

## F Laboratorní vyšetření poskytovaná CL Nemocnice Strakonice, a.s.

### AB0 hemolytické onemocnění novorozence

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo (S-Monovette Z – bílí uzávěr)
Stabilita materiálu:	nutno doručit ihned po odebrání.
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	krevní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	negat.

Poznámka: Vyšetření se provádí u novorozence v případě, že je podezření na hemolytické onemocnění způsobené imunitními anti-A resp. anti-B protilátkami od matky.

### ACR (poměr U\_MAU/U\_KREA)

Materiál:	moč
Odběr do:	vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem
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 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	

### Albumin v moči (U\_MAU, albuminurie)

Materiál: moč

Odběr do: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem

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)

### 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 led, 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: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem  
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	0,0 - 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: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem  
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 močí (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: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem  
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. $\geq 0.9$ - $1.1 \leq$ 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 pozitivity IgG stanovujeme index avidity**

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

## 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 IgG a IgM protilátek a protilátek proti EBNA IgG.

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

## 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:	1x týdně
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, doobjednavka 2 dny
Dostupnost:	1x týdně
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 (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 (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	

### 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.

## 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 rutíně, 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	%	

## 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	0R-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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	F	0 - 99R	4,26 - 5,99	kPa	arteriální krev
	M	0 - 99R	4,66 - 6,38	kPa	arteriální krev
pO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	M,F	0 - 1D	4,08 - 8,77	kPa	pupečnicková krev
pO <sub>2</sub>	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 <sub>2</sub>	M,F	0 - 1D	3,64 - 6,84	kPa	pupečnicková krev
pO <sub>2</sub>	M,F	0 - 1D	4,80 - 5,90	kPa	pupečnicková krev

	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
O <sub>2</sub>	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
HCO <sub>3</sub> 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
--	-----	-----	-----------------	----------	----------

<b>Base excess aktuální</b>	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
<b>Buffer base</b>	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 stěr 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 nádobky!
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 zkresení 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 – 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	0-1d	0-0,8	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1d-2d	0-0,7	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2d-6m	0-0,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6m-2	0-1,2	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2-15	0-0,3	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	15-99	0-0,2	10 <sup>9</sup> /l	

## Bence – Jonesova bílkovina v moči

Materiál:	moč
Odběr do:	kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem
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 nebo ve sbírané moči za 24 hod. Sběr do plastové nádoby bez konzervačních přísad.

## 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 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).



## 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	

## 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 rutíně

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 (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 (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 (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 (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 (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: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem  
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 – metodou rt PCR (průkaz toxinu B, binárního toxinu a mutace TcdC)***

Materiál: tekutá stolice nebo kousek stolice  
Odběr do: do sterilní nádoby  
Stabilita materiálu: do 2 hodin. Uchování 24 hodin při 2-8 °C  
Dostupnost: rutinně  
Doba odezvy: 2-4 dny kultivace (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 - (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  
Dostupnost: denně  
Doba odezvy: do 30 minut  
Provádí: biochemická laboratoř  
Statim: ano  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ano  
Referenční meze:

<b>SEX</b>	<b>VĚK</b>	<b>REFERENČNÍ MEZE</b>	<b>JEDNOTKY</b>	<b>POZNÁMKA</b>
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**

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 rutíně  
 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 dřeň
Odběr do:	nativní nátěr, popřípadě u periferní krve S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev, Microvette CB 200 K3E
Stabilita materiálu:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	4 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze:	slovní popis

## Cytochemické vyšetření naftol-AS-D-chloracetát esterázy

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:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	4 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	rozlišení typu blastů u leukémie
Referenční meze:	slovní popis

## 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:	doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h
Dostupnost:	v pracovní dny
Doba odezvy:	4 dny
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie  
Referenční meze: slovní popis

### **Cytochemické vyšetření peroxidázy**

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: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h  
Dostupnost: v pracovní dny  
Doba odezvy: 4 dny  
Provádí: hematologická laboratoř  
Statim: ne  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ne  
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie  
Referenční meze: slovní popis

### **Cytochemické vyšetření železa v nátěrech**

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: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h  
Dostupnost: v pracovní dny  
Doba odezvy: 4 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 $\alpha$ -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: doba transportu do 2 h, stabilita primárního vzorku 5 h  
Dostupnost: v pracovní dny  
Doba odezvy: 4 dny  
Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ne  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ne  
Indikace: rozlišení typu blastů u leukémie  
Referenční meze: slovní popis

## 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	

## 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 moči (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: vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem  
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:	vzorek moči: kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem
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

## 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:	<b>S_ALB.elfo (albumin v séru elektroforéza)</b>

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\_gamma-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	%	

## ELFO bílkovin v moči (elektroforéza bílkovin v moči)

Materiál:	moč
Odběr do:	kontejner, objem 30 ml, sterilní se šroubovacím uzávěrem
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

### 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 otreme 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 perianální stěry odebrané obden vzhledem k intermitentnímu vylučování vajíček *Enterobius vermicularis*

**Doporučujeme**, aby si pacient alespoň 1 den před vyšetřením neomýval 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 – 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	0-1d	0-1,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1d-2d	0-1,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2d-1t	0-1,7	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1t-6m	0-1,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6m-2	0-1,2	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2-4	0-0,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	4-6	0-1,1	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6-8	0-1,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	8-10	0-0,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	10-15	0-1,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	15-99	0-0,5	10 <sup>9</sup> /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 <sup>12</sup> /l	
M,F	1t-2t	3,90-6,30	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	2t-1m	3,60-6,20	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	1m-2m	3,00-5,00	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	2m-3m	2,70-4,90	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	3m-6m	3,10-4,50	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	6m-2	3,70-5,30	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	2-6	3,90-5,30	10 <sup>12</sup> /l	
M,F	6-12	4,00-5,20	10 <sup>12</sup> /l	
M	12-15	4,50-5,30	10 <sup>12</sup> /l	
F	12-15	4,10-5,10	10 <sup>12</sup> /l	
M	15-99	4,00-5,80	10 <sup>12</sup> /l	
F	15-99	3,80-5,20	10 <sup>12</sup> /l	

## Erythroblasty – 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	%	

## Erythroblasty 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 <sup>9</sup> /l	
M,F	3d-99	0	10 <sup>9</sup> /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	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

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

## 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 (kyselina listová v séru, S\_KLIS)

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 10,40		
M,F	59R-99R	nad 12,70		

## FSH v séru (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	