

## GGT v séru (S\_GGT, gama-glutamyltransferáza 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	0,10 - 6,28	μkat/l	
M,F	6T - 1R	0,10 - 2,19	μkat/l	
M,F	1R - 15R	0,10 - 0,80	μkat/l	
M	15R - 99R	0,14 - 1,22	μkat/l	
F	15R - 99R	0,14 - 0,63	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.

## Glukóza – ztráty močí (fU\_GLU)

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 - 99R	0,10 - 2,80	mmol/d	

## Glukóza v exudátu (Ex\_GLU)

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

## Glukóza v moči kvantitativně (U\_GLU)

Materiál: vzorek moči  
 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 - 99R	0,10 - 0,80	mmol/l	

## Glukóza v séru (S\_GLU)

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, do 30 min jako vitální indikace  
 Provádí: biochemická laboratoř  
 Statim: ano  
 Vitální indikace: ano  
 Pohotovost: ano  
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 4T	1,70 - 4,20	mmol/l	
M,F	4T - 15R	3,30 - 5,30	mmol/l	

M,F	15R - 99R	3,30 - 5,60	mmol/l	
-----	-----------	-------------	--------	--

Poznámka: Vhodnější je stanovení v plazmě, stanovení v séru bez atiglykolitické přísady má značná omezení daná stabilitou vzorku.

## Glukóza v plazmě (P\_GLU)

Materiál:	sněrážlivá krev
Odběr do:	plast s protisrážlivou úpravou (S-Monovette GlukoEXACT)
Stabilita materiálu:	24 hodin 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:	ne
Pohotovost:	ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 4T	1,70 - 4,20	mmol/l	
M,F	4T - 15R	3,30 - 5,30	mmol/l	
M,F	15R - 99R	3,30 - 5,60	mmol/l	

## Hamburgerův sediment

Materiál:	moč
Odběr do:	sbíraná moč: plastová sběrná láhev, bez konzervace
Stabilita materiálu:	vyšetření prováděno pouze v den příjmu, nelze opakovat
Dostupnost:	pondělí až pátek
Doba odezvy:	24 hod v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 99R	0 - 2000	elementy/min.	erytrocyty
M,F	0 - 99R	0 - 4000	elementy/min.	leukocyty
M,F	0 - 99R	0 - 60	elementy/min.	válce

Poznámka:

Čas sběru ranní moče je  $180 \pm 30$  minut. Na žádance musí být uveden čas sběru moče s přesností na minuty. Po ukončení sběru moče celý objem dopravit nejpozději do jedné hodiny do laboratoře.

## Haptoglobin (S\_HAPT)

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

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, F	15R – 99R	0,40 – 2,40	g/l	

## HbA1c (glykovaný hemoglobin)

Materiál:	plná krev
Odběr do:	S-Monovette K3E – růžový uzávěr, K3EDTA krev Stabilita materiálu: 3 dny při 2-8 °C, nelze doobjednat
Dostupnost:	pondělí až pátek
Doba odezvy:	24 hod. v rutíně
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 99R	20 – 42	mmol/mol	

## HBsAg (stanovení povrchového HBs antigenu)

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, doobjednání do 2 dní
Dostupnost:	<b>3 krát týdně (pondělí, středa, pátek)</b>
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: ne  
 Referenční meze: slovní hodnocení

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 – 99R	<b>HBsAg (australský antigen)</b> neg.< 0,9-1,0 ≤ poz. výsledek:negativní, pozitivní, hraniční	index positivity	

### **hCG v séru (S\_HCG, choriogonadotropin lidský 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: denně  
 Doba odezvy: 24 hod.  
 Provádí: biochemická laboratoř  
 Statim: jenom na žádost  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ano  
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
F	10R – 50R	< 10	IU/l	netěhotné
F	18R – 50R	50 – 7000	IU/l	Gravidita 0-5 týdnů
F	18R – 50R	500 – 60000	IU/l	Gravidita 5-7 týdnů
F	18R – 50R	17000 – 200000	IU/l	Gravidita 7-9 týdnů
F	18R – 50R	34000 – 250000	IU/l	Gravidita 9-11 týdnů
F	18R – 50R	25000 – 210000	IU/l	Gravidita 11-13 týdnů
F	50R – 99R	< 10	IU/l	Menopauza

Referenční meze pro těhotenství a menopauzu převzaty z literatury.

### **HDL cholesterol v séru (S\_HDLC, high density lipoproteins)**

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 – 3R	1,0 – 2,8	mmol/l	
M,F	3R – 5R	1,0 – 2,1	mmol/l	
M,F	5R – 10R	1,2 – 2,7	mmol/l	
M,F	10R – 15R	1,0 – 2,1	mmol/l	
M	15R – 99R	1,0 – 2,1	mmol/l	
F	15R – 99R	1,2 – 2,7	mmol/l	

### **Helicobacter pylori – průkaz v žaludeční biopsii**

Materiál: 2 bločky tkáně  
 Odběr do: Petriho miska s kapkou fyziologického roztoku  
 Stabilita materiálu: ihned do laboratoře  
 Dostupnost: v pracovní dny do 15 hodin (jinak po domluvě)  
 Doba odezvy: mikroskopické vyšetření – do 60 minut, rychlý ureasový test-do 24 hodin  
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO  
 Provádí: mikrobiologická laboratoř  
 Statim: ne  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ne  
 Referenční meze: negativní

**Předem ohlášený požadavek lze doplnit kultivací a příp. stanovením citlivosti**

### **Hematokrit (Hct)**

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	0,450-0,670	-	
M,F	1t-2t	0,420-0,660	-	
M,F	2t-1m	0,390-0,630	-	
M,F	1m-2m	0,310-0,550	-	
M,F	2m-3m	0,280-0,420	-	
M,F	3m-6m	0,290-0,410	-	
M,F	6m-2	0,330-0,390	-	
M,F	2-6	0,340-0,400	-	
M,F	6-12	0,350-0,450	-	
M	12-15	0,370-0,490	-	
F	12-15	0,360-0,460	-	
M	15-99	0,40-0,500	-	
F	15-99	0,350-0,470	-	

## Hematokrit v punktátu

Materiál:	blíže nespecifikovaná tekutina
Odběr do:	plast, plast s protisrážlivou přísadou (K3EDTA, 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:	bakteriální zánět
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

## Hemoglobin

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	145-225	g/l	
M,F	1t-2t	135-215	g/l	
M,F	2t-1m	125-205	g/l	
M,F	1m-2m	100-180	g/l	
M,F	2m-3m	90-140	g/l	
M,F	3m-6m	95-135	g/l	
M,F	6m-2	105-135	g/l	
M,F	2-6	115-135	g/l	
M,F	6-12	115-155	g/l	
M	12-15	130-160	g/l	
F	12-15	120-160	g/l	
M	15-99	135-175	g/l	
F	15-99	120-160	g/l	

## Hemoglobin v retikulocyty

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 rutině, do 1 hod jako statim  
 Provádí: hematologická laboratoř  
 Statim: ano  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ano  
 Indikace: anémie, sledování kvality aktuální krvinek  
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15-99	32,1-38,8	pg	

## Hemoglobin ve stolici (F\_FOB)

Materiál: stolice  
 Odběr do: speciální odběrová zkumavka, na vyžádání v CL  
 Stabilita materiálu: 3 dny při 2-8°C  
 Dostupnost: 1krát týdně

Doba odezvy:	max 7 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	cut-off hodnota 15 µg/g

## Hemokultura

Materiál:	plná krev
Odběr do:	3-8ml do originálních hemokultivačních lahviček (skladovaných při pokojové teplotě) <b>!nepřeplňovat!</b>
Stabilita materiálu:	ihned dopravit do laboratoře, po pracovní době laboratoře uchovávat při pokojové teplotě
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	výsledek definitivní negativní za 6 dnů, pozitivní je v závislosti na době pozitivity a náročnosti růstu mikroorganismu (7-14 dnů)
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	negativní

### Poznámka:

**Vlastní odběr** – dezinfekce místa vpichu (otírat od centra), nechat zaschnout, nepalповat, doporučuje se provést kontrolu sterility kůže odběrovým tamponem na kultivaci, odebrat krev a pomalu vstříknout do hemokultivační lahvičky, jedna hemokultura=odběr z jednoho vpichu (venepunkce), rozdělená do aerobní a anaerobní lahvičky

Při lepení štítků na lahvičku použijte prosím orámovanou část-oranžově či zeleně podle typu hemokultury (je nutné nechat volné pole pro elektronický paprsek)

## HIV Ag/Ab (stanovení antigenu p24 a protilátek HIV 1,2)

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, doobjednání do 2 dní
Dostupnost:	<b>3 krát týdně (pondělí, středa, pátek)</b>
Doba odezvy:	v den zpracování je k dispozici výsledek
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO po confirmaci v NRL
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)
Statim:	dle domluvy

Vitální indikace: ne

Pohotovost: příjem materiálu

Referenční meze: negativní

Poznámka: reaktivní vzorky zasíláme na confirmaci do NRL pro HIV Praha

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 – 99R	Anti HIV1,2 (antigen p24 a protilátky HIV1,2) neg. $\geq 0.9$ - $1.1 \leq$ poz. výsledek: negativní, pozitivní (reaktivní)	Index positivity	

## Hořčík – ztráty moči (fU\_Mg)

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 hodiny jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1R	0,80 - 1,60	mmol/d	
M,F	1R - 15R	1,20 - 6,00	mmol/d	
M,F	15R - 99R	3,00 - 6,00	mmol/d	

## Hořčík v moči (U\_Mg)

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 hodiny jako statim

Provádí: biochemická laboratoř

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Referenční meze:

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

M,F	0 - 99R	1,00 - 4,10	mmol/l	
-----	---------	-------------	--------	--

Upozornění pro odběr:

Přednost má stanovení ve sbírané moči.

## Hořčík v séru (S\_Mg)

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	0,50 - 1,00	mmol/l	
M,F	6T - 1R	0,70 - 0,90	mmol/l	
M,F	1R - 15R	0,75 - 0,95	mmol/l	
M,F	15R - 99R	0,53 - 1,11	mmol/l	

## Chladové protilátky

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu:	nutno doručit ihned po odebrání, u vzorku nesmí klesnout teplota
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod v rutíně, do 1 hod jako statim
Provádí:	krvní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	AIHA z chladových protilátek, acrocyanóza
Referenční meze:	negat.

## **Chlamydia trachomatis – (přímý průkaz metodou real time PCR v urogenitálních výtěrech, výtěrech z oka a vyšetření z moči)**

Materiál:	výtěr pochva, uretra, oko, ... moč - <b>první</b> proud ranní moči, 15-20 ml
Odběr do:	speciální odběrový transportní systém systém ESwab –(tj. modifikovaný Amies odběrový a transportní systém pro vzorky obsahující mj. kultivačně náročné bakterie, viry a chlamydie s tampony typu Flocked - použit k abrazi epitelu- velikostí rozlišené pro muže či ženy), u moče do sterilní zkumavky na 30 ml)
Stabilita materiálu:	do 2 hodin., uchování 24 hodin při pokojové teplotě.
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	<b>7 dní ( v den zpracování je k dispozici výsledek)</b>
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř (laboratoř PCR)
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	pozitivní/ negativní

## **Chloridy – ztráty moči (fU\_CI)**

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 - 1R	2 - 10	mmol/d	denní odpad
M,F	1R - 15R	22 - 131	mmol/d	denní odpad
M,F	15R - 99R	110 - 250	mmol/d	denní odpad

## **Chloridy v moči (U\_CI)**

Materiál:	moč
Odběr do:	<b>sterilní zkumavka 10ml</b>

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	2 - 10	mmol/l	
M,F	6T - 8R	15 - 35	mmol/l	
M,F	8R - 15R	40 - 70	mmol/l	
M,F	15R - 99R	55 - 160	mmol/l	

Upozornění pro odběr:

Přednost má stanovení ve sbírané moči.

## Chloridy v séru (S\_CI)

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 - 4T	98 - 113	mmol/l	
M,F	4T - 99R	99 - 109	mmol/l	

## Cholesterol v exudátu (Ex\_CHOL)

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

## Cholesterol v séru (S\_CHOL)

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 pouze 2 dny  
Dostupnost: denně  
Doba odezvy: 24 hod. v rutině, 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 - 4T	1,0 - 2,1	mmol/l	
M,F	4T - 1R	1,3 - 4,0	mmol/l	
M,F	1R - 3R	2,5 - 4,5	mmol/l	
M,F	3R - 15R	2,1 - 4,3	mmol/l	
M,F	15R - 99R	2,9 - 5,0	mmol/l	

## Cholinesteráza v séru (S\_CHES)

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 rutině, 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	45 - 115	μkat/l	
M,F	6T - 15R	50 - 170	μkat/l	
M,F	15R - 99R	82 - 198	μkat/l	

## Chřipka A, B a respirační syncytiální virus RSV– metodou real time PCR

Materiál:	výtěr ze zadní stěny hltanu a nosohltanu (ne tonzil a patrových oblouků).
Odběr do:	do speciálních transportních půd (na požádání dodá CL)
Stabilita materiálu:	do 72hodin, uchování při 2-8°C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	24 hod
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Referenční meze:	slovní hodnocení

**Poznámka:** Výtěr se provádí speciálním tamponem typu Flocked swab normální (pro výtěry z nosu) a Flocked swab nasofaryngeální flexibilní (pro výtěry z nosohltanu) Zadní stěna nosohltanu a hltanu se razantně setře a tampon se razantně vytřepe do zkumavky s médiem. Podobně se odebere výtěr z nosu a vytřepe do stejné transportní zkumavky pro zvýšení výtěžnosti vyšetření.

U negativního výsledku lze po konzultaci s ošetřujícím lékařem zaslat na respirační panel do PCR laboratoře CL v Českých Budějovicích nebo na kultivaci na virologické odd CL Nemocnice České Budějovice

**Vzhledem k požadavku NRL pro chřipku nutno vyplnit kartu odběru s údaji o klinickém stavu pacienta. Tento formulář je k dispozici na stránkách SZÚ NRL pro chřipku a v kopii i na našich stránkách.**

## Identifikace protilátek - antierytrocytárních

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu:	Nutno doručit ihned po odebrání, ve speciálních případech nesmí dojít k ochlazení vzorku. V případě požadavku na vyšetření u gravidních žen je možné vzorek uschovat při 2-8°C 24 hod.
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí:	krevní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	v případě positivity screeningového vyšetření

Referenční meze: slovní hodnocení

Poznámka: Součástí vyšetření je nepřímý antiglobulinový test a test v enzymatickém prostředí.

## IM-test + PB (infekční mononukleóza test + Paul-Bunnellova reakce- stanovení přítomnosti heterofilních protilátek)

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: každý pracovní den  
Doba odezvy: 24 hodin  
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO  
Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)  
Statim: ne  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ano  
Referenční meze: negativita do titru 1:56

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99R	<b>IM test (aglutinace)</b> kvalitativní výsledek pozitivní /negativní		

## Imunofixace bílkovin v moči (IFE 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

## Imunofixace bílkovin v séru (S\_M-protein (IFE))

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: slovní hodnocení

## Imunoglobulin A v séru (S\_IgA)

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 - 6M	0,04 - 0,7	g/l	
M,F	6M - 1R	0,04 - 0,8	g/l	
M,F	1R - 2R	0,2 - 1,3	g/l	
M,F	2R - 3R	0,2 - 1,7	g/l	
M,F	3R - 5R	0,3 - 2,3	g/l	
M,F	5R - 7R	0,4 - 2,8	g/l	
M,F	7R - 11R	0,6 - 3,5	g/l	
M,F	11R - 15R	0,7 - 3,7	g/l	
M,F	15R - 99R	0,4 - 3,5	g/l	

## Imunoglobulin Ev séru (S\_IgE)

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. v rutíně  
 Provádí: biochemická laboratoř  
 Statim: ne  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ne  
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0 - 1R	< 20	kIU/l	
M,F	1R - 5R	< 60	kIU/l	
M,F	5R - 10R	<100	kIU/l	
M,F	10R - 15R	< 200	kIU/l	
M,F	15R - 99R	< 158	kIU/l	

## Imunoglobulin Gv séru (S\_IgG)

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 - 2T	6,0 - 18,0	g/l	
M,F	2T - 1M	3,6 - 13,2	g/l	
M,F	1M - 2M	3,0 - 7,8	g/l	
M,F	2M - 5M	2,4 - 6,6	g/l	
M,F	5M - 7M	3,0 - 7,8	g/l	
M,F	7M - 9M	3,4 - 8,7	g/l	
M,F	9M - 1R	3,9 - 10,2	g/l	
M,F	1R - 2R	4,2 - 12,6	g/l	
M,F	2R - 3R	5,0 - 15,6	g/l	
M,F	3R - 5R	6,0 - 16,8	g/l	
M,F	5R - 7R	6,6 - 17,4	g/l	
M,F	7R - 99R	6,5 - 16,0	g/l	

## Imunoglobulin M v séru (S\_IgM)

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 - 1R	0,3 - 1,3	g/l	
M,F	1R - 2R	0,3 - 1,7	g/l	
M,F	2R - 7R	0,3 - 1,8	g/l	
M,F	7R - 99R	0,50 - 3,00	g/l	

## Index kappa / lambda 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:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0R - 99R	0,31 – 1,56	mg/l	

## INR

Viz. protrombinový čas

## Kalprotektin ve stolici (F\_kalprotektin)

Materiál:	stolice
Odběr do:	<b>vodnatá stolice:</b> odběr do sterilní zkumavky na moč (červený uzávěr), <b>stolice normální konzistence:</b> speciální odběrová zkumavka Shebo Quick Prep (na vyžádání na příjmu CL)
Stabilita materiálu:	vzorek uchovejte při 2 – 8 °C, do laboratoře dodejte max. 48 hod. po odběru, nelze doobjednat
Dostupnost:	1x týdně, urgentní požadavky prosím hlase telefonicky na tel.: 383 314 300
Doba odezvy:	max. 7 dní
Provádí:	biochemická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	cut-off (děti od 4 let, dospělí) 50 µg/g, šedá zóna 30 – 70 µg/g

## kappa free v séru (S\_freeKAPPA, volné lehké řetězce kappa 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:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	20R - 99R	6,7 – 22,4	mg/l	

## Klíšťová encefalitida (stanovení specifických IgG a IgM protilátek metodou ELISA)

Materiál:	srážlivá krev
Odběr do:	plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr) S-Monovette Z)
Stabilita materiálu:	6 hodin při pokojové teplotě, až 48 hodin při 2-8°C
Dostupnost:	1 krát týdně

Doba odezvy: v den zpracování je k dispozici výsledek  
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO  
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)  
 Statim: po telefonické domluvě  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ne  
 Referenční meze: slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0 - 99	anti TBE IgM anti TBE IgG <120 VIEU/ml negativní 120 – 165 VIEU/ml hraniční >165 VIEU/ml pozitivní	Index pozitivity  VIEU/ml	možné zkřížené reakce s jinými flaviviry (West Nile virus, Dengue, žlutá zimnice)

Poznámka: při kontrole hladiny IgG protilátek po očkování je dostatečná hladina > 130 VIEU/ml.

## Korigované chloridy v séru – výpočet (S\_korCl)

Materiál: srážlivá krev (pro stanovení parametrů nutných pro výpočet)  
 Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)  
 Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze pouze 2 dny (omezeno stabilitou analytů nutných pro výpočet)  
 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	102 – 110	mmol/l	

Poznámka: výpočet korCl =  $(140/S_{Na^+}) * S_{Cl^-}$

## Kortizol v séru (S\_KOR)

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: do 4 dnů  
 Provádí: biochemická laboratoř  
 Statim: ne  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ne  
 Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15R - 99R	171 - 536	nmol/l	dopoledne (7-10hod.)
M,F	15R - 99R	64 - 327	nmol/l	odpoledne(16-20hod.)

## Kreatinin – ztráty močí (fU\_KREA)

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 - 4T	4,4 - 8,8	mmol/d	
M,F	4T - 1R	5,5 - 11,5	mmol/d	
M,F	1R - 15R	6,0 - 16,0	mmol/d	
M,F	15R - 99R	8,0 - 18,0	mmol/d	

### Upozornění pro odběr:

Pokud moč sbírá pacient bez dozoru zdravotnického personálu (ambulantní vyšetření), dodává se do laboratoře celý objem v původní sběrné nádobě. Z lůžkových oddělení lze dodat vzorek sbírané moče po změření (objem s přesností na 10 ml, u malých dětí s přesností na 1 ml) a důkladném promíchání. Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených pro tento účel, bez konzervačních přísad. Na žádanku vyznačte přesně dobu sběru moče, u lůžkových též objem. Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem bílkovin nebo větší fyzická zátěž. Moč skladujte při teplotě 4 – 8 °C.

## Kreatinin v exudátu (Ex\_KREA)

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

## Kreatinin v moči (U\_KREA)

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	1R - 99R	5,7 - 14,7	mmol/l	

### Upozornění pro odběr:

Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem bílkovin nebo větší fyzická zátěž. Přednost má vyšetření ve sbírané moči.

## Kreatinin v séru (S\_KREA)

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 - 4T	22 - 90	μmol/l	
M,F	4T - 1R	11 - 34	μmol/l	
M,F	1R - 15R	21 - 65	μmol/l	
M	15R - 99R	64 - 104	μmol/l	
F	15R - 99R	49 - 90	μmol/l	

## Krevní obraz - malý

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:	onemocnění kostní dřeně, anémie, infekce
Referenční meze:	viz. jednotlivé parametry
Poznámka:	Součástí vyšetření jsou leukocyty, erytrocyty, hemoglobin, hematokrit, MCV, MCH, MCHC, RDW, trombocyty.

## Krevní obraz + 5 pop. DIFF

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:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	onemocnění kostní dřeně, anémie, infekce
Referenční meze:	viz. jednotlivé parametry
Poznámka:	součástí vyšetření jsou leukocyty, erytrocyty, hemoglobin, hematokrit, MCV, MCH, MCHC, RDW, trombocyty, MPW, PDW, neutrofilů, eozinofilů, bazofilů, monocytů, lymfocytů, neutrofilů-absolutní počet, eozinofilů-absolutní počet, bazofilů-absolutní počet, monocytů-absolutní počet, lymfocytů-absolutní počet

## Krevní skupina AB0 Rh(D)

Materiál:	krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo
Stabilita materiálu:	24 hod při 2-8°C
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den, do 1 hod jako statim
Provádí:	krevní sklad
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ano
Indikace:	součást zkoušky kompatibility
Referenční meze:	-

## Krvácivost

Materiál:	-
Odběr do:	-
Stabilita materiálu:	-
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	následující pracovní den
Provádí:	hematologická laboratoř
Statim:	ano
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Indikace:	podezření na krvácivé stavy z porůch trombocytů, Von Willebrandové onemocnění
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-99	180-300	Sec	

Poznámka: **Nutná přítomnost pacienta. U ležících pacientů je nutné dané vyšetření tel. domluvit.**

## Křížový pokus – zkouška kompatibility

Materiál:	krev
Odběr do:	K3EDTA krev (S-Monovette 7.5ml K3 EDTA), vyšetření je možné provést i ze srážlivé krve, tj. plast bez gelu, plast s aktivátorem srážení, sklo

Stabilita materiálu: nutno doručit ihned po odebrání, ve speciálních případech nesmí dojít k ochlazení vzorku.

Dostupnost: denně

Doba odezvy: 8 hod v rutíně, statim 1 hod, tištěný výsledek je k dispozici následující pracovní den

Provádí: krevní sklad

Statim: ano

Vitální indikace: ne

Pohotovost: ano

Indikace: krevní ztráty, anémie ohrožující život

Referenční meze: -

Poznámka: Součástí testu je i screening nepravidelných protilátek a vyšetření krevní skupiny. V případě pozitivního screeningu se doba odezvy prodlužuje na dobu nutnou pro zabezpečení identifikace protilátek a výběru kompatibilního přípravku.

## Kyselina močová – ztráty moči (fU\_KMOC)

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 - 99R	1,48 - 4,43	mmol/d	

## Kyselina močová v moči (U\_KMOC)

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 - 99R	0,50 - 4,40	mmol/l	

## Kyselina močová v séru (S\_KMOC)

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 - 15R	120 - 320	μmol/l	
M	15R - 99R	208 - 428	μmol/l	
F	15R - 99R	155 - 357	μmol/l	

## Laktát v plazmě (P\_LAC)

Materiál:	nesrážlivá krev
Odběr do:	S-Monovette FE - žlutý uzávěr
Stabilita materiálu:	okamžitý transport na ledu max. 15 min. při 8 °C, lze doobjednat 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 - 99R	0,5 - 2,2	mmol/l	

## lambda free v séru (S\_freeLAMBDA, volné lehké řetězce lambda 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:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	20R - 99R	8,3 – 27,0	mg/l	

## LD v exudátu (Ex\_LD, laktátdehydrogenáza 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

## LD v séru (S\_LD, laktátdehydrogenáza 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 - 4T	2,80 - 10,50	μkat/l	
M,F	4T - 1R	2,31 - 5,90	μkat/l	
M,F	1R - 15R	1,50 - 4,20	μkat/l	
M,F	15R - 99R	2,00 - 4,10	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.

## LDL cholesterol v séru – výpočet (S\_LDLV, low density lipoproteins)

Materiál: srážlivá krev (pro stanovení parametrů nutných pro výpočet)  
Odběr do: plast s gelem a s aktivátorem srážení, (S-Monovette Z – Gel, hnědý uzávěr)  
Stabilita materiálu: 4 hodiny při 20 °C, doobjednat lze pouze 2 dny (omezeno stabilitou analytů nutných pro výpočet)  
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	3R - 5R	1,2 - 2,6	mmol/l	
M,F	5R - 10R	1,2 - 2,5	mmol/l	
M,F	10R - 15R	1,2 - 2,3	mmol/l	
M,F	15R - 99R	1,2 - 3,0	mmol/l	

Poznámka: výpočet podle Friedelwalda dle vztahu  $LDL\ CHOL = CHOL - TAG * 0,37 - HDL\ CHOL$ , platnost do hodnoty TAG 4,5 mmol/l

## LE buňky

Materiál: nesrážlivá krev  
Odběr do: nativní krev, nutná přítomnost pracovníka laboratoře při odběru.  
Stabilita materiálu: ihned dopravit do laboratoře  
Dostupnost: denně  
Doba odezvy: 24 hod v rutíně  
Provádí: hematologická laboratoř

Statim: ne  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ne  
Indikace: onemocnění LE  
Referenční meze: negativní

## **Legionella pneumophila serotyp 1 – průkaz antigenu v moči**

Materiál: moč  
Odběr do: sterilní zkumavka  
Stabilita materiálu: do 2 hodin, uchování při 2-8°C  
Dostupnost: denně  
Doba odezvy: 60 minut  
Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO  
Provádí: mikrobiologická laboratoř  
Statim: ne  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ano  
Referenční meze: negativní

Poznámka: Při pozitivním výsledku doporučujeme pokud je to možné doplnit vyšetření kultivací vhodného vzorku( např. sputa, BALu..a pod).

A dále zajišťujeme zaslání párového vzorku krve odebraného v rozmezí 14 dnů do NRL pro legionelly k potvrzení diagnosy.

## **Leukocyty (WBC – white blood cells)**

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	0-1d	13-38,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1d-2d	9,4-34,0	10 <sup>9</sup> /l	

M,F	2d-1t	5,0-21,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1t-2t	5,0-20,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2t-3m	5,0-19,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6m-2r	6,0-17,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2r-4r	5,5-17,0	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	4r-6r	5,5-15,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6r-8r	4,5-14,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	8-15	4,5-13,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	15-99	4,0-10,0	10 <sup>9</sup> /l	

## Leukocyty v punktátu

Materiál:	blíže nespecifikovaná tekutina
Odběr do:	plast, plast s protisrážlivou přísadou (K3EDTA, 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:	bakteriální zánět
Referenční meze:	neudáno – hodnocení je v kompetenci lékaře ordinujícího dané vyšetření

## LH v séru (S\_LH, lutropin 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	15R - 99R	1,7 - 8,6	IU/l	
F	fertilní věk	2,4 - 12,6	IU/l	folikulární fáze
F	fertilní věk	14,0 - 95,6	IU/l	ovulační fáze

F	fertilní věk	1,0 - 11,4	IU/l	luteální fáze
F	menopauza	7,7 - 58,5	IU/l	

## Likvor

Materiál: likvor  
 Odběr do: polystyrénová zkumavka bez úpravy, sterilní  
 Stabilita materiálu: dodat ihned po odběru, nelze doobjednat  
 Dostupnost: denně  
 Doba odezvy: do 1 hod. jako statim  
 Provádí: biochemická laboratoř  
 Statim: ano  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ano  
 Referenční meze:

METODA	SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
Celková bílkovina	M,F	0 - 99R	0,15 - 0,45	g/l	statim
Albumin	M,F	0 - 99R	120 - 300	mg/l	statim
Albuminový index (Q <sub>Alb</sub> )	M,F	0 - 99R	0 - 7,4	10 <sup>-3</sup>	statim
Glukóza	M,F	2R - 15R	3,3 - 4,4	mmol/l	statim
		15R - 99R	2,2 - 3,9	mmol/l	statim
Laktát	M,F	0 - 99R	1,1 - 2,4	mmol/l	statim
KEB	M,F	0 - 99R	28 - 38		statim
Jaderné elementy	M,F	0 - 99R	10	/3*10 <sup>6</sup> /l	statim
Erytrocyty	M,F	0 - 99R	0	10 <sup>6</sup> /l	statim

### Poznámka:

V případě patologického počtu jaderných elementů v moku bude zhotoven cytologický preparát pro kvalitativní zhodnocení.

## Lipáza v séru (S\_LIP)

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	1R - 99R	0,20 - 0,88	μkat/l	

## Listerióza – (stanovení protilátek proti *Listeria ivanovii* a *Listeria monocytogenes*)

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: každý pracovní den  
 Doba odezvy: 2 dny  
 Telefonické hlášení pozitivního výsledku: ANO  
 Provádí: mikrobiologická laboratoř (infekční sérologie)  
 Statim: ne  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ne  
 Referenční meze: kategorie negativní / pozitivní  
 pozitivní od titru 1:160

Poznámka: Pro stanovení positivity je nutné sledovat změny titru v čase., proto je nutné zasílat více vzorků v časovém rozmezí dle komentáře ve výsledku.

## Lymfocyty – 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 v rutině, do 1 hod jako statim  
 Provádí: hematologická laboratoř  
 Statim: dle domluvy  
 Vitální indikace: ne  
 Pohotovost: ano  
 Indikace: infekce, malignita, kortikoterapie, endokrinologické on.  
 Referenční meze:

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

M,F	0-1d	0,16-0,32	-	
M,F	1d-2d	0,21-0,41	-	
M,F	2d-1t	0,31-0,51	-	
M,F	1t-2t	0,38-0,58	-	
M,F	2t-1m	0,46-0,66	-	
M,F	1m-6m	0,46-0,71	-	
M,F	6m-1	0,51-0,71	-	
M,F	1-2	0,49-0,71	-	
M,F	2-4	0,40-0,69	-	
M,F	4-6	0,32-0,60	-	
M,F	6-8	0,29-0,52	-	
M,F	8-10	0,28-0,49	-	
M,F	10-15	0,25-0,48	-	
M,F	15-99	0,20-0,45	-	

## Lymfocyty – 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: infekce, malignita, kortikoterapie, endokrinologické on.
- Referenční meze:

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0-1d	0,16-0,32	-	
M,F	1d-2d	0,21-0,41	-	
M,F	2d-1t	0,31-0,51	-	
M,F	1t-2t	0,38-0,58	-	
M,F	2t-1m	0,46-0,66	-	
M,F	1m-6m	0,46-0,71	-	
M,F	6m-1	0,51-0,71	-	
M,F	1-2	0,49-0,71	-	
M,F	2-4	0,40-0,69	-	
M,F	4-6	0,32-0,60	-	

M,F	6-8	0,29-0,52	-	
M,F	8-10	0,28-0,49	-	
M,F	10-15	0,25-0,48	-	
M,F	15-99	0,20-0,45	-	

## Lymfocyty 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:	infekce, malignita, kortikoterapie, endokrinologické on.
Referenční meze:	,

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
M,F	0-1d	2,10-12,2	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1d-2d	2,0-13,9	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2d-1t	1,6-10,7	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1t-2t	1,9-11,6	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2t-1m	2,3-12,9	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1m-6m	2,3-13,8	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6m-1	3,1-12,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1-2	2,9-12,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	2-4	2,2-11,7	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	4-6	1,6-9,3	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	6-8	1,3-7,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	8-10	1,3-6,6	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	10-15	1,1-6,5	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	15-99	0,8-4,0	10 <sup>9</sup> /l	

## MCV (Střední objem erytrocytů)

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 rutině, 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	95-121	fl	
M,F	1t-2t	88-126	fl	
M,F	2t-1m	86-124	fl	
M,F	1m-2m	85-123	fl	
M,F	2m-3m	77-115	fl	
M,F	3m-6m	74-108	fl	
M,F	6m-2	70-86	fl	
M,F	2-6	75-87	fl	
M,F	6-12	77-95	fl	
M	12-15	78-98	fl	
F	12-15	78-102	fl	
M,F	15-99	82-98	fl	

## Methemoglobin (B\_MetHB)

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 - 99R	0,1 – 3,0	%	

## MCH (střední množství hemoglobinu v erytrocytu)

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	31-37	pg	
M,F	1t-2m	28-40	pg	
M,F	2m-3m	26-34	pg	
M,F	3m-6m	25-35	pg	
M,F	6m-2	23-31	pg	
M,F	2-6	24-30	pg	
M,F	6-12	25-33	pg	
M,F	12-15	25-35	pg	
M,F	15-99	28-34	pg	

## MCHC (střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytu)

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	290-370	g/l	
M,F	1t-1m	280-380	g/l	
M,F	1m-3m	290-370	g/l	
M,F	3m-2	300-360	g/l	

M,F	2-15	310-370	g/l	
M,F	15-99	320-360	g/l	

## Moč chemicky + sediment

Materiál: moč  
Odběr do: sterilní zkumavka 10ml  
Stabilita materiálu: 2 hodiny při 20 °C, 4 hodiny při 2 – 8 °C, nelze doobjednat  
Dostupnost: denně  
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, 1 hod. jako statim  
Provádí: biochemická laboratoř  
Statim: ano  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ano  
Referenční meze:

### Chemické vyšetření moče

Detekční zóna	fyziologicky
pH	5 – 7
proteiny	0
glukóza	0
ketolátky	0
bilirubin	0
urobilinogen	0
hemoglobin	0
leukocyty	0
nitrity	negativní

Chemická analýza moče						
analyt/jednotky	arbitrární jednotky					
	0	1	2	3	4	5
bílkovina (PRO) [g/l]	< 0,3	0,3 – 1	1 – 3	3 – 10	≥ 10	-
glukóza (GLU) [mmol/l]	< 5,6	5,6 – 14	14 – 28	28 – 111	≥ 111	-
ketolátky (KET) [mmol/l]	< 0,93	0,93 – 2,8	2,8 – 7,4	≥ 7,4	-	-
urobilinogen (UBG) [μmol/l]	< 34	34 – 68	68 – 135	135 – 202	≥ 202	-
bilirubin (BIL) [μmol/l]	< 8,6	8,6 – 17	17 – 34	≥ 34	-	-
krev (BLD) [Ery/μl]	< 20	20 – 50	50 – 250	≥ 250	-	-
leukocyty (leuko) [leuko/μl]	< 25	25 – 75	75 – 500	≥ 500	-	-
nitrity	negativní / pozitivní					
pH	5 - 9					
specifická hmotnost (SG)	1,016 – 1,022					

## Močový sediment přístrojově

Nález	Fyziologicky / $\mu\text{l}$
Erytrocyty	0 - 10
Leukocyty	0 - 20
Epitelie dlaždicové	0 - 10
Epitelie jiné než dlaždicové	0 - 3
Válce hyalinní	0 - 3
Válce patologické	0
Bakterie děti, muži	10
Bakterie ženy	100
Kvasinky	0 - 3
Krystaly	0 - 10
Hlen	0

## Monocyty – 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:	infekce, hematologické onemocnění,
Referenční meze:	

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0,01-0,09	-	
M,F	1d-2d	0,02-0,10		
M,F	2d-2t	0,03-0,15		
M,F	2t-6m	0,01-0,13		
M,F	6m-6	0,01-0,09		
M,F	6-8	0-0,09		
M,F	8-10	0-0,08		
M,F	10-15	0-0,09	-	
M,F	15-99	0,02-0,10	-	

## Monocyty – 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: infekce, hematologické onemocnění,  
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1m	0,01-0,13	-	
M,F	1m-15	0,01-0,09	-	
M,F	15-99	0,02-0,12	-	

## Monocyty 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: infekce, hematologické onemocnění,  
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	0-1d	0,1-3,4	10 <sup>9</sup> /l	
M,F	1d-2d	0,2-3,4		
M,F	2d-1t	0,2-3,2		
M,F	1t-2t	0,2-3,0		
M,F	2t-1m	0,5-2,5		
M,F	1m-6m	0,1-2,5		
M,F	6m-2r	0,1-1,6		
M,F	2r-4r	0,6-1,5		

M,F	4r-6r	0,5-1,4		
M,F	6r-8r	0-1,3		
M,F	8r-10r	0-1,1		
M,F	10r-15r	0-1,2		
M,F	15r-99	0,08-1,2		

## MOP (mikrobní obraz poševní)

Materiál:	výtěr z pochvy, hrdla děložního
Odběr do:	nátěr na podložní sklíčko, nechat zaschnout
Stabilita materiálu:	až 48 hodin při pokojové teplotě
Dostupnost:	denně
Doba odezvy:	1-3 dny, po telefonické domluvě možno dříve
Telefonické hlášení pozitivního výsledku:	ANO v případě nálezu <i>Trichomonas vaginalis</i>
Provádí:	mikrobiologická laboratoř
Statim:	ne
Vitální indikace:	ne
Pohotovost:	ne
Referenční meze:	slovní hodnocení

Sex	Věk	Referenční meze	Jednotky	Poznámka
F	15-99	<b>klasifikace MOP podle Jírovec-Peter-Málek</b> I - normální obraz IIa-bakteriální nehnisavý IIb – vibriový IIp - bakteriální polohnisavý III - bakteriální hnisavý IV - GO V – trichomonádový VI Ca – kandidový 0 - atrofický		

## MPV (střední objem trombocytů)

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: viz. krevní obraz

Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M,F	15-99	7,8-11,0	fl	

## Myoglobin v séru (S\_MYO)

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: denně  
Doba odezvy: 24 hod. v rutíně, 1 hod. jako statim  
Provádí: biochemická laboratoř  
Statim: ano  
Vitální indikace: ne  
Pohotovost: ano  
Referenční meze:

SEX	VĚK	REFERENČNÍ MEZE	JEDNOTKY	POZNÁMKA
M, Z	1 - 15	8 - 50	µg/l	
Z	15 - 99	25 - 58	µg/l	
M	15 - 99	28 - 72	µg/l	