

ACR (U_ACR, poměr albumin / kreatinin v moči)

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	< 3	mg/mmol	

Adenoviry / Rotaviry – kvalitativní průkaz antigenu

Materiál: malý kousek stolice velikosti lískového ořechu
Odběr do: sterilní zkumavka
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování při 2-8°C po dobu maximálně dvou dnů, aniž by došlo k ovlivnění výsledku testu
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim: ano (do hodiny)
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení pozitivní / negativní

AFP v séru (S_AFP, alfa-1 fetoprotein v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: pondělí až pátek
Doba odezvy: 24 hod.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	1,0 – 8,0	IU/ml	

Albumin v exudátu (Ex_ALB)

Materiál:	punktát, drén, sonda
Odběr do:	polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu:	stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Albumin v moči (U_MAU, albuminurie)

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	6 hodin při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 20	mg/l	

Poznámka:
normální hodnota ACR (albumin/kreatinin v moči)

Albumin v séru (S_ALB)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř

Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	28 - 44	g/l	
M,F	6T - 15R	30 - 43	g/l	
M,F	15R - 99R	32 - 48	g/l	

ALP v exudátu (Ex_ALP, alkalická fosfatáza celková v exudátu)

Materiál: punktát, drén, sonda
 Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

ALP v séru (S_ALP, alkalická fosfatáza celková v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	1,20 - 6,30	μkat/l	
M,F	6T - 1R	1,40 - 8,00	μkat/l	
M,F	1R - 20R	1,12 - 7,50	μkat/l	
M,F	20R – 99R	0,78 – 1,97	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

ALT v séru (S_ALT, alaninaminotransferáza v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ano
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	0 - 0,73	μkat/l	
M,F	6T - 1R	0 - 0,85	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0 - 0,61	μkat/l	
M,F	15R - 99R	0,12 - 0,67	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

Amoniak v plazmě (P_AMON)

Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: zkumavka s heparinem litným (S-Monovette LH, oranžový uzávěr)
 Stabilita materiálu: **ihned transport na ledu, nutno zpracovat do 20 min.!!**
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 1T	64 - 107	umol/l	
M,F	1T - 2T	56 - 92	umol/l	
M,F	2T - 1R	21 - 50	umol/l	
M,F	1R - 99R	11,2 - 35,4	umol/l	

AMS v exudátu (Ex_AMS, amyláza v exudátu)

Materiál:	punktát, drén, sonda
Odběr do:	polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

AMS v moči (U_AMS, amyláza v moči)

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1R	0,40 - 1,80	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,40 - 2,70	μkat/l	
M,F	15R - 99R	0,40 - 10,8	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Obvykle se moč nesbírání. Zabraňte jakékoli kontaminaci slinami a potem.

AMS v séru (S_AMS, amyláza v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1M	0 - 0,30	μkat/l	
M,F	1M - 1R	0 - 0,80	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0 - 1,20	μkat/l	
M,F	15R - 99R	0,50 - 1,97	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Zabraňte jakékoli kontaminaci slinami a potem.

AMSP v moči (U_AMSP, amyláza pankreatická v moči)

Materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0,16 - 6,17	μkat/l	

AMSP v séru (S_AMSP, amyláza pankreatická v séru)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6M	0,16 - 0,88	μkat/l	
M,F	6M - 1R	0,16 - 0,75	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,16 - 1,08	μkat/l	

M,F	15R - 99R	0,16 - 0,88	μkat/l	
-----	-----------	-------------	--------	--

Anorganický fosfát – ztráty moči (fU_P)

Materiál: moč
Odběr do: sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6M	5,0 - 12,0	mmol/d	
M,F	6M - 1R	5,0 - 20,0	mmol/d	
M,F	1R - 15R	10,0 - 30,0	mmol/d	
M,F	15R - 99R	13,0 - 42,0	mmol/d	

Anorganický fosfát v moči (U_P)

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 15R	2 - 30	mmol/l	
M,F	15R - 99R	13 - 42	mmol/l	

Upozornění pro odběr:

Přednost má stanovení ve sbírané moči.

Anorganický fosfát v séru (S_P)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	1,40 - 2,60	mmol/l	
M,F	6T - 1R	1,30 - 2,26	mmol/l	
M,F	1R - 15R	1,16 - 1,90	mmol/l	
M,F	15R - 60R	0,78 - 1,65	mmol/l	
M,F	60R - 90R	0,74 - 1,30	mmol/l	
M,F	> 90R	0,70 - 1,36	mmol/l	

Anti – HCV (stanovení antigenu a protilátek proti viru hepatitidy C)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)

Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C

Dostupnost: 1x týdně

Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO v případě prvního záchytu u pacienta

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: dle domluvy

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem materiálu

Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti HCV neg. ≥ 0.9 - $1.1 \leq$ poz výsledek: (negativní, reaktivní)	cut-off	

Poznámka: Reaktivní vzorky zasíláme na confirmaci do NRL pouze první záchyt!

Anti -CMV – (stanovení protilátek IgG a IgM proti cytomegaloviru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: SARSTEDT sérum-gel,plast s aktivátorem srážení, sklo
 Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8 °C
 Dostupnost: 1x týdně
 Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: příjem materiálu
 Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: v případě positivity IgG stanovujeme index avidity

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti CMV-IgM neg.< 0.8-1.1 ≤ poz. 1.1-1.5...+ 1.5-2...++ >2...+++ výsledek:negativní, pozitivní +,++,+++ Anti CMV IgG neg.< 16-22 ≤ poz. neg.< 0.8-1.1 ≤ poz výsledek: negativní, hraniční, pozitivní avidita Anti CMV IgG nízká< 40-60 ≤ vysoká	Index positivity RU/ml %	

Anti-EBV-(stanovení protilátek proti viru Epstein-Barrové)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z-Gel, S-Monovette Z)
 Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
 Dostupnost: 1 x týdně
 Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne

Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: Součástí vyšetření je stanovení **protilátek anti-EBV VCA** IgG a IgM, protilátek **anti-EBV EBNA IgG** a protilátek **anti-EBV EA** IgG.

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti EBV VCA-IgG Anti EBV VCA-IgM Anti EBV EBNA-IgG Anti EBV EA - IgG neg.< 0.8-1.1 ≤ poz. 1.1-1.5...+ 1.5-2...++ >2...+++ výsledek:negativní, pozitivní +,++,+++	Index positivity	

Anti-HAV (stanovení celkových a IgM protilátek proti viru hepatitidy A)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: **3x týdně (pondělí, středa, pátek)**

Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: dle domluvy

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem materiálu

Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	Anti HAV total neg.< 20 ≤ poz. výsledek:negativní, pozitivní	mIU/ml	
		Anti HAV IgM neg.< 1.0 ≤ poz. výsledek:negativní, pozitivní	index positivity	

Anti-HBs (stanovení protilátek proti povrchovému antigenu hepatitidy B)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednávka 2 dny
 Dostupnost: 3x týdně (pondělí, středa, pátek)
 Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
 Statim: dle domluvy
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: příjem materiálu
 Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	< 9 negativní 9 – 11 hraniční >11 pozitivní	IU/ml	

Poznámka: nutno uvádět informaci o očkování

Anti-TG v séru (S_ATG, protilátky proti tyreoglobulinu v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: Po, St, Pá
 Doba odezvy: max 4 dny
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	18R - 99R	10 - 115	IU/ml	

Anti-TPO v séru (S_ATPO, protilátky proti tyreoidální peroxidázy v séru)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: Po, St, Pá
 Doba odezvy: max 4 dny
 Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	18R - 99R	5 - 34	IU/ml	

Antitrombin

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutině, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: Podezření na trombofilii, DIC, jaterní onemocnění, monitorování substituční léčby

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-4t	40,0-90,0	%	
M,F	4t-6	80,0-140,0	%	
M,F	6-11	90,0-130,0	%	
M,F	11-16	75,0-135,0	%	
M,F	16-99	80-120	%	

Anti-TSHR (S_TRAK, protilátky proti TSH receptorům v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: do 4 dnů
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	< 1,75	IU/l	

Anti-Xa

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 1 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 1 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: Monitorování léčby hepariny.
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,0-0,1	IU/ml	u neléčených pacientů

Poznámka: Při s.c. podávání je nutné odběr na vyšetření provést **4 hodiny po poslední aplikaci**, kdy u většiny LMWH je dosažena maximální hodnota v plazmě.

Profylaktické rozmezí je orientačně 0,2-0,4 IU/ml.

Terapeutické rozmezí je orientačně 0,5-1,2 IU/ml.

Hodnoty jsou uvedené orientačně, jelikož záleží na druhu aplikovaného preparátu. Je nutné dodržovat doporučení uvedené v spc. léku.

APC rezistence (rezistence na aktivovaný protein C)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 30 dní
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: příjem vzorků
Indikace: hyperkoagulační stav
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	OR-99R	2,2 a více	poměr	
-----	--------	------------	-------	--

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s proteinem C, proteinem S a faktorem VIII. Na toto vyšetření je nutné dodat 3 zkumavky krve o objemu 3 ml. Součástí tohoto vyšetření je i screeningový soubor (Quick, APTT, trombinový čas, fibrinogen, antitrombin, D-dimery)

APTT (activated partial thromboplastin time)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h, v případě heparinizace do 1 hod
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim, vitální indikace do 30 min
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ano
Pohotovost:	ano
Indikace:	deficit faktorů vnější cesty, monitorování léčby UHF
Referenční meze:	

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0-1M	0,80 – 1,50	–	APTT - ratio
M,F	1M-1	0,80 - 1,30	–	APTT - ratio
M,F	1-11	0,80 – 1,20	–	APTT - ratio
M,F	11-16	0,80-1,30		APTT - ratio
M,F	16-99	0,8 – 1,20	–	APTT - ratio

Poznámka: výsledek je udáván jako čas koagulace vzorky pacienta s udáním času normálu, resp. jako poměr-ratio času pacienta k času normálu

ASLO (S_ASLO, antistreptolysin O)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C, doobjednávka 2 dny
Dostupnost:	každý pracovní den
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	NE
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem materiálu
Referenční meze:	od 200 IU/ml pozitivní

AST v séru (S_AST, aspartátaminotransferáza v séru)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	0 - 1,21	μkat/l	
M,F	6T - 1R	0 - 0,97	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0 - 0,63	μkat/l	
M, F	15R - 99R	0,22 - 0,67	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

Astrup (vyšetření acidobazické rovnováhy)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	plastová kapilára s heparinem litným
Stabilita materiálu:	zpracovat do 15 minut od odběru
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	do 30 min. jako statim, do 15 min. jako vitální indikace
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ano
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

MĚŘENÉ PARAMETRY – ASTRUP

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,220 - 7,414	-	kapilární krev
	M,F	1D - 5D	7,300 - 7,420	-	kapilární krev
	M,F	5D - 1R	7,320 - 7,430	-	kapilární krev
	M,F	1R - 14R	7,330 - 7,435	-	kapilární krev

	M,F	14R - 99R	7,360 - 7,440	-	kapilární krev
--	-----	-----------	---------------	---	----------------

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pCO ₂	M,F	0 - 1D	4,00 - 7,30	kPa	kapilární krev
	M,F	1D - 5D	4,40 - 6,00	kPa	kapilární krev
	M,F	5D - 1R	4,40 - 5,30	kPa	kapilární krev
	M,F	1R - 3R	4,40 - 5,50	kPa	kapilární krev
	M,F	3R - 14R	4,40 - 5,65	kPa	kapilární krev
	M,F	14R - 99R	4,80 - 5,90	kPa	kapilární krev

Kapilární krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pO ₂	M,F	0 - 4T	7,60 - 9,20	kPa	kapilární krev
	M,F	4T - 1R	9,30 - 11,40	kPa	kapilární krev
	M,F	1R - 15R	10,80 - 12,70	kPa	kapilární krev
	M,F	15R - 60R	10,00 - 13,00	kPa	kapilární krev
	M,F	60R - 99R	8,00 - 12,00	kPa	kapilární krev

Arteriální krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 99R	7,350 - 7,450	-	arteriální krev
pCO ₂	F	0 - 99R	4,26 - 5,99	kPa	arteriální krev
	M	0 - 99R	4,66 - 6,38	kPa	arteriální krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	10,7 - 12,7	kPa	arteriální krev
	M,F	1D - 99R	11,04 - 14,36	kPa	arteriální krev

Pupečnicková arteriální krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,110 - 7,380	-	pupečnicková krev
pCO ₂	M,F	0 - 1D	4,08 - 8,77	kPa	pupečnicková krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	1,20 - 4,81	kPa	pupečnicková krev

Pupečnicková venózní krev					
	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
pH	M,F	0 - 1D	7,220 - 7,430	-	pupečnicková krev
pCO ₂	M,F	0 - 1D	3,64 - 6,84	kPa	pupečnicková krev
pO ₂	M,F	0 - 1D	4,80 - 5,90	kPa	pupečnicková krev

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
O ₂	M,F	0 - 4D	0,40 - 0,90		
saturace	M,F	4D - 99R	0,95 - 0,99		

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
hemoglobin	M	15R - 99R	140 - 180	g/l	
	F	15R - 99R	120 - 160	g/l	

Poznámka: Odběr krve provést anaerobně. Odebraná krev nesmí obsahovat bubliny. Kapiláru nutno uzavřít na obou koncích.

VÝPOČTOVÉ VZTAHY - ASTRUP

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
HCO₃ aktuální	M,F	0 - 4D	18,5 - 23,8	mmol/l	
	M,F	4D - 4T	20,0 - 24,0	mmol/l	
	M,F	4T - 1R	20,0 - 23,0	mmol/l	
	M,F	1R - 99R	21,7 - 27,3	mmol/l	

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
Base excess aktuální	M,F	0 - 1D	-7,5 - (-0,5)	mmol/l	
	M,F	1D - 5D	-3,4 - (+2,3)	mmol/l	
	M,F	5D - 3R	-3,4 - (+2,3)	mmol/l	
	M,F	3R - 4R	-3,0 - (+2,5)	mmol/l	
	M,F	4R - 99R	-2,0 - (+2,5)	mmol/l	

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
Buffer base	M,F	0 - 99R	44,0 - 53,0	mmol/l	

Bakteriologické vyšetření cévních katétrů

Materiál: katétr (před vyjmutím katétru se odstraní krytí jeho vstupu (dressing), před dezinfekcí se doporučuje provést sěr z okolí katétru, poté se katétr vyjme)

Odběr do: po vyjmutí katétru odstříhnou distálních 5 cm do sterilní zkumavky

Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 3-5 dnů

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle kvantity a nalezeného mikroba

Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření hnis, punktáty a jiný tekutý materiál, části tkáně, biopsie

Materiál: hnis, punktáty, žluč a jiný tekutý materiál, části tkáně, biopsie
Odběr do: tekutý materiál ve stříkačce nebo zkumavce.
Stabilita materiálu: do 2 hodin uchování při pokojové teplotě.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů (v případě anaerobní flóry až 14 dnů, v závislosti na růstové náročnosti patogena)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle povahy vzorku a nalezeného mikroba
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření moče

Materiál: střední proud, cévkovaná moč, močový katétr není vhodný ke kultivaci
Odběr do: pouze do sterilní nádoby!
Stabilita materiálu: do 2hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 1-4 dny
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: po dokonalém umytí okolí zevního ústí uretry zachytit **střední** proud ranní moči (u malých dětí pomocí adhezivních sáčků). Při nevhodném odběru vysoké riziko sekundární kontaminace fekální bakteriální florou. Při nevhodném skladování vysoké riziko zkreslení signifikantní kvality bakteriurie

Bakteriologické vyšetření mozkomíšního moku (likvoru)

Materiál: likvor
Odběr do: sterilní zkumavky
Stabilita materiálu: do 30 minut, uchování max. 24 hodin při pokojové teplotě (ne v lednici!)
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů, po telefonickém požadavku při suspektní mikroskopické pozitivitě předběžný výsledek do hodiny

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření na pertussi a parapertussi

Materiál: laryngeální výtěr, kultivaci vždy doplnit sérologickým vyšetřením
Odběr do: odběrový tampon, syntetický, aluminiová tyčka-ohebný
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost: po telef. domluvě
Doba odezvy: 7-10 dnů
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření sputum, BAL, aspirát z plic

Materiál: sputum, BAL, aspirát z plic
Odběr do: do sterilní nádoby
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při 2-8°C
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle mikroskopie vzorku a nalezeného mikroba
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření stolice

Materiál: výtěr z rektu
Odběr do: odběrový tampon zanořený hluboko do transportního media AMIES.
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO v případě nálezu střevních patogenů
Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Bakteriologické vyšetření výtěrů

Materiál: absces, dekubit, vřed.bércový, furunkl, rány, kůže, sliznice, krk, nos, nosohltan, ucho, oko, pochva, hrdlo děložní, ...
Odběr do: odběrový tampon zanořený hluboko do transportního media AMIES.
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 3-7 dnů (v závislosti na růstové náročnosti patogena)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO podle typu vzorku a nalezeného mikroba
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: U výtěru z krku vzhledem k speciálním růstovým nárokům nutno upozornit laboratoř na následující požadavky: podezření na meningokoka, gonokoka, hemofila, diphterii

Bazofily – mikroskopicky

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: dle domluvy
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-15	0,00-0,02	-	
M,F	0-99	0,00-0,01	-	

Bazofily – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,00-0,02	-	

Bazofily absolutní počet

Materiál: nesrážlivá krev

Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E

Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim

Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: alergická reakce, infekce, záněty, myeloproliferace

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0-0,8	10 ⁹ /l	
M,F	1d-2d	0-0,7	10 ⁹ /l	
M,F	2d-6m	0-0,4	10 ⁹ /l	
M,F	6m-2	0-0,3	10 ⁹ /l	
M,F	2-15	0-0,3	10 ⁹ /l	
M,F	15-99	0-0,2	10 ⁹ /l	

Bence – Jonesova bílkovina v moči

Materiál: moč

Odběr do: sterilní zkumavka 10ml

Stabilita materiálu: 7 dní při 2 – 8 °C, doobjednat lze v den příjmu vzorku moče
 Dostupnost: **denně**
 Doba odezvy: min. 14 dní
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze: slovní komentář
Poznámka:
 Stanovujeme ve vzorku moče.

Beta-2 mikroglobulin v séru (S_B2M)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	1000 - 2400	µg/l	

Bilirubin celkový v séru (S_BIL)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	20 - 85	µmol/l	

M,F	1D - 2D	20 - 135	μmol/l	
M,F	2D - 3D	20 - 170	μmol/l	
M,F	3D - 4D	20 - 205	μmol/l	
M,F	4D - 10D	15 - 170	μmol/l	
M,F	10D - 1M	15 - 60	μmol/l	
M,F	1M - 1R	5 - 29	μmol/l	
M,F	1R - 99R	5 - 21	μmol/l	

Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

Bilirubin konjugovaný v séru (S_BILK)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 5,1	μmol/l	

Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

Bilirubin novorozenecký v plné krvi (B_BILN)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: plastová kapilára s heparinem litným
Stabilita materiálu: zpracovat do 15 minut od odběru
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 30 min.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	20 - 85	μmol/l	

M,F	1D - 2D	20 - 135	μmol/l	
M,F	2D - 3D	20 - 170	μmol/l	
M,F	3D - 4D	20 - 205	μmol/l	
M,F	4D - 10D	15 - 170	μmol/l	
M,F	10D - 1M	15 - 60	μmol/l	
M,F	1M - 1R	5 - 29	μmol/l	

Bilirubin novorozenecký v séru (S_BILN)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 3 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0D - 1D	20 - 85	μmol/l	
M,F	1D - 2D	20 - 135	μmol/l	
M,F	2D - 3D	20 - 170	μmol/l	
M,F	3D - 4D	20 - 205	μmol/l	
M,F	4D - 10D	15 - 170	μmol/l	
M,F	10D - 1M	15 - 60	μmol/l	
M,F	1M - 1R	5 - 29	μmol/l	

Upozornění pro odběr:

Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot).

BK mikroskopický průkaz – (vyšetření na průkaz mykobakterií TBC)

Materiál: sputum, BAL, výpotek
Odběr do: sterilní šroubovací kontejner s kónickým dnem
Stabilita materiálu: do 2 hodin. Uchování 24 hodin při 2-8°C
Dostupnost: každý pracovní den
Doba odezvy: 24 hodin
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř

Statim: po telefonické domluvě
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne

Poznámka: K průkaznosti vyšetření je nutno odebrat 3 vzorky sputa, nejlépe ráno před jídlem. Vyšetření z moče neprovádíme, v případě požadavku zasíláme do spolupracující laboratoře Nemocnice České Budějovice, a.s.

BNP v plazmě (P_BNP, natriuretický peptid typu B)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: 8 hodiny při 20 °C, nelze přiohlednat
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutině
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 29	pmol/l	

Borrelióza - konfirmační vyšetření metodou Western blot

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: SARSTEDT serum-gel,plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost: 1 x týdně
Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: příjem materiálu
Referenční meze: bez referenčního rozmezí, slovní interpretace výsledku vyšetření

Borrelióza - stanovení IgG a IgM protilátek metodou ELISA

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: SARSTEDT sérum-gel,plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu: 6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost: 1 x týdně
Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek

Telefonické hlášení pozitivního výsledku: NE

Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem materiálu

Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	IgG, IgM neg.< 0.9-1.1 ≤ poz.	Cut-off	

CA 125 v séru (S_CA 125, carbohydrate antigen 125 v séru)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 1 den

Dostupnost: pondělí až pátek

Doba odezvy: 24 hod.

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 35	IU/ml	

CA 15-3 v séru (S_CA 15-3, carbohydrate antigen 15-3 v séru)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 8 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: pondělí až pátek

Doba odezvy: 24 hod.

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	15R - 99R	< 32	IU/ml	
-----	-----------	------	-------	--

CA 19-9 v séru (S_CA 19-9, carbohydrate antigen 19-9 v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 den
Dostupnost: pondělí až pátek
Doba odezvy: 24 hod.
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 37	IU/ml	

CA 72-4 v séru (S_CA 72-4, carbohydrate antigen 72-4 v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 6,9	IU/ml	

CEA v séru (S_CEA, karcinoembryonální antigen v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: pondělí až pátek
 Doba odezvy: 24 hod.
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	< 3,0	µg/l	

Celková bílkovina – ztráty močí (fU_PROT)

Materiál: moč
 Odběr do: sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 4R	0 - 0,12	g/d	
M,F	4R - 18R	0 - 0,25	g/d	
M,F	18R - 99R	0 - 0,15	g/d	

Celková bílkovina v exudátu (Ex_PROT)

Materiál: punktát, drén, sonda
 Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Celková bílkovina v moči (U_PROT)

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 4R	0 - 0,12	g/l	
M,F	4R - 18R	0 - 0,25	g/l	
M,F	18R - 99R	0 - 0,12	g/l	

Celková bílkovina v séru (S_PROT)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1T	44 - 76	g/l	
M,F	1T - 1R	51 - 73	g/l	
M,F	1R - 2R	56 - 75	g/l	
M,F	2R - 3R	58 - 78	g/l	
M,F	3R - 15R	60 - 80	g/l	
M,F	15R - 99R	64 - 83	g/l	

CK v séru (S_CK, kreatinkináza v séru)

Materiál: srážlivá krev

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	1,26 - 6,66	μkat/l	
M,F	6T - 1R	0,17 - 2,44	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,20 - 2,27	μkat/l	
M	15R - 99R	0,77 - 3,20	μkat/l	
F	15R - 99R	0,57 - 2,40	μkat/l	

Upozornění pro odběr:

Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích.
Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

Clearance kreatininu (C_KREA)

Materiál: srážlivá krev, moč

Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)

sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace

Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, nelze doobjednat

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod. v rutíně

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ne

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 2T	0,25 - 0,75	ml/s	
M,F	2T - 6M	0,58 - 1,43	ml/s	
M,F	6M - 1R	1,05 - 1,52	ml/s	
M,F	1R - 3R	1,23 - 1,97	ml/s	
M,F	3R - 13R	1,57 - 2,37	ml/s	

M	13R - 50R	1,63 - 2,60	ml/s	
F	13R - 50R	1,58 - 2,67	ml/s	
M	50R - 60R	1,20 - 2,40	ml/s	
F	50R - 60R	1,00 - 2,10	ml/s	
M	60R - 70R	1,05 - 1,95	ml/s	
F	60R - 70R	0,90 - 1,80	ml/s	
M	70R - 99R	0,70 - 1,0	ml/s	
F	70R - 99R	0,80 - 1,30	ml/s	

Poznámka:

Výpočet na základě znalosti diurézy za čas, sérové a močové koncentrace kreatininu, výška a váhy pacienta.

***Clostridium difficile* – přímý průkaz toxinu B, binárního toxinu a mutace TcdCve stolicí metodou real time PCR)**

Materiál: tekutá stolice nebo kousek stolice
Odběr do: do sterilní nádoby
Stabilita materiálu: do 2 hodin. Uchování 24 hodin při 2-8 °C
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 24 hodin, 2-4 dny při kultivaci izolovaného kmene (při stanovení citlivosti 4-7 dnů)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ANO
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze: slovní hodnocení
Poznámka: Součástí vyšetření je v případě positivity kultivace a případná citlivost na ATB

COHb (B_COHB, karbonylhemoglobin)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: kapilára s heparinem litným
zkumavka s heparinem lithným (S-Monovette LH, oranžový uzávěr)
Stabilita materiálu: zpracovat do 15 minut od odběru, stabilita při 4 – 8 °C 2 hod.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: do 30 minut
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	0 - 15R	0 - 1,5	%	
M,F	15R - 99R	0 - 5	%	nekuřáci
M,F	15R - 99R	0 - 10	%	kuřáci

C-peptid v séru (S_C-peptid)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: **8 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny**
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max. 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	370 – 1470	pmol/l	

C-reaktivní protein v séru (S_CRP)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 10,0	mg/l	

Cystatin C v séru (S_CysC v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutině
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0,62 – 1,05	mg/l	

Cytochemické barvení sudanovou černí B

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeně
 Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: **barvení nátěrů musí být provedeno do 1 měsíce od odběru vzorku**
 Dostupnost: v pracovní dny
 Doba odezvy: **7 dnů**
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
 Referenční meze: slovní popis
 Poznámka: **Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.**

Cytochemické vyšetření naftol-AS-D-chloracetát esterázy

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeně
 Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: **barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku**
 Dostupnost: v pracovní dny
 Doba odezvy: **7 dnů**
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
 Referenční meze: slovní popis
 Poznámka: **Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.**

Cytochemické vyšetření PAS reakce

Materiál:	nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	barvení nátěrů může být provedeno i 7 let od odběru vzorku
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dnů
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze:	slovní popis
Poznámka:	Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření peroxidázy

Materiál:	nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dnů
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze:	slovní popis
Poznámka:	Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.

Cytochemické vyšetření železa v nátěrech

Materiál:	nátěr krve nebo kostní dřeň
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	barvení nátěrů může být provedeno i 7 let od odběru vzorku
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	7 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne

Pohotovost: ne
Indikace: zjištění stavu zásoby železa v kostní dřeni, MDS
Referenční meze: slovní popis

Cytochemické vyšetření α -naftylacetát esterázy

Materiál: nátěr krve nebo kostní dřeně
Odběr do: nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: **barvení nátěrů musí být provedeno do 7 dnů od odběru vzorku**
Dostupnost: v pracovní dny
Doba odezvy: **7 dnů**
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze: slovní popis
Poznámka: **Vyšetření indikuje pracovník ÚHKS na základě cytologického hodnocení.**

Cytologické vyšetření aspirátu kostní dřeně

Materiál: **nátěr kostní dřeně**
Odběr do: **nativní nátěr, popřípadě odběr do K3EDTA**
Stabilita materiálu: **nátěry jsou stabilní 14 dní pro panoptické barvení v nefixovaném stavu**
Dostupnost: **v pracovní dny**
Doba odezvy: **7 dny**
Provádí: **hematologická laboratoř**
Statim: **ne**
Vitální indikace: **ne**
Pohotovost: **ne**
Indikace: **diagnostika hematologických a hematoonkologických nemocí**
Referenční meze:

Věk: 15R-99R	
Myeloblast	0-3%
Promyelocyt	0-7%
Neutrofilní myelocyt	5-20%
Neutrofilní metamyelocyt	5-20%
Neutrofilní tyč	5-25%
Neutrofilní segment	5-25%
Eozinofily – celkem	0-5%

Bazofily – celkem	0-1%
Granulopoeza celkově	50-70%
Mastocyt	0-0,2%
Proerytroblast	0-2%
Bazofilní erytroblast	1-3%
Polychromatofilní erytroblast	2-20%
Ortochromní erytroblast	2-15%
Erytropoeza celkově	15-38%
Lymfocyty	5-20%
Plazmatická buňka	0-3%
Monocyt	0-3%
Poměr G/E	F: 1,5-5 M: 1,5-4,2

Cytologické vyšetření mozkomíšního moku

Materiál:	mozkomíšní mok
Odběr do:	plast
Stabilita materiálu:	15 minut
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	jen po telefonické domluvě
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem materiálu
Indikace:	rozlišení purulentní meningitidy, krvácení do CNS
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

D – Dimery

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	DIC, trombo-embolické onemocnění
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 99 let	méně než 250	µg/l	

Delta-He

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 2 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	anémie, sledování kvality aktuální krvetvorby, parametr vyjadřuje rozdíl hemoglobinu v retikulocytech a v erytrocytech.

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15-99	4,31-7,26	pg	

Diferenciál mikroskopicky – diferenciální rozpočet leukocytů

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	dle domluvy
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	Onemocnění kostní dřeně, anémie, infekce
Referenční meze:	viz.neutrofilní segmenty, neutrofilní tyče, eozinofily, bazofily, monocyty, lymfocyty - mikroskopicky

Diferenciál punktát

Materiál:	blíže nespecifikovaná tekutina
Odběr do:	plast (nejlépe s protisrážlivou úpravou – citrát)

Stabilita materiálu: 15 minut, kloubní punktát ihned dopravit do laboratoře
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: přítomnost bakteriálního zánětu
 Referenční meze: neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

Draselný ion – ztráty močí (fU_K)

Materiál: moč
 Odběr do: sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 6T	0 - 25	mmol/d	
M,F	6T - 1R	15 - 40	mmol/d	
M,F	1R - 15R	20 - 60	mmol/d	
M,F	15R - 99R	25 - 125	mmol/d	

Draselný ion v moči (U_K)

Materiál: moč
 Odběr do: **sterilní zkumavka 10ml**
 Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	0 – 15R	36 – 46	mmol/l	
M,F	15R – 99R	25 – 60	mmol/l	

Upozornění pro odběr:

Přednost má stanovení ve sbírané moči.

Draselný ion v séru (S_K)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 1 hodina při 20 °C, doobjednat lze v den odběru.
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ano
Pohotovost: ano
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 6T	3,7 – 5,9	mmol/l	
M,F	6T – 1R	4,1 – 5,3	mmol/l	
M,F	1R – 15R	3,4 – 4,7	mmol/l	
M,F	15R – 99R	3,5 – 5,5	mmol/l	

Upozornění pro odběr:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou není vhodné.

Drogový screening

Materiál: moč
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu: stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, do 1 hod. jako statim
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ano
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Hodnocení: negativní/ pozitivní

Test	Mez detekce
Amfetaminy (AMP)	1000 ng/ml

Barbituráty (BARB)	300 ng/ml
Benzodiazepiny (BENZ)	300 ng/ml
Kokain (COC)	300 ng/ml
Kanabinoidy (THC)	50 ng/ml
Tricyklická antidepresiva (TCA)	1000 ng/ml
Opiáty (OPIA)	300 ng/ml
Metadon (MTD)	300 ng/ml

Elementy v dialyzátu

Materiál:	dialyzát
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	30 minut při 20 - 25 °C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně, 1 hod. jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

Stanovujeme počet erytrocytů a leukocytů / ml dialyzátu. U leukocytů stanovujeme rozpočet na polymorfonukeáry a mononukleáry v %.

ELFO bílkovin v exudátu (elektroforéza bílkovin v exudátu)

Materiál:	exudát
Odběr do:	polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní
Stabilita materiálu:	doobjednat lze pouze v den odběru materiálu
Dostupnost:	dle počtu požadavků
Doba odezvy:	min. 7 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

ELFO bílkovin v moči (elektroforéza bílkovin v moči)

Materiál:	moč
Odběr do:	sterilní zkumavka 10ml
Stabilita materiálu:	doobjednat lze pouze v den příjmu vzorku
Dostupnost:	denně

Doba odezvy: min. 14 dní
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze: slovní komentář

ELFO bílkovin v séru (elektroforéza bílkovin v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny

Dostupnost: denně
Doba odezvy: **min. 7 dní**
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

S_ALB.elfo (albumin v séru elektroforéza)

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	59 - 80	%	
M,F	1M-1R	60 - 83	%	
M,F	1R-15R	55 - 70	%	
M,F	15R-99R	53 - 65	%	

S_alfa-1-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99R	2 - 4	%	

S_alfa-2-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	6 - 12	%	
M,F	1M-1R	7 - 20	%	
M,F	1R-15R	7 - 15	%	
M,F	15R-99R	8 - 13	%	

S_beta-1-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
-----	-----	-----------------	----------	----------

M,F	0-99R	6 – 9,8	%	
-----	-------	---------	---	--

S_beta-2-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99R	2,6 – 5,8	%	

S_gama-globulin

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1M	8 – 15	%	
M,F	1M-1R	5 – 9	%	
M,F	1R-15R	9 – 15	%	
M,F	15R-99R	12 - 19	%	

Enterobióza (vyšetření na roupy GRAHAMův otisk)

- Materiál: perianální stěr
- Odběr do: průsvitná lepicí páska s otiskem perianální krajiny na podložní sklo
(k dodání v CL, mikrobiologická laboratoř)
- Stabilita materiálu: do 2 hodin při pokojové teplotě
- Dostupnost: v pracovní dny do 15 hodin
- Doba odezvy: 1 den, případně po telefonické domluvě dříve
- Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO
- Provádí: mikrobiologická laboratoř
- Statim: ne
- Vitální indikace: ne
- Pohotovost: ne
- Referenční meze: kategorie pozitivní / negativní
- Poznámka: K průkazu negativity je nutno vyšetřit 3 perianální stěry odebrané obden vzhledem k intermitentnímu vylučování vajíček *Enterobius vermicularis*)

Enterobióza (vyšetření na roupy u dospělých – pomocí Schuffnerovy tyčinky)

- Materiál: stěr Schuffnerovou tyčinkou z perianální krajiny,
- Odběr do: Schuffnerovu tyčinku otřeme v kapce destilované vody na podložním skle a necháme zaschnout.
- Stabilita materiálu: do 2 hodin při pokojové teplotě
- Dostupnost: v pracovní dny do 15 hodin
- Doba odezvy: 1 den, případně dříve po telefonické domluvě
- Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO

Provádí: mikrobiologická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze: kategorie pozitivní / negativní
Poznámka: K průkazu negativity je nutno vyšetřit 3 perinální stěry odebrané obden vzhledem k intermitentnímu vylučování vajíček *Enterobius vermicularis*

Doporučujeme, aby si pacient alespoň 1 den před vyšetřením neomyval konečník, aby nedošlo k omytí nakladených vajíček. Otisk proveďte **ráno**, opakujte minimálně 2x obden.

Eozinofily – mikroskopicky

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod
Provádí: hematologická laboratoř
Statim: dle domluvy
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ano
Indikace: alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-2d	0-0,04	-	
M,F	2d-1t	0-0,08	-	
M,F	1t-8	0-0,07	-	
M,F	8-10	0-0,04	-	
M,F	10-15	0-0,07	-	
M,F	15-99	0-0,05	-	

Eozinofily – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost: denně
Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	0,00-0,05	-	

Eozinofily absolutní počet

Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: alergická onemocnění, paraziti, tumory, hereditární eozinofilie
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0-1,5	10 ⁹ /l	
M,F	1d-2d	0-1,4	10 ⁹ /l	
M,F	2d-1t	0-1,7	10 ⁹ /l	
M,F	1t-6m	0-1,4	10 ⁹ /l	
M,F	6m-2	0-1,2	10 ⁹ /l	
M,F	2-4	0-0,5	10 ⁹ /l	
M,F	4-6	0-1,1	10 ⁹ /l	
M,F	6-8	0-1,0	10 ⁹ /l	
M,F	8-10	0-0,5	10 ⁹ /l	
M,F	10-15	0-1,0	10 ⁹ /l	
M,F	15-99	0-0,5	10 ⁹ /l	

Erytroblasty – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h

Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: Vyskytují se u novorozenců a u pacientů se závažnými chorobami. Jejich přítomnost v krvi může být známkou inefektivní a extramedulární erythropoézy, poruch myeloproliferace, fibrózy kostní dřeně, hypoxie, maligního onemocnění a závažných zánětlivých stavů.
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-3d	0-8,3	%	
M,F	3d-99	0	%	

Erytroblasty absolutní počet – přístrojově

Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
 Dostupnost: denně
 Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ano
 Indikace: Vyskytují se u novorozenců a u pacientů se závažnými chorobami. Jejich přítomnost v krvi může být známkou inefektivní a extramedulární erythropoézy, poruch myeloproliferace, fibrózy kostní dřeně, hypoxie, maligního onemocnění a závažných zánětlivých stavů.
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-3d	0-1,3	10 ⁹ /l	
M,F	3d-99	0	10 ⁹ /l	

Erytrocyty (RBC)

Materiál: nesrážlivá krev
 Odběr do: S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
 Stabilita materiálu: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
 Dostupnost: denně

Doba odezvy: 24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
 Provádí: hematologická laboratoř
 Statim: ano
 Vitální indikace: ano
 Pohotovost: ano
 Indikace: viz. krevní obraz

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1t	4,00-6,60	10 ¹² /l	
M,F	1t-2t	3,90-6,30	10 ¹² /l	
M,F	2t-1m	3,60-6,20	10 ¹² /l	
M,F	1m-2m	3,00-5,00	10 ¹² /l	
M,F	2m-3m	2,70-4,90	10 ¹² /l	
M,F	3m-6m	3,10-4,50	10 ¹² /l	
M,F	6m-2	3,70-5,30	10 ¹² /l	
M,F	2-6	3,90-5,30	10 ¹² /l	
M,F	6-12	4,00-5,20	10 ¹² /l	
M	12-15	4,50-5,30	10 ¹² /l	
F	12-15	4,10-5,10	10 ¹² /l	
M	15-99	4,00-5,80	10 ¹² /l	
F	15-99	3,80-5,20	10 ¹² /l	

Estradiol v séru (S_E2)

Materiál: srážlivá krev
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
 Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
 Dostupnost: Po, St, Pá
 Doba odezvy: max 4 dny
 Provádí: biochemická laboratoř
 Statim: ne
 Vitální indikace: ne
 Pohotovost: ne
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	1R – 10R	6 - 27	ng/l	
M	15R - 99R	11,3 – 43,2	ng/l	
F	1R – 10R	6 - 27	ng/l	
F	fertilní věk	12,4 - 233	ng/l	folikulární fáze
F	fertilní věk	41 - 398	ng/l	ovulační fáze

F	fertilní věk	22,3 - 341	ng/l	luteální fáze
F	menopauza	<5,0 - 138	ng/l	menopauza
F	těhotenství	154 - 3243	ng/l	1. trimestr
F	těhotenství	1561 - 21280	ng/l	2. trimestr
F	těhotenství	8525 - > 30000	ng/l	3. trimestr

Etanol v séru (S_ALKH)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	stanovení prováděno pouze v den příjmu vzorku, nelze opakovat
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	< 0,2	g/l	

Pokyny pro odběr:

Po odběru zkumavku ihned uzavřít. Pro dezinfekci nepoužívat prostředky s alkoholem.

Etanolgelifikační test

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	aktivace koagulační kaskády, DIC, plicní embolie, sepse
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	negativní		

FAI (FTI) – index volných androgenů (index volného testosteronu)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny (dáno stabilitou TEST a SHBG)
Dostupnost:	Po, St, Pá
Doba odezvy:	max 4 dny
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	20R - 50R	35 - 92,6	%	
M	50R - 99R	24,3 - 72,1	%	
F	20R - 50R	0,3 - 5,6	%	
F	50R - 99R	0,2 - 3,6	%	

Poznámka:

Výpočet na základě znalosti koncentrace celkového testosteronu a SHBG dle vztahu

$$\text{FAI (\%)} = (\text{koncentrace testosteronu} / \text{koncentrace SHBG}) * 100.$$

Faktor VIII

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	30 dní
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	příjem vzorků
Indikace:	hyperkoagulační stav, hemofilie
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1D	60-140	%	
M,F	1D-1M	60-125	%	
M,F	1M-1R	55-100	%	
M,F	1R-6R	50-150	%	

M,F	6R-99R	50-150	%	
-----	--------	--------	---	--

Poznámka: vyšetření je součástí souboru trombofilních markerů spolu s proteinem C, proteinem S a APC rezistencí. Na toto vyšetření je nutné dodat 3 zkumavky krve o objemu 3 ml. Součástí tohoto vyšetření je i screeningový soubor (Quick, APTT, trombinový čas, fibrinogen, antitrombin, D-dimery)

Ferritin v séru (S_FER)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu:	8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost:	pondělí až pátek
Doba odezvy:	24 hod.
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
F	20R - 50R	5 - 148	µg/l	
F	50R - 99R	10 - 291	µg/l	
M	20R - 99R	28 - 322	µg/l	

Fibrinogen

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette 9NC – zelený uzávěr, citrátová krev 1:9
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku i plazmy 4 h
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	poruchy srážlivosti krve, deficit fibrinogénu, stavy spojené s hyperkoabilitou

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1	1,50-3,40	g/l	
M,F	1-6	1,70-4,05	g/l	
M,F	6-11	1,55-4,00	g/l	

M,F	11-16	1,55-4,50	g/l	
M,F	16-18	1,60-4,20	g/l	
M,F	18-99	1,80-4,20	g/l	

Folát v séru (S_KLIS, kyselina listová v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 8 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	4R - 11R	nad 19,50	nmol/l	
M,F	11R – 19R	nad 11,30		
M,F	19R – 59R	nad 10		
M,F	59R - 99R	nad 12,70		

FSH v séru (S_FSH, folitropin v séru)

Materiál: srážlivá krev
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)
Stabilita materiálu: 6 hodin při 20 °C, doobjednat lze 2 dny
Dostupnost: Po, St, Pá
Doba odezvy: max 4 dny
Provádí: biochemická laboratoř
Statim: ne
Vitální indikace: ne
Pohotovost: ne
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M	15R - 99R	1,5 - 12,4	IU/l	
F	fertilní věk	3,5 - 12,5	IU/l	folikulární fáze
F	fertilní věk	4,7 - 21,5	IU/l	ovulační fáze
F	fertilní věk	1,7 - 7,7	IU/l	luteální fáze

F	menopauza	25,8 - 134,8	IU/l	
---	-----------	--------------	------	--