednotka:</b> mmol/l
	6 t - 1 r	4,0 - 6,2	
	1 - 15 r	3,6 - 5,9	
	> 15 r	3,5 - 5,1	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	Nutno zabránit hemolýze. Hladinu zvyšuje exogenní příjem (transfúze), popáleniny, operace, hypoxie, acidóza, kalium šetřící diuretika. Hladinu snižuje zvracení, ileus, průjem, alkalóza.		

Kalprotektin ve stolici			
<b>Jiný název:</b>	F_Kalprotektin ve stolici		<b>Biologický materiál:</b> stolice
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> nelze
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 50		<b>Jednotka:</b> µg/g stolice
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták		
<b>Popis:</b>	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 specifitu 97 % a senzitivitu 100 % pro diferenciální diagnostiku mezi akutní Crohnovou chorobou a syndromem dráždivého tračníku (IBD, irritable bowel syndrome).		

Kortizol (Cor) v séru			
<b>Jiný název:</b>	S_KOR, S_Kortizol		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	Ranní (7-9 h)	145,4 - 619,4	<b>Jednotka:</b> nmol/l

	Odpolední (15-17) 94,9 - 462,4		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Kortizol chrání organismus před náhlými změnami fyziologické rovnováhy tím, že ovlivňuje metabolismus cukrů, tuků, bílkovin a rovnováhu elektrolytů.		

Kreatinin			
<b>Jiný název:</b>	S_Kreatinin, S_KREA		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	12 - 48	<b>Jednotka:</b> μmol/l
	6 t - 1 r	21 - 55	
	1 - 15 r	27 - 88	
	ženy > 15 r	44 - 71	
	muži > 15 r	53 - 97	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	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)			
<b>Jiný název:</b>	S_Kyselina mocova, S_KMOC		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	143 - 340	<b>Jednotka:</b> μmol/l
	6 t - 1 r	120 - 340	
	1 - 15 r	140 - 340	
	ženy > 15 r	140 - 340	
	muži > 15 r	220 - 420	
<b>Zdroj:</b>	Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	P_Laktát, P_LAKT		<b>Biologický materiál:</b>	NaF/EDTA, lithium-heparin
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	nelze
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0,50 - 3,00	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	6 t - 15 r	0,56 - 2,25		
	> 15 r	0,50 - 2,20		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Laktát cirkulující v krvi je produktem anaerobního metabolismu glukózy, a proto je významným markerem oxygenace tkání.			

LD (Laktátdehydrogenáza)				
<b>Jiný název:</b>	S_LD		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	4 - 20 d	3,8 - 10,0	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
	2 - 15 r	2,0 - 5,0		
	> 15 r	2,0 - 4,1		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Je nespecifickým, ale citlivým markerem poškození buněk (především hepatocytů, myocytů, kardiomyocytů, erytrocytů, leukocytů), lze ji použít jako obecný screeningový marker buněčné lýzy. Hemolýza interferuje se stanovením (aktivita LD uvolněné z erytrocytů).			

LDL cholesterol				
<b>Jiný název:</b>	S_LDL cholesterol, S_LDLC		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 15 r	1,2 - 3,8	<b>Jednotka:</b>	mmol/l

Referenční meze:	> 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 dospělou 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

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0,20 - 0,88		<b>Jednotka:</b>	µkat/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Lipáza je hydrolytický enzym, který katalyzuje štěpení alfa-esterových vazeb triacylglycerolů. Indikace vyšetření je při akutní či chronické pankreatidě a diferenciální diagnostice NPB (náhlých příhod břišních).			

<b>Mg (Magnesium, Hořčík)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Mg		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	24 hod
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 1 r	0,70 - 1,00	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	1 - 15 r	0,80 - 1,00		
	> 15 r	0,66 - 1,07		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, děti: Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	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), endokrinologické poruchy (hyperaldosteronismus, Bartterův syndrom, hyperthyreóza, hyperparathyreóza, DM), familiární hypomagnezémie. Zvýšení: při akutním a chronickém renálním selhání, nedostatečnosti nadledvin, medikaci solemi magnezia, preeklampsii, eklampsii....			

<b>Myoglobin</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_Myoglobin, MYO		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	3 - 110		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Myoglobin je syntetizovaný v kosterním a srdečním svaly. Hlavní funkcí je vazba kyslíku. Je eliminován glomerulární filtrací, krátký poločas eliminace (10–20 minut). Využívá se jako kardiomarker s rychlou odpovědí na nekrozu			

kardiomyocytu, ale s nízkou specifičností.

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

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

NSE (Neuron-specifická enoláza)			
<b>Jiný název:</b>	S_Neuron-spec.enoláza, S_NSE		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 16,3		<b>Jednotka:</b> µg/l

<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 75 r	0 - 125	<b>Jednotka:</b>	ng/l
	> 75 r	0 - 450		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Stanovení NT-proBNP se využívá v diferenciální diagnostice dušnosti k odlišení kardiální a nekardiální etiologie. Dále v diagnostice a monitorování terapie akutního i chronického 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				
<b>Jiný název:</b>	S_OSM, S_Osmo	<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	275 - 295		<b>Jednotka:</b>	mOsm/kg
<b>Zdroj:</b>	Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	OSME, S_Osmol.efekt.-vyp, S_OSME	<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev	
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		



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

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

PAPP-A (Specifický těhotenský plazmatický protein A)				
<b>Jiný název:</b>	S_PAPP-A		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	---		<b>Jednotka:</b>	IU/l

<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství
<b>Popis:</b>	Glykoprotein tvořený buňkami trofoblastu, v průběhu těhotenství se jeho koncentrace zvyšuje, je markerem pro screening Downova syndromu.

PIGF (Placentární růstový faktor)				
<b>Jiný název:</b>	S_PIGF		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	2 dny
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>		---	<b>Jednotka:</b>	ng/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche, Doporučení ČSKB, ČSNM a SLG ČLS JEP o laboratorním screeningu vrozených vývojových vad v prvním a druhém trimestru těhotenství			
<b>Popis:</b>	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.				
<b>Jiný název:</b>	S_rat., S_FPSA/PSA		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>		0,27 - 1,00	<b>Jednotka:</b>	1
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Diagnostika a monitorování terapie karcinomu prostaty. Pro výpočet poměru je nutné stanovit FPSA a PSA.			

Progesteron				
<b>Jiný název:</b>	S_PROG, S_PRGS		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
	muži > 15 r	0,89 - 3,88	<b>Jednotka:</b>	nmol/l
	ženy 12 r - 13 r	0 - 5,53		
	ženy 13 r - 22 r	0 - 39,43		
	Zdravé ženy:			

<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Vyšetření se využívá k posouzení funkce corpus luteum (žlutého tělíska), monitoringu rizikového těhotenství.			

Prokalcitonin				
<b>Jiný název:</b>	S_PCT		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	48 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 h	< 0,5	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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				
-----------	--	--	--	--

<b>Jiný název:</b>	S_PRL, PRL		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži:		<b>Jednotka:</b>	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			
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Diagnostický význam stanovení koncentrace prolaktinu v krvi je zejména při amenorrhei, galaktorhei a poruchách osy hypothalamus – hypofýza.			

PSA (Prostatický specifický antigen)				
<b>Jiný název:</b>	S_PSA		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 4		<b>Jednotka:</b>	µg/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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"> <li>• absolvovat vyšetření prostaty či jiné vyšetření per rectum (po biopsii prostaty náběr až po dvou týdnech), tyto zásahy</li> </ul>			

- dočasně velmi výrazně zvyšují hladinu PSA!
- jezdit na kole či koni
  - ejakulace 2 dny před vyšetřením významně zvyšuje hladinu PSA

**PSA screening (Prostatický specifický antigen)**

<b>Jiný název:</b>	S_PSA screening, S_PSA screen		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	PSA < 1	PSA za 4 roky	<b>Jednotka:</b>	µg/l
	PSA 1 - 2,99	PSA za 2 roky		
	PSA ≥ 3	urolog		
<b>Zdroj:</b>	Věstník Ministerstva zdravotnictví č. 11/2023: Metodika realizace populačního pilotního programu časného zachytu karcinomu prostaty v ČR			
<b>Popis:</b>	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)**

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

**RF (revmatoidní faktor)**

<b>Jiný název:</b>	S_RF		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:			
<b>Referenční meze:</b>	< 14,0		<b>Jednotka:</b>	IU/ml
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	S_RICH, CHOL/HDL index		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži	0 - 4,8	<b>Jednotka:</b>	jedn.
	ženy	0 - 4,0		
<b>Zdroj:</b>				
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>			<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	2 dny
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	ženy před menopauzou	do 11,4	<b>Jednotka:</b>	%
	ženy po menopauze	do 29,9		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Roche			
<b>Popis:</b>	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 epiteliálního karcinomu ovarií při			

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

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

<b>SHBG (Sex Hormone Binding Globulin)</b>			
<b>Jiný název:</b>	Sexuální hormony vázající globulin		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dnů
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	Muži 2-10 r	34,64 – 162,29	<b>Jednotka:</b> 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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	S_T3, S_TT3, TT3, T3-celkový		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	1 m -23 m	1,8 - 3,68	<b>Jednotka:</b>	nmol/l
	2 r - 12 r	1,62 - 3,19		
	13 r - 20 r	1,32 - 2,96		
	>20 r	0,92 - 2,79		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Stanovení hladiny T3 má velký význam při hyperthyreóze, kdy se hodnoty T3 zvyšují nejen v důsledku zvýšené produkce štítné žlázy, ale i v důsledku urychlení periferní přeměny T4 na T3.			

T4 (Thyroxin)				
<b>Jiný název:</b>	S_T4, S_TT4, TT4, T4-celkový		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	1 m -23 m	77,8 - 170,0	<b>Jednotka:</b>	nmol/l
	2 r - 12 r	71,0 - 156,1		
	13 r - 20 r	71,0 - 143,2		
	>20 r	58,1 - 140,6		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			



<b>Popis:</b>	Celkové nebo volné T4 je zejména požadováno jako odezva na abnormální výsledky TSH. Někdy bývá T4 požadováno spolu s TSH k získání kompletnějšího zhodnocení přiměřenosti zpětnovazebného mechanismu tyroidálních hormonů. Vyšetření jsou obvykle požadována, pokud jsou u pacienta přítomny příznaky hyper – nebo hypothyreózy.
---------------	--

Testosteron			
<b>Jiný název:</b>	S_TES, S_TSTR, TSTR, TSTII		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	muži:		<b>Jednotka:</b> 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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens		
<b>Popis:</b>	Vyšetření se provádí zejména při podezření na onemocnění související s poruchami plodnosti mužů i žen, při poruchách sexuálních funkcí u mužů. Dále se vyšetření provádí v souvislosti s předčasnou či významně opožděnou pubertou.		

Transferin			
<b>Jiný název:</b>	S_Transferin, S_ITRF		<b>Biologický materiál:</b> srážlivá krev

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

Triacylglyceroly (Triglyceridy)				
<b>Jiný název:</b>	S_Triacylglyceroly, S_TAG		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0,5 - 1,8	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	6 t - 1 r	0,5 - 2,2		
	1 - 15 r	1,0 - 1,64		
	> 15 r	0,45 - 1,70		
<b>Zdroj:</b>	Laboratorní diagnostika, Zima 2013, Doporučení ČSKB a ČSAT ČLS JEP ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci			
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	Tni, TnIH		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	24 hodin
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 45,2		<b>Jednotka:</b>	ng/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Kardiomarker, jeho hodnota se zvyšuje při poškození myokardu.			

TSH (Thyreotropní hormon)				
<b>Jiný název:</b>	Thyreoidální stimulační hormon, S_TSH		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	1 m - 23 m	0,87 - 6,15	<b>Jednotka:</b>	mU/l
	2 r - 12 r	0,67 - 4,16		
	13 r - 20 r	0,48 - 4,17		
	> 20 r	0,55 - 4,78		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens			
<b>Popis:</b>	Hormon hypofýzy, regulující funkci štítné žlázy, stoupá při její snížené funkci, klesá při zvýšené funkci.			

<b>TSH screening těhotné (Thyreotropní hormon)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_TSH (screen.), S_TSH těhotné screen.		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0,1 - 4,28		<b>Jednotka:</b>	mU/l
<b>Zdroj:</b>	Metodický pokyn MZ ČR: Screeningové vyšetření poruch štítné žlázy v těhotenství			
<b>Popis:</b>	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.			

<b>Urea (Močovina)</b>				
<b>Jiný název:</b>	S_UREA		<b>Biologický materiál:</b>	srážlivá krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	1,7 - 5,0	<b>Jednotka:</b>	mmol/l
	6 t - 1 r	1,4 - 5,4		

Referenční meze:	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.			

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

Referenční meze:	> 15 r	75 - 250		
Zdroj:	příbalový leták Siemens			
Popis:	Vyšetření hladiny 25-hydroxyvitaminu D je požadováno u pacientů s nízkou hladinou vápníku v séru, nebo při podezření na nedostatek vitaminu D. Dále je stanovení vitaminu 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			
Popis:	Zinek je komponentem biomembrán a je nezbytný pro tvorbu bílkovin a nukleových kyselin. Ovlivňuje tvorbu insulinu. 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)			
<b>Jiný název:</b>	U_CH+S, U_CH+M		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> nelze
	Statim:	1 hod	<b>Jednotka:</b>
<b>Referenční meze:</b>	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_Erythrocyty	0 - 5	ery/ $\mu$ l
	U_Leukocyty	0 - 10	leu/ $\mu$ l
	U_Epit.dlaždic.	0 - 15	epi/ $\mu$ l
	U_Epit.kulovité	0 - 15	epi/ $\mu$ l
	U_Válce hyal.	0	val/ $\mu$ l
	U_Válce granul.	0	val/ $\mu$ 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	---	
<b>Zdroj:</b>	Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu, pH: Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	Vyšetřuje se vzorek první ranní moče odebrané po omytí genitálu (ze středního proudu) nebo cévkovaná moč. Moč je nutné odevzdat do laboratoře do 2 hodin po odběru.		

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

ACR (poměr mikroalbumin/kreatinin v moči) - výpočet			
<b>Jiný název:</b>	U_ACR - index MAU/KREA		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0 - 3,0	<b>Jednotka:</b> g/mol
<b>Zdroj:</b>	Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin.		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	U_MALB, U_ALB, mikroalbumin, μ-albumin		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	sběr moče	0 - 30	<b>Jednotka:</b> mg/d
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Doporučení ČNS a ČSKB ČLS JEP k diagnostice chronického onemocnění ledvin		
<b>Popis:</b>	Marker časného poškození ledvin.		

Amyláza v moči			
<b>Jiný název:</b>	U_Amylasy, U_AMS		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	

<b>Referenční meze:</b>	0 - 8,35	<b>Jednotka:</b>	μkat/l
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Lachema		
<b>Popis:</b>	Enzym slinivky břišní, slinných žláz a části i jater. Koncentrace enzymu se zvyšuje u pankreatitid. Stanovení U_AMS slouží k odlišení makroamylasemie.		

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

<b>Ca (Calcium, Vápník) v moči</b>				
<b>Jiný název:</b>	U_Ca, U_Vápník		<b>Biologický materiál:</b>	moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0 - 1,5	<b>Jednotka:</b>	mmol/d
	6 t - 1 r	0,1 - 2,5		
	1 - 15 r	2,0 - 4,0		
	> 15 r	2,5 - 7,5		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování funkce ledvin, hodnocení kalciofosfátového metabolismu a stavu kostního systému.			

<b>Cl (Chloridy) v moči</b>				
<b>Jiný název:</b>	U_Cl, U_Chloridy		<b>Biologický materiál:</b>	moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		



<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0,3 - 1,4	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

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

<b>K (Kalium, Draslík) v moči</b>				
<b>Jiný název:</b>	U_K, U_Draslík		<b>Biologický materiál:</b>	moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0 - 13	<b>Jednotka:</b>	mmol/d
	6 t - 1 r	15 - 40		
	1 - 15 r	20 - 60		
	> 15 r	25 - 125		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

<b>Kreatinin v moči</b>				
<b>Jiný název:</b>	U_Crea, U_Krea, U_Kreatinin		<b>Biologický materiál:</b>	moč

<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 t	0,4 - 0,6	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování stavu ledvin			

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

Na (Natrium, Sodík) v moči				
<b>Jiný název:</b>	U_Na, U_Sodík		<b>Biologický materiál:</b>	moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	5 dní
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 m	0 - 10	<b>Jednotka:</b>	mmol/d
	6 m - 1 r	10 - 30		
	1 - 7 r	20 - 60		
	7 - 15 r	50 - 120		
	> 15 r	40 - 220		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování iontového hospodářství.			

Osmolalita v moči			
<b>Jiný název:</b>	U_OSM, U_Osmo		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	0 - 6 m	50 - 550	<b>Jednotka:</b> 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		
<b>Zdroj:</b>	Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	U_P		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
<b>Referenční meze:</b>	6 t - 1 r	2,1 - 10,4	<b>Jednotka:</b> mmol/d
	> 15 r	12,9 - 42,0	
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013		
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování funkce ledvin, stavu kostního systému a hormonální regulace příštitnými tělísky.		

Urea (Močovina) v moči			
<b>Jiný název:</b>	U_Urea		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 5 dní
	Statim:	---	
	0 - 1 t	2,5 - 3,3	<b>Jednotka:</b> mmol/d
	2 t - 6 t	10,0 - 17,0	

<b>Referenční meze:</b>	6 t - 1 r	33,0 - 67,0		
	1 - 15 r	67,0 - 333,0		
	> 15 r	430,0 - 710,0		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Siemens, Laboratorní diagnostika, Zima 2013			
<b>Popis:</b>	Slouží k monitorování stavu ledvin.			

Toxikologie orientační z moči				
<b>Jiný název:</b>	Screening drog		<b>Biologický materiál:</b>	moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	nelze
	Statim:	1 hod	<b>Jednotka:</b>	---
<b>Referenční meze:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták Ultimed			
<b>Popis:</b>	Kvalitativní průkaz užití drogy z moče.			

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

Kratom v moči			
<b>Jiný název:</b>	U_KRA		<b>Biologický materiál:</b> moč
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 48 hod
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	negativní		<b>Jednotka:</b> ---
<b>Zdroj:</b>	příbalový leták nal von minden Drug-Screen Kratom (KRA) Test (Urine)		
<b>Popis:</b>	<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.</p> <p>V některých případech může vést i k srdečním a oběhovým potížím.</p>		

ABR (acidobazická rovnováha)			
<b>Jiný název:</b>	ASTRUP		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (Li-heparin), kapilární krev; vzorek nesmí obsahovat vzduchové bubliny; transport na ledu, dodání ihned
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	---	
	Statim:	1 hod	<b>Doobjednání do:</b> ---
<b>Referenční meze:</b>	pH		<b>Jednotka:</b> ---
	0 - 6 t	7,33 - 7,49	
	6 t - 1 r	7,34 - 7,46	
	1 r - 150 r	7,36 - 7,44	
	pCO <sub>2</sub>		<b>Jednotka:</b> 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 <sub>2</sub>		<b>Jednotka:</b> kPa	
0 - 6 t	8,00 - 10,10		
6 t - 150 r	10,40 - 14,30		
<b>Zdroj:</b>			
<b>Popis:</b>	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). <span style="float: right;">Výsledné</span> 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 <sub>2</sub> informuje o respirační složce acidobazické rovnováhy. Hypokapnie provází hyperventilaci a respirační alkalózu, hyperkapnie naopak respirační insuficienci a respirační acidózu.		

Karbonylhemoglobin (COHb)			
<b>Jiný název:</b>	Karboxyhemoglobin, B_Karbonylhemoglobin		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (Li-heparin), kapilární krev
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	---	<b>Doobjednání do:</b> ---
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	0,5 - 1,5		<b>Jednotka:</b> %
<b>Zdroj:</b>			
<b>Popis:</b>	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		

## HEMATOLOGIE

Krevní obraz – erytrocyty			
<b>Jiný název:</b>	červené krvinky		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> ---
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b> 10 <sup>12</sup> /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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP		
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: agregáty trombocytů, chladové aglutininy, věk, pohlaví, nadmořská výška, zatažení paže, mikrocyty, makrocyty		

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



<b>Referenční meze:</b>	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			
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: hyperglykémie, heparin, lipémie, chlad. aglutininy, věk, nadmořská výška, zatažení paže při odběru, pohlaví.			

Krevní obraz – hemoglobin				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	---
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: lipémie, paraproteiny, heparin, vysoký počet leukocytů, věk, pohlaví, nadm.výška, zatažení paže při odběru.			

Krevní obraz – leukocyty				
<b>Jiný název:</b>	bílé krvinky		<b>Biologický materiál:</b>	nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	---
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	10 <sup>9</sup> /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			
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: vysoký počet normoblastů, nedostatečná lýza erytrocytů, věk, kouření, fyzická zátěž, infekce, stres.			

Krevní obraz – trombocyty			
<b>Jiný název:</b>	krevní destičky		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> ---
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b> 10 <sup>9</sup> /l
	≤ 15 r	150 - 450	
	≥ 15 r	150 - 400	
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP		
<b>Popis:</b>	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			
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 4 hod
	Statim:	1 hod	
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b> %
	≤ 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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP		
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, světlo, věk, poruchy zrání erytrocytů, aktuální stav erythropoézy, krvácivé stavy.		

Krevní obraz – neutrofilní segmenty						
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)		
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod		
	Statim:	1 hod				
<b>Referenční meze:</b>		věk	meze	<b>Jednotka:</b>	10 <sup>9</sup> /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			
		při narození	51 - 71	<b>Jednotka:</b>	%	
		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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, fyzická zátěž, věk, infekce, kortikoidy.			

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

Krevní obraz – lymfocyty				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	10 <sup>9</sup> /l
	při narození	1,9 - 2,3		
	12 h	2,1 - 12,2		
	24 h	2 - 13,9		
	2d-7d	1,6 - 10,7		
	8d-14d	1,9 - 11,6		
	15d-30d	2,3 - 12,9		
	1m-6m	2,3 - 13,8		
	0,5r-1r	3,1 - 12,4		
	1r-2r	2,9 - 12,4		
	2r-4r	2,2 - 11,7		

<b>Referenční meze:</b>	4r-6r	1,6 - 9,3		
	6r-8r	1,3 - 7,5		
	8r-10r	1,3 - 6,6		
	10r-15r	1,1 - 6,5		
	≥ 15 r	0,8 - 4		
	při narození	21 – 41	<b>Jednotka:</b>	%
	12 h	16 - 32		
	24 h	21 - 41		
	2 d - 7 d	31 - 51		
	8 d - 14 d	38 - 58		
	15 d - 30 d	46 - 66		
	1 m - 6 m	46 - 71		
	6 m - 1 r	51 - 71		
	1 r - 2 r	49 - 71		
	2 r - 4 r	40 - 69		
	4 r - 6 r	32 - 60		
	6 r - 8 r	29 - 52		
	8 r - 10 r	28 - 49		
	10 r - 15 r	25 - 48		
≥ 15 r	20 - 45			
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, virové agens.			

Krevní obraz – monocyty			
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b> nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b> 4 hod
	Statim:	1 hod	
	věk	meze	<b>Jednotka:</b> 10 <sup>9</sup> /l
	při narození	0,2 - 3	
	12 h	0,1 - 3,4	

Referenční meze:	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 <sub>3</sub> - EDTA)
Dodání výsledku:	Rutina:	24 hod	Doobjednání do:	4 hod
	Statim:	1 hod		
	věk	meze	Jednotka:	10 <sup>9</sup> /l

<b>Referenční meze:</b>	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	<b>Jednotka:</b>	%
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			
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: dlouhá doba stání vzorku za extrémních podmínek, věk, fyzická zátěž, infekce, alergická reakce, parazité.			

**Krevní obraz – bazofily**

<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	nesrážlivá krev (K <sub>3</sub> - EDTA)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	10 <sup>9</sup> /l
	při narození	0 – 0,63		



Referenční meze:	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 (Q protrombinový test)				
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:	R (INR)
	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		

<b>Referenční meze:</b>	1 m - 16 r	0,8 - 1,3		
	16 r - 18 r	0,8 - 1,2		
	≥ 18 r	0,8 - 1,2		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	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.			

Fibrinogen				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: diabetes, záněty, obezita, DIC, aktivace fibrinolýzy, kardiovaskulární příhody, onemocnění jater. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Antitrombin				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	%
	0 d – 1 m	40 - 90		
	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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	mg/l (FEU)
	≥ 18 r	0 - 0,5		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	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				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	2 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	%
	≤ 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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: defekt vyšetřovaného faktoru, onemocnění jater. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Protein C				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	2 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	%
	≤ 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			
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: chylózní vzorek, jaterní onemocnění, deficit proteinu, věk, příprava vzorku. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

Protein S				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	2 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	věk	meze	<b>Jednotka:</b>	%
	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		
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: chylózní vzorek, jaterní onemocnění, deficit proteinu, věk, pohlaví, příprava vzorku. Transport za pokojové teploty. Stanovit do 4 hod. po odběru.			

anti-Xa				
<b>Jiný název:</b>	stanovení heparinových jednotek, a-Xa		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:10)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	4 hod
	Statim:	1 hod		
<b>Referenční meze:</b>	0,2 - 0,4		<b>Jednotka:</b>	IU/ml
<b>Zdroj:</b>	doporučení ČHS ČLS JEP			
<b>Popis:</b>	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)				
<b>Jiný název:</b>	---		<b>Biologický materiál:</b>	plazma (Natrium citricum v poměru 1:5)
<b>Dodání výsledku:</b>	Rutina:	24 hod	<b>Doobjednání do:</b>	---
	Statim:	---		
<b>Referenční meze:</b>	muži		<b>Jednotka:</b>	mm
	≤ 50 r	2 - 5		
	> 50 r	3 - 9		
	ženy			
	≤ 50 r	3 - 8		
	> 50 r	7 - 12		
<b>Zdroj:</b>	Ministerstvo zdravotnictví			
<b>Popis:</b>	Stanovení ovlivňuje: kvalita a koncentrace proteinů v plazmě, počet erytrocytů, teplota zevního prostředí, bakteriální infekce, nádorové onemocnění.			