



ABECEDNÍ SEZNAM LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ

Nemocnice Jablonec n. N., p. o.

OKBH laboratoř

2020

Vypracoval: RNDr. R. Kurková

Schválil: MUDr. A. Lubasová

**Po vytištění slouží pouze pro informativní účely - nepodléhá
pravidlům řízené dokumentace**



Abecední seznam laboratorních vyšetření

Systém: S – sérum S/P – sérum nebo plazma P – plazma U – moč B – plná krev

Odezva: Statim x Rutina

Referenční rozmezí: R – rok M – měsíc T – týden D – den

Pokud není uvedeno jinak u odběrů s protisrážlivou úpravou (heparin), jedná se o heparin lithný.

Přehled používaných výpočtových vztahů viz Příloha abecedního seznamu laboratorních vyšetření

Acidobazická rovnováha (ABR, ASTRUP)			<u>Odebíraný materiál:</u> krev
Systém: B			<u>Množství odebraného materiálu:</u>
Referenční rozmezí:			<u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125 μ l), stříkačka (heparin, 2ml)
Název	Jednotka	14 – 150 R	<u>Odezva:</u> 1 hod
pH		7,36 - 7,44	<u>Stabilita vzorku:</u>
pCO ₂	kPa	4,8 – 5,9	20 – 25 °C : 15 min
pO ₂	kPa	9,9 – 14,4	4 – 8 °C : 2 hod
HCO ₃	mmol/l	22,0 – 26,0	
aktuální			
CO ₂ celkově	mmol/l		
Aktuální			
base excess	mmol/l	-2,5 – 2,5	
Standardní			
base excess	mmol/l	-2,5 – 2,5	
HCO ₃	mmol/l	22,0 – 26,0	
standardní			
O ₂	%	94,0 – 99,0	
saturovaný			
O ₂ volný	mmol/l	muži 8,4 - 9,9 ženy 7,1 - 8,9	

Pokyny k odběru: vzorek nesmí obsahovat bublinky vzduchu

Poznámka: ihned po odběru transportovat do laboratoře chlazené (na chladicí vložce, ne na ledu!).

Referenční rozmezí ostatních věkových skupin je vyznačeno na výsledkovém listě a v NIS.

AFP (alfa-1-fetoprotein)			<u>Odebíraný materiál:</u> krev
Systém: S/P			<u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml
Druh veličiny: hmotnostní koncentrace			<u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy, sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)
Jednotka: μ g/l			<u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně
Referenční rozmezí:			<u>Stabilita vzorku:</u>
15 – 150 R		1 - 8	2 – 8 °C : 1 týden
Těhotné			
15. týden		32,17	
16. týden		36,86	
17. týden		42,24	
18. týden		48,4	
19. týden		55,45	
20. týden		63,53	
21. týden		72,8	

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka: nelze analyzovat hemolytická séra, stanovení provádíme pouze v úterý a v pátek.

V hodnocení mezí na výsledkovém listě se těhotenství nezohledňuje.



Aktivovaný parciální tromboplastinový test (aPTT) Systém: P Druh veličiny: čas Jednotka: s, aPTT ratio – bezrozměrné číslo Referenční rozmezí pro pacienty bez antikoagulační léčby: APTr 0 – 150 R 0,8 – 1,2	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hodiny ¹⁾
Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady Poznámka: aPTT kontr. hodnota – definovaná výrobcem (28,6 s), aPTT ratio – poměr APTT pacienta a APTT kontr. hodnoty ¹⁾ Při heparinové léčbě je stabilita plazmy pouze 1 hodina.	

Albumin Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 0 – 4 D 28 – 44 4D – 14 R 38 – 54 14R – 18 R 32 – 45 18R – 150 R 35 – 52	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 5 měsíců laboratorní teplota: 2,5 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: ruší hemolýza, chylozita	

Albumin v moči Systém: U Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: mg/l, ACR* mg/mmol Referenční rozmezí ACR: 15 -150 R (muži) 0 – 2,5 15 – 150 R (ženy) 0 – 3,5	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Rutina: 1 x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 měsíc -20°C : 6 měsíců
Pokyny k odběru: preferuje se 1. ranní moč Poznámka: vyšetření se provádí pouze ve čtvrtek * ACR - poměr koncentrace albuminu (mg/l) a kreatininu (mmol/l) v moči	



Alfa - amyláza Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: $\mu\text{kat/l}$ Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,47 – 1,70	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 měsíc laboratorní teplota: 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pozor na kontaminaci slinami nebo potem	

Alfa – amyláza v moči Systém: U Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: $\mu\text{kat/l}$ Referenční rozmezí: muži 0 - 150 R 0,27 - 8,2 ženy 0 - 150 R 0,35 - 7,2	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 26 týdnů laboratorní teplota: 1 týden
Pokyny k odběru: Poznámka: pozor na kontaminaci slinami nebo potem	

ALP (alkalická fosfatáza) Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: $\mu\text{kat/l}$ Referenční rozmezí: 0 – 6 T 1,2 – 6,3 6 T – 1 R 1,4 – 8,0 1 – 10 R 1,1 – 6,2 10 – 15 R 1,4 – 7,5 15 – 110 R 0,7 – 2,2	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden laboratorní teplota: 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



ALP v leukocytech Systém: B Druh veličiny: - Jednotka: - Referenční rozmezí: 0 - 150 R 70 - 110	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 1 týdne <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 5 hodin
Pokyny k odběru: možno i z kapilárního odběru Poznámka: stupeň positivity je určen semikvantitativním způsobem – skórováním, pod mikroskopem, ve 100 neutrofilech.	

ALT (alaninaminotransferáza) Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: μ kat/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 0,05 – 0,73 6 – 52 T 0,05 – 0,85 1 – 15 R 0,05 – 0,60 15 – 150 R 0,10 – 0,78	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 7 dní laboratorní teplota: 3 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Anti HAV IgG Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: S/CO Formát výsledku: neg./reaktivní výsledek číselnou hodnotou	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: negativní výsledky do hodnoty S/CO 1,0	



Anti HAV IgM Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg./reaktiv.	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: reaktivní výsledek doplněn textem	
Anti HCV Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg./reaktiv.(ev. pozitiv.)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: 1. reaktivní výsledek je potvrzen konfirmačním testem, poté se vydává výsledek „pozitivní“ (reaktivní/pozitivní výsledek doplněn textem), možnost zaslání vzorku na PCR	
Anti HBc total Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg./reaktiv.	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: reaktivní výsledek doplněn textem	



Anti HBs Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/l Formát výsledku: neg./reaktivní výsledek číselnou hodnotou	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: negativní výsledky do hodnoty 10 IU/l	

Anti Tg Systém: S Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml Referenční rozmezí: 0 -150 R 0,0 – 115,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 20 – 25 °C : 4 dny 2 – 8 °C : 4 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení nelze provést z Li-heparin. plazmy	

Anti TPO Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml Referenční rozmezí: 0 -150 R 0,0 – 34,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 20 – 25 °C : 8 dní 2 – 8 °C : 8 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Antitrombin Systém: P Druh veličiny: fyziologická aktivita Jednotka: % Referenční rozmezí: <table><tr><td>0 – 1 M</td><td>40 – 90</td></tr><tr><td>1 M – 6 R</td><td>80 - 140</td></tr><tr><td>6 – 11 R</td><td>90 – 130</td></tr><tr><td>11 – 16 R</td><td>75 - 135</td></tr><tr><td>16 – 150 R</td><td>80 - 120</td></tr></table>	0 – 1 M	40 – 90	1 M – 6 R	80 - 140	6 – 11 R	90 – 130	11 – 16 R	75 - 135	16 – 150 R	80 - 120	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hodiny
0 – 1 M	40 – 90										
1 M – 6 R	80 - 140										
6 – 11 R	90 – 130										
11 – 16 R	75 - 135										
16 – 150 R	80 - 120										
Pokyny k odběru: Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Poznámka:											

Anti Xa Systém: P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml Referenční rozmezí: Hladina heparinu musí být v rozmezí doporučeném výrobcem léku pro každou specifickou indikaci.	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 hod
Pokyny k odběru: vzorek po odběru ihned dopravit do laboratoře (odebírání se 2-4hod po aplikaci nízkomolekulárního heparinu) Poznámka:	

Apolipoprotein A1 Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: <table><tr><td>18 – 150 R (muži)</td><td>1,0 – 1,7</td></tr><tr><td>18 – 150 R (ženy)</td><td>1,1 – 1,9</td></tr></table>	18 – 150 R (muži)	1,0 – 1,7	18 – 150 R (ženy)	1,1 – 1,9	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 8 dny laboratorní teplota: 1 den -20 °C : 2 měsíce
18 – 150 R (muži)	1,0 – 1,7				
18 – 150 R (ženy)	1,1 – 1,9				
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 h lačnění					



Apolipoprotein B Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 18 – 150 R 0,5 – 1,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 8 dní laboratorní teplota: 1 den
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 h lačnění	

AST (aspartátaminotransferáza) Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: μ kat/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 0,38 – 1,21 6 T – 52 T 0,27 – 0,97 52 T – 15 R 0,10 – 0,63 15 – 150 R 0,05 – 0,72	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden laboratorní teplota: 4 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: ruší hemolýza	



Beta – CrossLaps (CTx) Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: ženy: postmenopauzální, 0,10 – 1,00 bez HRT premenopauzální 0,03 – 0,57 muži: 30 – 50 R 0,02 – 0,58 51 – 70 R 0,02 – 0,70 71 – 150 R 0,02 – 0,85	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita v séru:</u> 20 – 25 °C : 6 hod 2 – 8 °C : 8 hod <u>Stabilita v Li-heparin. plazmě:</u> 20 – 25 °C : 4 hod 2 – 8 °C : 8 hod <u>Stabilita v KEDTA plazmě:</u> 20 – 25 °C : 24 hod 4 – 8 °C : 8 dní -20 °C : 3 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr je třeba provést ráno (koncentrace je ovlivněna cirkadiálním rytmem!), u žen se na výsledkovém listě hodnotí referenční rozmezí pouze při udaném statusu ženy (pre/postmenopauzální)	

Bilirubin Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: µmol/l Referenční rozmezí: 0 – 1 D 0 – 38 1 - 2 D 0 – 85 2 – 4 D 0 – 171 3 T – 52 T 0 – 29 52 T – 150 R 2 – 17	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : v temnu 1 týden laboratorní teplota: v temnu 1 den
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní nebo pupečnickové krve, chránit před světlem Poznámka: ruší hemolýza, u hodnot nad 18µmol/l, s výjimkou novorozenců, automaticky stanovíme bilirubin konjugovaný	



<p>Bilirubin konjugovaný Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: $\mu\text{mol/l}$</p> <p>Referenční rozmezí:</p> <p>1 M – 150 R $\leq 3,4$</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : v temnu 1 týden laboratorní teplota: v temnu 2 dny</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, chránit před světlem Poznámka: ruší hemolýza</p>	
<p>Buňky LE Systém: B Druh veličiny: přítomnost Jednotka: -</p> <p>Referenční rozmezí:</p> <p>0 – 150 R negativní</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> speciální odběr (viz Pokyny k odběru)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod</p>
<p>Pokyny k odběru: provádí se na OKBH Poznámka: mikroskopická metoda, výsledek se vydává v podobě negativní (při nepřítomnosti) / pozitivní (při nálezů alespoň jedné typické rozety)</p>	



<p>CA 125 Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml</p> <p>Referenční rozmezí:</p> <p>0 – 150 R 0,0 – 35,0</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 5 dní 20 - 25 °C : 8 hod</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:</p>	
<p>CA 15 - 3 Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml</p> <p>Referenční rozmezí:</p> <p>0 -150 R 0,0 – 26,4</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 5 dní 20 - 25 °C : 2 dny</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:</p>	
<p>CA 19 - 9 Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml</p> <p>Referenční rozmezí:</p> <p>0 – 150 R 0,0 – 27,0</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 14 dní 20 - 25 °C : 5 dní</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:</p>	



CEA (karcinoembryonální antigen) Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: 20 - 69 R 0,0 – 3,4	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 7 dní 20 - 25 °C : 14 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Celková bílkovina Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 40 – 68 6 T – 52 T 50 – 71 52 T – 15 R 58 – 77 15 – 150 R 65 – 85	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 4 týdny 20 - 25 °C : 6 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Celková bílkovina v moči Systém: U Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l, PCR* g/mmol Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,00 – 0,15 Odpady za 24h (g/d): 0 – 150 R 0,00 – 0,14	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 7 dní 15 - 25 °C : 1 den
Pokyny k odběru: Poznámka: u sbírané moči na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v g/den) * PCR - poměr koncentrace celkové bílkoviny (g/l) a kreatininu (mmol/l) v moči	



CK (kreatinkináza) Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: $\mu\text{kat/l}$ Referenční rozmezí: 0 – 6 T 1,26 – 6,70 6 – 52 T 0,17 – 2,44 52 T – 15 R 0,20 – 2,30 15 – 30 R (muži) 0,41 – 3,24 30 – 40 R (muži) 0,20 – 2,85 40 – 50 R (muži) 0,20 – 3,60 50 – 60 R (muži) 0,20 – 4,30 60 – 150 R (muži) 0,20 – 2,60 15 – 30 R (ženy) 0,20 – 2,50 30 – 40 R (ženy) 0,20 – 2,20 40 – 50 R (ženy) 0,20 – 3,10 50 – 60 R (ženy) 0,20 – 2,90 60 – 150 R (ženy) 0,20 – 1,90	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 dny 2 – 8 °C : 7 dní - 20 °C : 4 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: ruší hemolýza	

CK-MB mass (kreatinkináza, izoenzym MB) Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: $\mu\text{g/l}$ Referenční rozmezí: 0 – 150 R (muži) 0,0 – 4,9 0 – 150 R (ženy) 0,0 – 3,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 5 hod 2 – 8 °C : 12 h - 20 °C : 3 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Clearance bezsolutové vody - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí: 0 – 150 R -0,027 - (-0,007)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit osmolalitu v séru/plazmě a v moči	
Clearance draselných iontů - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci draselných iontů v séru/plazmě a v moči	
Clearance kreatininu - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: GF v ml/s Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče, dobu sběru, výšku a váhu pacienta pro výpočet je třeba stanovit hladinu kreatininu v séru a v moči GF - glomerulární filtrace, TR – tubulární resorpce	



Clearance kyseliny močové - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kyseliny močové v séru/plazmě a v moči	
Clearance močoviny - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci močoviny v séru/plazmě a v moči	
Clearance osmolality - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,00 – 0,05	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit osmolalitu v séru/plazmě a v moči	



Clearance sodných iontů - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci sodných iontů v séru/plazmě a v moči	
Clearance bezelektrolytové vody (EWC- elektrolyte water clearance) - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: ml/s Referenční rozmezí: 0 – 150 R -0,006 – 0,01	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: na žádanku napsat objem moče a dobu sběru, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci sodných a draselných iontů v séru/plazmě a v moči	
Coombsův test přímý, nepřímý Systém: B Druh veličiny: přítomnost Jednotka: - Formát výsledku: negativní/pozitivní	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 6 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod 2 – 8 °C : 10 dnů
Pokyny k odběru: preferujeme odběr EDTA plazmy, neodebírat do zkumavek s gelem Poznámka:	



CRP (C-reaktivní protein) Systém: S/P Druh veličiny: hmotností koncentrace Jednotka: mg/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0 - 5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 11 dní 2 – 8 °C : 2 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

D Dimery Systém: P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: mg/l FEU Formát výsledku: negat./nad hodnotu cut off číselnou hodnotou Cut off: 1 - 11 R 0,56 11 – 18 R 0,42 18 – 150 R 0,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota : 4 hod - 20 °C : 1 měsíc ¹⁾
Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Poznámka: ¹⁾ rozmrazovat 15 min při 37°C	

Draslík Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 1 – 6 T 4,7 – 7,5 6 T - 52 T 4,0 – 6,2 52 T – 15 R 3,6 – 5,9 15 – 150 R 3,8 – 5,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 týdny 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, je nutné dodržet čas oddělení séra od buněčných elementů (do 3 h) Poznámka: nelze vyšetřit hemolytická séra	



Draslík Systém: B Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 3,4 – 4,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: nelze provádět z kapilárního odběru	

Draslík v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 5,0 – 25,0 6 T – 1 R 15,0 – 40,0 1 – 15 R 20,0 – 60,0 15 – 150 R 25,0 - 125,0	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 týdny 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24 h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	

Drogy screening Systém: U Druh veličiny: - Jednotka: - Provádíme: amfetaminy (AMP), metamfetaminy (MET), morfin (MOP), metylendioxyamfetamin (MDMA), po dohodě kanabinoidy (THC)	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: Poznámka: pokud je výsledkem testu podezření na některou drogu, po domluvě s požadujícím oddělením zasíláme 50 ml moče k potvrzení na Toxikologii Liberec	

Elektroforéza – rozdělení izoenzymů ALP Systém: S Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: v textu zapsané procentuální zastoupení jednotlivých frakcí	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 1 týdne <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Elektroforéza bílkovin séra Systém: S Druh veličiny: procenta Jednotka: Referenční rozmezí: Albumin 0,52 - 0,65 Alfa-1 globulin 0,01 - 0,03 Alfa-2 globulin 0,095 - 0,144 Beta-1 globulin 0,06 - 0,098 Beta-2 globulin 0,026 - 0,058 Gama globulin 0,107 - 0,203	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: do 1 týdne <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden -20 °C : min. 1 měsíc
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Erythrocyty ve fázovém kontrastu Systém: U Druh veličiny: přítomnost Jednotka: - Formát výsledku: viz poznámka	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy - nejlépe plastová zkumavka s jankou <u>Odezva:</u> 8 hod <u>Stabilita:</u> 30 min
Pokyny k odběru: vzorek ihned po vymočení dopravit do laboratoře! Vzorky přijímáme pouze do 14h. Poznámka: Hodnotí se tvar erythrocytů: kolik erythrocytů má zchovalý typický tvar (včetně ostnitých erythrocytů a stínů) – normální erythrocyty a kolik má tvar patologický – glomerulárně porušený (zvlášť jsou počítány akantocyty). Hodnotí se 100 erythrocytů.	

Estradiol Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: ng/l Referenční rozmezí: Muži: 0 – 150 R 11 – 44 Ženy: folikulární fáze 21 – 251 ovulační fáze 38 – 649 luteální fáze 21 – 312 Ženy po menopauze bez hormonální terapie < 10 – 28 Ženy po menopauze s hormonální terapií < 10 - 144	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a v pátek, na výsledkovém listě není uváděno referenční rozmezí u žen	



Etyl-beta-D-glukuronid (EtG) Systém: U Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: negat./podezření na přítomnost EtG	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
---	---

Pokyny k odběru:
Poznámka:

Euglobulinová fibrinolýza – fibrinolytická aktivita Systém: P Druh veličiny: čas Jednotka: min Referenční rozmezí: 18 – 150 R > 180	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> provádíme pouze jako statimové vyšetření s vydáním výsledku bezprostředně po dokončení testu
--	--

Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady
Poznámka: vzorek by měl být zpracován do 60 minut po odběru. Odběr na toto vyšetření by měl být prováděn samostatně.

Feritin Systém: S Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R (muži) 21,8 – 275 15 – 150 R (ženy) 4,6 – 204	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
---	---

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření
Poznámka: stanovení nelze provést z plazmy

Fibrinogen Systém: P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 0 – 1 R 1,5 – 3,4 1 – 6 R 1,7 – 4,0 6 – 11 R 1,6 – 4,0 11 – 16 R 1,6 – 4,5 16 -18 R 1,6 – 4,2 18 – 150 R 1,8 – 4,2	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 8 hod
---	--

Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady
Poznámka:



Folát (kyselina listová) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 8,8 – 60,8	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 3x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 hod 2 – 8 °C : 2 dny - 20 °C (sérum) : 1 měsíc
Pokyny k odběru: odběr na lačno, plnou krev transportovat chlazenou, chránit před světlem, co nejdříve oddělit sérum (plazmu) od erytrocytů, pro oddělení mimo nemocnici doporučujeme odběr na OKBH Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý, ve čtvrtek a v pátek	
Fosfáty anorganické Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 1,36 – 2,58 6 – 52 T 1,29 – 2,26 52 T – 15 R 1,16 – 1,90 15 – 150 R 0,65 – 1,61	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 24 hod 2 – 8 °C : 4 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	
Fosfáty anorganické v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 15 – 150 R 13,0 – 42,0	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 - 8 °C (po okyselení) : 6 měsíců
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	



FSH (folikuly stimulující hormon, folitropin) Systém: S/P Druh veličiny: arbritární látková koncentrace Jednotka: IU/l Referenční rozmezí: Muži: 15 – 150 R 0,95 – 11,9 Ženy: folikulární fáze 3,03 – 8,08 ovulační fáze 2,55 – 16,69 luteální fáze 1,38 – 5,47 v menopauze 26,7 – 133,4	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a v pátek, na výsledkovém listě není uváděno referenční rozmezí u žen	

Frakční exkrece draselných iontů - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,04 – 0,19	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu a draselných iontů v séru/plazmě a v moči	

Frakční exkrece kys. močové - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,04 – 0,12	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu a kys. močové v séru/plazmě a v moči	



Frakční exkrece močoviny - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,25 – 0,63	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu a močoviny v séru/plazmě a v moči	
Frakční exkrece osmolální - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,008 – 0,035	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu v séru/plazmě a v moči a osmolalitu v séru/plazmě a v moči	
Frakční exkrece sodných iontů - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,004 – 0,012	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Frakční exkrece vody - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: 1 Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,004 – 0,02	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev a 10 ml moče <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu v séru/plazmě a v moči	
GGT (gamaglutamyltransferáza, GMT) Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: μ kat/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 0,37 – 3,00 6 – 52 T 0,10 – 1,04 52 T – 15 R 0,10 – 0,39 15 – 150 R (muži) 0,00 – 1,00 15 – 150 R (ženy) 0,00 – 0,67	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: ruší hemolýza	
Globuliny - výpočet Systém: - Druh veličiny: - Jednotka: g/l Referenční rozmezí:	<u>Odebíraný materiál:</u> krev, moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml krev <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, sbíraná moč Poznámka: výpočet proběhne automaticky po stanovení koncentrace celkové bílkoviny a albuminu	



Glukóza Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 1 D 2,2 – 3,3 1 D – 4 T 2,8 – 4,4 4 T – 15 R 3,3 – 5,6 15 – 150 R 3,9 – 5,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, NaEDTA+NaF) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 8 hod 2 – 8 °C : 72 hod V plné krvi dochází k poklesu až o 5% za hodinu
Pokyny k odběru: v případě odběru do zkumavky bez úpravy (zlatá zátka) nebo do zkumavky s heparinem lithným (zelená zátka) nutno oddělit krvinky do 2h po odběru Poznámka:	

Glukóza Systém: B Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 1 D 2,2 – 3,3 1 D – 4 T 2,8 – 4,4 4 T – 15 R 3,3 – 5,6 15 – 150 R 3,9 – 5,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125µl) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Rutina: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: nelze pro vyšetření v indikaci diagnostiky diabetu	

Glukóza Systém: P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 1 D 2,2 – 3,3 1 D – 4 T 2,8 – 4,4 4 T – 15 R 3,3 – 5,6 15 – 150 R 3,9 – 5,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kep (přes kapiláru heparin, 200µl) <u>Odezva:</u> Rutina: 1 hod
Pokyny k odběru: dodržovat množství odebraného materiálu Poznámka: nelze pro vyšetření v indikaci diagnostiky diabetu	



Glykovaný hemoglobin A1c (HbA1c) Systém: B Druh veličiny: - Jednotka: mmol/mol Referenční rozmezí: 15 – 150 R 20 – 42	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (KEDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 5 dnů
Pokyny k odběru: odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	
Hamburgerův sediment Systém: U Druh veličiny: - Jednotka: el/min Referenční rozmezí: erythrocyty 0 – 2 000 leukocyty 0 – 4 000	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 1 hod
Pokyny k odběru: Poznámka: moč se sbírá 3hod, do laboratoře dodat 1 zkumavku moče, uvést objem a hustotu	
HBsAg (australský antigen) Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg./reaktiv. (ev. pozitiv)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 6 dnů
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: statim pouze v případě podezření na hepatitidu B 1. reaktivní výsledek je potvrzen konfirmačním testem, poté se vydává výsledek „pozitivní“ (reaktivní/pozitivní výsledek doplněn textem)	
hCG (choriogonadotropin) Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/l Referenční rozmezí: 0 - 150 R (muži) 0,0 - 2,0 ženy (premenopauzální) 0,0 - 0,1 ženy (postmenopauzální) 0,0 - 7,0 těhotné: 3.týden 5,8 - 71,2 4. týden 9,5 - 750 5. týden 217 - 7 138	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u>



6. týden	158 - 31 795	20 - 25 °C	: 5 dnů
7. týden	3 697 - 163 563	2 - 8 °C	: 14 dní
8. týden	32 065 - 149 571		
9. týden	63 803 - 151 410		
10. týden	46 509 - 186 977		
12. týden	27 832 - 210 612		
14. týden	13 950 - 62 530		
15. týden	12 039 - 70 971		
16. týden	9 040 - 56 451		
17. týden	8 175 - 55 868		
18. týden	8 099 - 58 176		

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka: v hodnocení mezí na výsledkovém listě se těhotenství nezohledňuje

HIV Systém: P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg./reaktiv. (ev. pozitiv.)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 - 8 °C : 2 týdny
--	---

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka: stanovujeme antigen p24 a protilátky HIV1, HIV2, každý reaktivní výsledek musí být odeslán ke confirmaci na SZÚ, poté se vydává výsledek „pozitivní“, reaktivní/positivní výsledek doplněn textem

Homocystein Systém: P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: μmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 (muži) 5,5 – 16,2 15 – 150 (ženy) 4,4 – 13,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2 x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> <u>Plná krev:</u> laboratorní teplota: 30 min <u>Plazma:</u> 2 – 8 °C : 2 týdny - 20 °C : 1 rok
---	--

Pokyny k odběru: vzorky po odběru ihned chlazit, transportovat na chladicí vložce, nutno oddělit krvinky do 30min od odběru

pro terén- odběr krve na OKBH

Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a v pátek



Hořčík Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 0,75 – 1,15 6 T – 1 R 0,66 – 0,95 1 – 15 R 0,78 – 0,99 15 – 150 R 0,66 – 0,91	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden - 20 °C : 1 rok
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Chloridy Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 96 – 116 6 T – 52 T 95 – 115 52 T – 15 R 95 – 110 15 – 150 R 97 - 108	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Chloridy Systém: B Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 98 – 106	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125µl) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Rutina: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka:	



Chloridy v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 6 T – 1 R 2 – 10 1 – 8 R 22 – 73 8 – 15 R 51 – 131 15 – 150 R 110 – 250	Odebíraný materiál: moč Množství odebraného materiálu: 10 ml Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy Odezva: Statim: není Rutina: 8 hod Stabilita vzorku: laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	
Chloridy v potu Systém: pot Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 15 R 5 – 35 15 – 150 R 5 – 50	Odebíraný materiál: pot Odběr do: speciální odběrový systém Odezva: Statim: není Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: odběr provádí odd. pediatrie Poznámka:	
Cholesterol Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 3 – 6 R 2,1 – 4,3 6 – 11 R 2,1 – 4,4 11 – 15 R 2,1 – 4,3 15 – 150 R 2,9 – 5,0	Odebíraný materiál: krev Množství odebraného materiálu: 5 ml Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) Odezva: Statim: 1 hod Rutina: 8 hod Stabilita vzorku: laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 hod lačnění	



Cholesterol HDL Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R (muži) 1,00 – 2,10 15 – 150 (ženy) 1,20 – 2,70	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 20 - 25 °C : 3 dny 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 hod lačnění	

Cholesterol LDL Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 1,2 – 3,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden -20 °C : 12 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 hod lačnění	

Cholesterol LDL - výpočet Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 1,2 – 3,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 hod lačnění. Pokud se neprovádí stanovení LDL cholesterolu, výpočet proběhne automaticky po stanovení koncentrace cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů (do hodnoty 4,5 mmol/l)	



Cholesterol Non HDL - výpočet Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R < 3,8	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: odběr po 12 hod lačnění. Výpočet proběhne automaticky po stanovení koncentrace cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů, pokud je hladina triacylglycerolů vyšší než 1,7mmol/l	

IgA Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 1 – 6 T 0,08 – 0,69 6 T - 1 R 0,33 – 1,61 1 – 7 R 0,65 – 2,40 7 – 15 R 1,08 – 3,25 15 – 150 R 0,90 – 3,70	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 8 měsíců 2 – 8 °C : 8 měsíců - 20 °C : 8 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

IgE Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: IU/ml Referenční rozmezí: novorozenci 0 - 1,5 0 – 1 R 0 – 15 1 – 6 R 0 – 60 6 – 10 R 0 – 90 10 – 15 R 0 – 200 15 – 150 R 0 – 100	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



IgG Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 1D – 15D 5,7 – 12,7 15D – 3M 2,3 – 6,6 3M – 1 R 2,2 – 11,2 1 – 15 R 5,5 – 14,7 15 – 150 R 6,7 – 15,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 den 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

IgM Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 1 D – 6 T 0,01 – 0,94 6 T – 1 R 0,49 – 1,57 1 – 15 R 0,51 – 1,60 15 – 150 R (muži) 0,40 – 1,82 15 – 150 R (ženy) 0,60 – 2,20	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 měsíce 2 – 8 °C : 4 měsíce - 20 °C : 6 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Karboxylhemoglobin (COHb) Systém: B Druh veličiny: podíl z celkového hemoglobinu Jednotka: % Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,0 – 5,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125µl) stříkačka (heparin, 2 ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 15 min 2 – 8 °C : 2 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: ihned po odběru transportovat do laboratoře chlazené (na chladicí vložce, ne na ledu!)	



Kortizol Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l Referenční rozmezí: 6 – 10 h 0 – 150 R 166 - 507 16 – 20 h 0 – 150 R 74 – 291	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 20 - 25 °C : 24 hod 2 – 8 °C : 5 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: vzhledem k dennímu cyklu je nezbytné udávat čas odběru, stanovení provádíme pouze v úterý a pátek	

Kreatinin Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: µmol/l Referenční rozmezí: 0 – 1 M 27 – 77 2 – 12 M 14 – 34 1 – 3 R 15 – 31 3 – 5 R 23 – 37 5 – 7 R 25 – 42 7 – 9 R 30 – 47 9 – 11 R 29 – 56 11 – 13 R 39 – 60 13 – 15 R 40 – 68 15 – 150 R (muži) 59 – 104 15 – 150 R (ženy) 45 – 84	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden - 20 °C : 3 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Kreatinin v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 1 – 150 R 3 – 12 Odpady za 24 h(mmol/d): 0 – 4 T 0,4 – 0,6 4 T – 1 R 0,2 – 1,5 1 – 6 R 1,0 – 4,2 6 – 15 R 1,5 – 13,0 15 – 150 R (muži) 9,0 – 19,0 15 – 150 R (ženy) 6,0 – 13,0	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 dny 2 – 8 °C : 6 dnů - 20 °C : 6 měsíců
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	



Krevní obraz		Dospělí 15 -150 R	
Systém: B		ženy	muži
Referenční rozmezí:			
	Jednotka		
Hemoglobin (Hb)	g/l	120 - 160	135 - 175
Hematokrit	1	0,35 - 0,47	0,40 - 0,50
Erytrocyty (ery)	$10^{12}/l$	3,8 - 5,2	4,0 - 5,8
Leukocyty	$10^9/l$	4,0 - 10,0	4,0 - 10,0
Trombocyty	$10^9/l$	150 - 400	150 - 400
Šíře distribuce ery (RDW)	%	10,0 - 15,2	10,0 - 15,2
Střední objem ery (MCV)	fl	82,0 - 98,0	82,0 - 98,0
Obsah Hb v ery (MCH)	pg	28 - 34	28 - 34
Konc. Hb v ery (MCHC)	g/l	320 - 360	320 - 360
Neutrofilní segment	1	0,45 - 0,70	0,45 - 0,70
Eozinofilní segment	1	0,0 - 0,05	0,0 - 0,05
Bazofilní segment	1	0,0 - 0,02	0,0 - 0,02
Monocyt	1	0,02 - 0,12	0,02 - 0,12
Lymfocyt	1	0,20 - 0,45	0,20 - 0,45
Neutrofil.segment – abs. počet	$10^9/l$	2 - 7	2 - 7

Odebíraný materiál: krev

Množství odebraného materiálu: 2 ml

Odběr do: sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K₃EDTA)

Odezva: Statim: 1 hod
Rutina: 8 hod

Stabilita vzorku:
laboratorní teplota: 5 hod

Pokyny k odběru:
Poznámka: referenční rozmezí ostatních věkových skupin je vyznačeno na výsledkovém listě a v NIS.



Krevní skupina AB0 Rh (D) Systém: B Druh veličiny: přítomnost Jednotka: -	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 6 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod 2 – 8 °C : 5 dnů
Pokyny k odběru: Poznámka:	
Krvácivost (dle Duke) Systém: B Druh veličiny: čas Jednotka: s Referenční rozmezí: 0 – 150 R 120 – 300	<u>Odebíraný materiál:</u> viz pokyny k odběru a poznámka
Pokyny k odběru: pro vyšetření je nutná přítomnost pacienta- odběr na OKBH (po telefonické domluvě). Nelze provést ze vzorku! Poznámka: měří se čas potřebný pro spontánní zastavení krvácení ze „standardního“ vpichu do ušního lalůčku	
Laktát Systém: B Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 0,5 – 2,2	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125µl) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: ihned po odběru transportovat do laboratoře chlazené (na chladicí vložce, ne na ledu!)	



Laktátdehydrogenáza Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: μ kat/l Referenční rozmezí: 4 – 20 D 3,75 – 10,00 2 – 15 R 2,00 – 5,00 15 – 150 R (ženy) 2,25 – 3,55 15 – 150 R (muži) 2,25 – 3,75	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 7 dní 2 -8 °C : 4 dny -20°C : 6 týdnů
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Léky screening Systém: U Druh veličiny: - Jednotka: - Provádíme stanovení: TCA (tricyklická antidepresiva), BAR (barbituráty), BZO (benzodiazepiny)	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: Poznámka: pokud je výsledkem testu podezření na některý lék, po domluvě s požadujícím oddělením zasíláme 50 ml moče k potvrzení na Toxikologii Liberec	

LH (lutropin, luteinizační hormon) Systém: S/P Druh veličiny: arbritární látková koncentrace Jednotka: IU/l Referenční rozmezí: Muži: 15 – 150 R 0,6 – 12,1 Ženy: folikulární fáze 1,8 – 11,8 ovulační fáze 7,6 – 89,1 luteální fáze 0,6 – 14,0 v menopauze 5,2 – 62,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a pátek, na výsledkovém listě není uvedeno referenční rozmezí u žen	



<p>Lipáza Systém: S/P Druh veličiny: koncentrace katalytické aktivity Jednotka: μkat/l</p> <p>Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,22 – 1,00</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 1 týden - 20 °C : 1 rok</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:</p>	
<p>Lipoprotein (a) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l</p> <p>Referenční rozmezí: 0 - 150 R 0 - 75</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 8 hod 2 - 8 °C : 48 hod</p>
<p>Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a pátek</p>	
<p>Lupus antikoagulans Systém: P Druh veličiny: poměr časů Jednotka:</p> <p>Provádíme stanovení: 2 screeningové testy, konfirmační testy, korekční testy</p>	<p><u>Odebíraný materiál:</u> krev</p> <p><u>Množství odebraného materiálu:</u> 3x2,7 ml</p> <p><u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný)</p> <p><u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 1 měsíc (zpracování v sérii)</p> <p><u>Stabilita vzorku:</u> -20°C : 1 měsíc</p>
<p>Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zároveň je třeba provést vyšetření na aPTT. Hemolýza, chylózní plasma, ikterická plasma mohou ovlivnit výsledek, ev. mohou znemožnit měření. Podávaná antikoagulancia mohou zkreslit výsledky vyšetření. Nutno odebrat 2 zkumavky !! Poznámka: formát výsledku – negativní pro výsledky negativních screeningových testů, u ostatních výsledků slovní komentář</p>	



Methemoglobin Systém: B Druh veličiny: podíl z celkového hemoglobinu Jednotka: % Referenční rozmezí: 0 - 150 R 0,2 - 1,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125 μ l) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 15 min 2 - 8 °C : 2 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: ihned po odběru transportovat do laboratoře chlazené (na chladicí vložce ne na ledu!)	

Močovina (urea) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 - 6 T 1,7 - 5,0 6 - 52 T 1,4 - 5,4 52 T - 15 R 1,8 - 6,7 15 -150 R (muži) 2,8 - 8,0 15 - 150 R (ženy) 2,0 - 6,7	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 - 8 °C : 1 týden - 20 °C : 1 rok
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka: ihned po odběru transportovat do laboratoře chlazené (na chladicí vložce ne na ledu!)	

Močovina (urea) v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 0 – 1 T 2 – 3 1 – 6 T 10 – 17 6 T – 1 R 33 – 67 1 – 15 R 67 – 333 15 – 150 R 330 – 580	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 dny 2 – 8 °C : 1 týden -20 °C : 1 měsíc
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady močoviny a dusíku v moči (v mmol/den)	



Moč chemicky + sediment

System: U

Název:	Ref. rozmezí	Jednotky:
Chemicky:		
Hustota	1 010 – 1 025	kg/m ³
pH	5,0 – 7,0	
Nitrity (dusitany)	0	arbitrární j.
Bílkovina	0	arbitrární j.
Glukóza	0	arbitrární j.
Ketolátky	0	arbitrární j.
Urobilinogen	0	arbitrární j.
Bilirubin	0	arbitrární j.
Krev	0	arbitrární j.

Sediment:

Erytrocyty	0 - 5	elementy/ μ l
Leukocyty	0 – 10	elementy/ μ l
Shluky leukocytů		
Dlaždicovité epitelie	0 - 15	elementy/ μ l
Přechodné epitelie	0	elementy/ μ l
Bakterie	0	arbitrární j.
Hlenová vlákna	0	arbitrární j.
Krystaly	0	arbitrární j.
Amorfní drť	0	arbitrární j.
Kvasinky	0	arbitrární j.
Spermie	0	arbitrární j.
Trichomonády	0	arbitrární j.
Voskové válce	0	elementy/ μ l
Hyalinní válce	0	elementy/ μ l
Granulované válce	0	elementy/ μ l
Válce jiné	0	arbitrární j.
Jiné nálezy v sedimentu		

Odebíraný materiál: moč

Množství odebraného materiálu: 10 ml

Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy

Odezva: Statim: 1 hod

Rutina: 8 hod

Stabilita vzorku:

laboratorní teplota: 2 hod

Pokyny k odběru:

Poznámka:



Močová kyselina Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: $\mu\text{mol/l}$ Referenční rozmezí: 0 – 6 T 143 – 340 6 – 52 T 120 – 340 52 T – 15 R 140 – 340 15 – 150 R (muži) 220 – 420 15 – 150 R (ženy) 140 – 340	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 4 – 8 °C : 7 dní - 20 °C : 6 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Močová kyselina v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 0 – 150 R 1,2 – 5,9	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku (po přidavku NaOH):</u> laboratorní teplota: 4 dny
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	

NT-pro-BNP Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: ng/l Referenční rozmezí: 0 – 75 R 0 – 125	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 3 dny 2 – 8 °C : 6 dnů
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Odhad clearance kreatininu - eGF Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: ml/s	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pouze na vyžádání, nevydáváme automaticky, pro výpočet je třeba stanovit koncentraci kreatininu v séru/plazmě. Výpočet pro děti a mladistvé rovnici dle Schwarze, u dospělých CKD-EPI, nelze použít u nestabilizovaných pacientů a těhotných žen. U výsledků vyšších než 1,5 ml/s vydáváme „>1,5 ml/s“	
oGTT (orální glukózový toleranční test) Referenční rozmezí (v mmol/l): Netěhotní: vyloučení diabetu < 7,8 porušená glukózová tolerance 7,8 – 11,0 diabetes mellitus ≥ 11,1 Těhotné: glukóza v plazmě na lačno < 5,1 1 hod po zátěži glukózou < 10,0 2 hod po zátěži glukózou < 8,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 nebo 3 x 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (Na ₂ EDTA+NaF) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod
Pokyny pro pacienty na webových stránkách (www.nemjbc.cz ; Oddělení; Laboratoř-klinická biochemie a hematologie; Informace pro lékaře; Žádanky OKBH, pokyny pro pacienty) Poznámka: gestační diabetes je laboratorně diagnostikován, je-li překročeno alespoň jedno z daných kritérií	
Okultní krvácení - imunochemicky Systém: stolice Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l, µg Hb/g stolice Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0 - 75 µg/l 0 - 150 R 0 - 15 µg/g	<u>Odebíraný materiál:</u> stolice <u>Množství odebraného materiálu:</u> dle pokynů pro pacienta <u>Odběr do:</u> odběrová nádobka <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 25 - 30 °C : 1 týden 2 - 10 °C : 28 dní
Pokyny k odběru: odběr jen do nádobky, kterou poskytuje Nemocnice Jbc,p.o. (OKBH), jiné odběrové systémy nelze zpracovat Poznámka: odběrové nádobky a pokyny pro pacienta k vyzvednutí na OKBH	



Osmolalita Systém: S/P Druh veličiny: molální koncentrace Jednotka: mmol/kg Referenční rozmezí: 0 – 150 R 275 - 295	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 18 – 26 °C : 4 hod 2 – 8 °C : 2 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Osmolalita v moči (aktuální nebo sbírané) Systém: U Druh veličiny: molální koncentrace Jednotka: mmol/kg Referenční rozmezí: 0 – 6 M 50 – 550 6 – 12 M 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 – 110 R 50 – 796	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 18 - 26 °C : 1 týden 2 - 8 °C : 4 týdny
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku vyznačit, zda se jedná o aktuální nebo sbíranou moč	

Osmolalita - výpočet Systém: S/P Druh veličiny: molální koncentrace Jednotka: mmol/kg Referenční rozmezí: 0 – 150 R 275 - 295	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: výpočet automaticky po stanovení koncentrace sodných iontů, močoviny a glukózy v séru nebo plazmě	



Osmolalita efektivní - výpočet Systém: S/P Druh veličiny: Jednotka: Referenční rozmezí: 0 – 150 R 272 - 290	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: výpočet automaticky po stanovení koncentrace sodných iontů a glukózy v séru nebo plazmě	

Osmotická rezistence erytrocytů Systém: B Druh veličiny: hmotnostní koncentrace (NaCl) Jednotka: g/l Referenční rozmezí: maximální 0 – 150 R 4,6 – 4,0 minimální 0 – 150 R 3,4 – 3,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> provádíme pouze jako statimové vyšetření s vydáním výsledku bezprostředně po dokončení testu <u>Stabilita:</u> viz Poznámka
Pokyny k odběru: Poznámka: vzorek by měl být zpracován do 2 hodin po odběru. Odběr na toto vyšetření by měl být prováděn samostatně.	

Parathormon (1-84) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: pmol/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 1,58 – 6,03	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> sérum: 20 - 25 °C : 5 hod 2 – 8 °C : 24 hod Plazma: 20 - 25 °C : 24 hod 2 – 8 °C : 48 hod
Pokyny k odběru: co nejdříve oddělit sérum (plazmu) od erytrocytů Poznámka: ruší hemolýza	



Prealbumin Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 0,06 – 0,21 6 T – 15 R 0,14 – 0,37 15 – 150 R 0,18 – 0,4	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 3 x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 3 dny -15 - (-25) °C : 6 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v pondělí, úterý a ve čtvrtek	

Procalcitonin Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0,0 – 0,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 20 – 25 °C : 24 hod 2 - 8 °C : 48 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pojišťovna může vyžadovat pouze u hospitalizovaných pacientů	

Pro C Global Systém: P Druh veličiny: poměr časů Jednotka: - Referenční rozmezí: 0 – 150 R > 0,8	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 3x2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 1 měsíc <u>Stabilita vzorku:</u> -20°C : 1 měsíc
Pokyny k odběru: Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Nutno odebrat 3 zkumavky !! Poznámka: Při hodnotách nižších než 0,8 se automaticky provádí stanovení s FV deficitní plazmou. Výsledek se vydává v podobě: negativní výsledky (>0,8) číselnou hodnotou, ostatní v podobě slovního komentáře	



Progesteron Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l Referenční rozmezí: Muži: 15 – 150 R < 1,6 Ženy: folikulární fáze < 1,6 luteální fáze 3,8 – 50,6 postmenopauzální < 1,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2 x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a v pátek, na výsledkovém listě není uvedeno referenční rozmezí u žen	

Prolaktin Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R (muži) 3,5 – 19,4 15 – 150 R (ženy)* 5,2 – 26,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a pátek, * v hodnocení mezí na výsledkovém listě se nezohledňuje těhotenství	

Protein C Systém: P Druh veličiny: fyziologická aktivita Jednotka: % Referenční rozmezí: 1 - 6 R 65 - 125 6 – 11 R 70 - 125 11 – 16 R 65 - 120 16-150 R 70 - 130	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2x2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 1 měsíc <u>Stabilita vzorku:</u> -20°C : 1 měsíc
Pokyny k odběru: Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Nutno odebrat 2 zkumavky !! Poznámka:	



Protein S Ac Systém: P Druh veličiny: fyziologická aktivita Jednotka: % Referenční rozmezí: <table><tr><td>1 – 6 R</td><td>55 – 120</td></tr><tr><td>6 – 11 R</td><td>45 – 115</td></tr><tr><td>11 – 16 R</td><td>50 – 110</td></tr><tr><td>16 – 18 R</td><td>65 – 140</td></tr><tr><td>18 – 150 R (muži)</td><td>65 – 140</td></tr><tr><td>18–150 R (ženy bez antikoncepce)</td><td>50 – 140</td></tr><tr><td>těhotné ženy</td><td>35 – 140</td></tr></table>	1 – 6 R	55 – 120	6 – 11 R	45 – 115	11 – 16 R	50 – 110	16 – 18 R	65 – 140	18 – 150 R (muži)	65 – 140	18–150 R (ženy bez antikoncepce)	50 – 140	těhotné ženy	35 – 140	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2x2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 1 měsíc <u>Stabilita vzorku:</u> -20°C : 1 měsíc
1 – 6 R	55 – 120														
6 – 11 R	45 – 115														
11 – 16 R	50 – 110														
16 – 18 R	65 – 140														
18 – 150 R (muži)	65 – 140														
18–150 R (ženy bez antikoncepce)	50 – 140														
těhotné ženy	35 – 140														
Pokyny k odběru: Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Nutno odebrat 2 zkumavky !! Poznámka: v hodnocení mezí na výsledkovém listě se těhotenství a užívání antikoncepce nezohledňuje															

Protilátky proti Treponema pallidum (Anti TP) Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: neg. / reaktiv. (ev.pozitiv.)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní nebo pupečnickové krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: každý poprvé zjištěný reaktivní vzorek musí být odeslán na SZÚ Praha ke confirmaci, reaktivní/pozitivní výsledek doplněn textem	

Protrombinový test (Quickův test) Systém: P Druh veličiny: čas Jednotka: s, pro PTr a INR bezrozměrné číslo Referenční rozmezí: pro pacienty bez antikoagulační léčby <table><tr><td>PTr</td><td>0 – 1 M</td><td>0,8 – 1,5</td></tr><tr><td></td><td>1 – 6 M</td><td>0,8 – 1,4</td></tr><tr><td></td><td>6 M – 150 R</td><td>0,8 – 1,2</td></tr></table>	PTr	0 – 1 M	0,8 – 1,5		1 – 6 M	0,8 – 1,4		6 M – 150 R	0,8 – 1,2	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod
PTr	0 – 1 M	0,8 – 1,5								
	1 – 6 M	0,8 – 1,4								
	6 M – 150 R	0,8 – 1,2								
Pokyny k odběru: Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Poznámka: PT, PTK – tromboplastinový čas pacienta a kontrolní plazmy (s), PTr -poměr PT/PTK INR – při monitoraci léčby kumarinovými preparáty, výpočet pomocí indexu citlivosti tromboplastinu (ISI)										



PSA celkový (celkový prostatický antigen, total PSA) Systém: S Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: <table><tr><td>15 – 40 R</td><td>0 – 1,7</td></tr><tr><td>40 – 50 R</td><td>0 – 2,2</td></tr><tr><td>50 – 60 R</td><td>0 – 3,5</td></tr><tr><td>60 – 70 R</td><td>0 – 4,5</td></tr><tr><td>70 – 150 R</td><td>0 – 6,5</td></tr></table>	15 – 40 R	0 – 1,7	40 – 50 R	0 – 2,2	50 – 60 R	0 – 3,5	60 – 70 R	0 – 4,5	70 – 150 R	0 – 6,5	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 24 hod
15 – 40 R	0 – 1,7										
40 – 50 R	0 – 2,2										
50 – 60 R	0 – 3,5										
60 – 70 R	0 – 4,5										
70 – 150 R	0 – 6,5										

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka: stanovení nelze provést z plazmy.

Při současném vyšetření volného PSA, vydáváme poměr volný PSA/ celkový PSA (FPSA/TPSA), u hodnot total PSA mimo referenční rozmezí automaticky stanovíme volný PSA

PSA volný (free) Systém: S Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí pro poměr FPSA/TPSA: <table><tr><td>15 – 150 R</td><td>≥ 0,26</td></tr></table>	15 – 150 R	≥ 0,26	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 24 hod
15 – 150 R	≥ 0,26		

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka: stanovení nelze provést z plazmy

Retikulocyty Systém: B Druh veličiny: absolutní počet, podílové jednotky Jednotka: 10 ¹² /l, 1 Referenční rozmezí: <table><thead><tr><th></th><th>absolutní počet (10¹²/l)</th><th>podílové jednotky</th></tr></thead><tbody><tr><td>1 - 3 D</td><td>0,148 - 0,216</td><td>0,0350 - 0,0540</td></tr><tr><td>4 D - 1 M</td><td>0,051 - 0,110</td><td>0,0106 - 0,0237</td></tr><tr><td>1 - 2 M</td><td>0,052 - 0,078</td><td>0,0212 - 0,0347</td></tr><tr><td>2 - 6 M</td><td>0,048 - 0,088</td><td>0,0155 - 0,0270</td></tr><tr><td>6 M - 2 R</td><td>0,044 - 0,111</td><td>0,0099 - 0,0182</td></tr><tr><td>2 - 6 R</td><td>0,036 - 0,068</td><td>0,0082 - 0,0145</td></tr><tr><td>6 - 12 R</td><td>0,042 - 0,070</td><td>0,0098 - 0,0194</td></tr><tr><td>12 - 15 R</td><td>0,042 - 0,065</td><td>0,0090 - 0,0149</td></tr><tr><td>15 - 150 R</td><td>0,025 - 0,100</td><td>0,0050 - 0,0250</td></tr></tbody></table>		absolutní počet (10 ¹² /l)	podílové jednotky	1 - 3 D	0,148 - 0,216	0,0350 - 0,0540	4 D - 1 M	0,051 - 0,110	0,0106 - 0,0237	1 - 2 M	0,052 - 0,078	0,0212 - 0,0347	2 - 6 M	0,048 - 0,088	0,0155 - 0,0270	6 M - 2 R	0,044 - 0,111	0,0099 - 0,0182	2 - 6 R	0,036 - 0,068	0,0082 - 0,0145	6 - 12 R	0,042 - 0,070	0,0098 - 0,0194	12 - 15 R	0,042 - 0,065	0,0090 - 0,0149	15 - 150 R	0,025 - 0,100	0,0050 - 0,0250	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 8 hod 2 - 8 °C : 72 hod
	absolutní počet (10 ¹² /l)	podílové jednotky																													
1 - 3 D	0,148 - 0,216	0,0350 - 0,0540																													
4 D - 1 M	0,051 - 0,110	0,0106 - 0,0237																													
1 - 2 M	0,052 - 0,078	0,0212 - 0,0347																													
2 - 6 M	0,048 - 0,088	0,0155 - 0,0270																													
6 M - 2 R	0,044 - 0,111	0,0099 - 0,0182																													
2 - 6 R	0,036 - 0,068	0,0082 - 0,0145																													
6 - 12 R	0,042 - 0,070	0,0098 - 0,0194																													
12 - 15 R	0,042 - 0,065	0,0090 - 0,0149																													
15 - 150 R	0,025 - 0,100	0,0050 - 0,0250																													

Pokyny k odběru:

Poznámka:



Revmatoidní faktor Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: kU/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 0 - 14	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 3 dny - 15 - (-25)°C : 4 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	
RRR (rychlá reagivová reakce) Systém: S/P Druh veličiny: - Jednotka: - Formát výsledku: negat. / reaktiv.(ev.pozitiv.)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 24 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 15 - 20 °C : 24 hod 2 – 8 °C : 7 dní -15 - (-25) °C : 4 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní nebo pupečnickové krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: každý poprvé zjištěný reaktivní vzorek musí být odeslán na SZÚ Praha ke confirmaci, reaktivní/pozitivní výsledek doplněn textem	
Saturace transferinu železem - výpočet Systém: S/P Druh veličiny: procenta Jednotka: % Referenční rozmezí: 15 – 150 R 16 – 45	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci železa a transferinu v séru/plazmě	



Screening antierytrocytárních protilátek Systém: B Druh veličiny: přítomnost Jednotka: - Formát výsledku: negativní/ pozitivní (viz Poznámka)	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 6 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod 2 – 8 °C : 2 dny
---	---

Pokyny k odběru:

Poznámka: platnost vyšetření je 72 hod od odebrání vzorku, pouze zcela výjimečně – např. u hematologických pacientů (rychlá tvorba protilátek) je nutné vyšetření opakovat za 24 hod. Při pozitivním screeningu protilátek zajišťuje další postup OKBH dle platné dokumentace.

Sedimentace erytrocytů za 1 hod (ESR) Systém: B Druh veličiny: délka Jednotka: mm Referenční rozmezí: <table><tr><td>0 - 14 R</td><td>2 - 34</td></tr><tr><td>15 - 50 R (muži)</td><td>2 - 28</td></tr><tr><td>15 - 50 R (ženy)</td><td>2 - 37</td></tr><tr><td>51 - 70 R (muži)</td><td>2 - 37</td></tr><tr><td>51 - 70 R (ženy)</td><td>2 - 39</td></tr><tr><td>71 - 150 R</td><td>3 - 46</td></tr></table>	0 - 14 R	2 - 34	15 - 50 R (muži)	2 - 28	15 - 50 R (ženy)	2 - 37	51 - 70 R (muži)	2 - 37	51 - 70 R (ženy)	2 - 39	71 - 150 R	3 - 46	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Rutina: 8 hod
0 - 14 R	2 - 34												
15 - 50 R (muži)	2 - 28												
15 - 50 R (ženy)	2 - 37												
51 - 70 R (muži)	2 - 37												
51 - 70 R (ženy)	2 - 39												
71 - 150 R	3 - 46												

Pokyny k odběru:

Poznámka:

Sodík Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: <table><tr><td>0 – 6 T</td><td>136 – 146</td></tr><tr><td>6 T – 150 R</td><td>137 – 146</td></tr></table>	0 – 6 T	136 – 146	6 T – 150 R	137 – 146	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 týdny 2 – 8 °C : 2 týdny
0 – 6 T	136 – 146				
6 T – 150 R	137 – 146				

Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření

Poznámka:



Sodík Systém: B Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 136 - 146	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125 μ l) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka:	

Sodík v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 0 – 6 M 1 – 10 6 M – 1 R 10 – 30 1 – 7 R 20 – 60 7 – 15 R 50 – 120 15 – 150 R 40 – 220	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 týdny 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	

T3 volná (free) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: pmol/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 2,1 – 6,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku po separaci:</u> 2 – 8 °C : 6 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: u neseparovaných vzorků (zkumavky s gelem) je stabilita při 2 - 8 °C 48 hod	



T4 volná (free) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: pmol/l Referenční rozmezí: 1 – 150 R 9,0 – 19,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 6 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	
Test kompatibility (tzv. Křížový pokus - zahrnuje vyšetření krevní skupiny a screening antierytrocytárních protilátek) - podmínka pro vydání TP Systém: B Druh veličiny: kompatibility Jednotka: -	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (K ₃ EDTA) <u>Odezva:</u> Vitální indikace: viz Podmínky Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod 2 – 8 °C : 2 dny
Pokyny k odběru: Podmínky pro vydání TP z vitální indikace: pouze po telefonické žádosti ošetřujícího lékaře a proti jeho podpisu - odpovědnost za tuto indikaci, transfuzi a případné komplikace nese aplikující lékař! Vydává se 0 RhD negativní ETP. Po dodání vzorku krve pacienta a provedení dodatečného standardního předtransfuzního vyšetření jsou zajištěny již kompatibilní převody.	
Testosteron Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l Referenční rozmezí: Muži: 20 - 49 R 8,6 – 29,0 50 - 150 R 6,7 – 25,7 Ženy: 20 - 49 R 0,29 – 1,67 50 - 150 R 0,1 – 1,42	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 20 - 25 °C : 5 dní 2 – 8 °C : 2 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a pátek	



Total P1NP (celkový aminoterminální propeptid prokolagenu typu 1) Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: µg/l Referenční rozmezí: Ženy: premenopauzální 15,1 – 58,6 postmenopauzální s HRT 14,3 – 58,9 postmenopauzální bez HRT 20,3 – 76,3	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 2x týdně <u>Stabilita vzorku:</u> 15 - 25 °C : 24 hod 2 – 8 °C : 5 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý a pátek, u žen se na výsledkovém listě hodnotí referenční rozmezí pouze při udaném statusu ženy (pre/postmenopauzální)	

Transferin Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: g/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 2,0 – 3,6	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 15 - 25 °C : 8 dní 2 – 8 °C : 8 dní
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	

Triacylglyceroly (triglyceridy) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 3 – 6 R 0,30 – 1,00 6 – 11 R 0,30 – 0,70 11 – 15 R 0,30 – 0,80 15 – 150 R 0,45 – 1,70	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 4 °C : 10 dní - 20 °C : 3 měsíce
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Trombinový čas Systém: P Druh veličiny: čas Jednotka: s Referenční rozmezí: 0 – 150 R 14 - 18	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 2,7 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (citrát sodný) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 4 hod
Pokyny k odběru: při odběru je nutné zachovávat správný poměr krve a antikoagulační přísady Poznámka:	
Troponin T hs Systém: S/P Druh veličiny: hmotnostní koncentrace Jednotka: ng/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 0 – 14	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 24 hod - 20 °C : 12 měsíců
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: ruší hemolýza	
TSH (tyreotropin) Systém: S/P Druh veličiny: arbitrární látková koncentrace Jednotka: mIU/l Referenční rozmezí: 1 – 150 R 0,40 – 4,00	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 2 – 8 °C : 1 týden
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: u hodnot mimo referenční rozmezí automaticky stanovíme fT4	



Vápník Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 1,90 – 2,70 6 T – 150 R 2,24 – 2,64	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 1 týden 2 – 8 °C : 3 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	
Vápník v moči Systém: U Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí – odpady za 24h (mmol/d): 15 – 150 R 2,50 – 7,5	<u>Odebíraný materiál:</u> moč <u>Množství odebraného materiálu:</u> 10 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy <u>Odezva:</u> Statim: není Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> laboratorní teplota: 2 dny 2 – 8 °C : 4 dny
Pokyny k odběru: Poznámka: na žádanku napsat celkový objem moči a dobu sběru, pokud je doba sběru 24h, automaticky se dopočítají odpady v moči (v mmol/den)	
Vápník ionizovaný Systém: B Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R 1,15 – 1,29	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> <u>Odběr do:</u> kapilára (heparin, 125µl) stříkačka (heparin, 2ml) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod
Pokyny k odběru: vyšetření lze provést v rámci měření ABR Poznámka:	



Vápník ionizovaný- výpočet Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: mmol/l Referenční rozmezí: 0 – 6 T 1,4 – 1,5 6 T – 150 R 0,9 – 1,3	Odebíraný materiál: krev Množství odebraného materiálu: 5 ml Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) Odezva: Statim: 1 hod Rutina: 8 hod
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka: pro výpočet je třeba stanovit koncentraci vápníku a celkové bílkoviny v séru/plazmě	
Vitamín B12 Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: pmol/l Referenční rozmezí: 0 – 150 R 145 – 569	Odebíraný materiál: krev Množství odebraného materiálu: 5 ml Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin, KDTA) Odezva: Statim: není Rutina: 3x týdně Stabilita vzorku: 2 – 8 °C : 2 dny - 20 °C : 56 dnů
Pokyny k odběru: odběr na lačno, chránit před světlem, co nejdříve oddělit sérum (plazmu) od erytrocytů, pro oddělení mimo nemocnici doporučujeme odběr na OKBH Poznámka: stanovení provádíme pouze v úterý, ve čtvrtek a v pátek	
Vitamín D (25-OH) Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: nmol/l Referenční rozmezí: 15 – 150 R ≥ 75	Odebíraný materiál: krev Množství odebraného materiálu: 5 ml Odběr do: sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) Odezva: Statim: není Rutina: 24 hod Stabilita vzorku: laboratorní teplota: 8 hod 2 – 8 °C : 4 dny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	



Železo Systém: S/P Druh veličiny: látková koncentrace Jednotka: $\mu\text{mol/l}$ Referenční rozmezí: 0 - 6 T 11,0 – 36,0 6 T – 1 R 6,0 – 28,0 1 – 15 R 4,0 – 24,0 15 – 150 R (muži) 7,2 – 29,0 15 – 150 R (ženy) 6,6 – 28,0	<u>Odebíraný materiál:</u> krev <u>Množství odebraného materiálu:</u> 5 ml <u>Odběr do:</u> sklo nebo plast bez úpravy sklo nebo plast s protisrážlivou úpravou (heparin) <u>Odezva:</u> Statim: 1 hod Rutina: 8 hod <u>Stabilita vzorku:</u> 15 - 25 °C : 1 týden 2 – 8 °C : 3 týdny
Pokyny k odběru: obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření Poznámka:	