



## Seznam laboratorních vyšetření

### Albumin - odpad v moči (mikroalbuminurie)

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování moče:** při 4°C 2 týdny

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	0	30	mg/d

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Albumin - v moči (mikroalbuminurie) (81675)

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování moče:** při 4°C 6 dní

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	0	20	mg/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Albumino kreatininový poměr ACR

Výpočet se provádí na základě sérového kreatininu a albuminu v moči.

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150R	0,22	3,5	mgA/ mmol/krea
M	15R	150R	0,22	2,5	mgA/ mmol/krea

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### Albumin v séru (81329)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** hladina v séru závisí na poloze pacienta při odběru, rozdíl mezi koncentrací vleže a vsedě je asi 10 %. Nevhodné je dlouhé použití škrtidla nebo cvičení paží před odběrem.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2,5 měsíce, při 2-8°C 5 měsíců, při -20°C 3 měsíce

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4D	14R	38	54	g/l
14R	18R	32	45	g/l
20R	60R	35	52	g/l
60R	90R	32	46	g/l
90R	150 R	29	45	g/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### ALP v séru (alkalická fosfatáza celková) (81421)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** odběr se provádí nalačno - po jídle stoupá koncentrace střevního izoenzymu.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 2 měsíce

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	1R	12R	0	8,33	μkat/l
M	1R	12R	0	8,33	μkat/l
M	12R	15R	0	12,5	μkat/l
Z	15R	150 R	0,66	2,5	μkat/l
M	20R	150 R	0,66	2,5	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### ALT v séru (alaninaminotransferáza) (81337)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí hemolýza, lipémie a větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem.



**Skladování séra, plazmy:** při 30°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, ALT je nestabilní ve zmrazeném stavu,  
při skladování vzorků po dobu 1 měsíce byl pokles aktivity ALT 20%.

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4T	1R	0	0,85	μkat/l
1R	15R	0	0,61	μkat/l
15R	150 R	0	0,91	μkat/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### AMS v moči (amyláza) (81345)

**Odběrový systém:** plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** je nutno zabránit jakékoli kontaminaci slinami a potem. Používá se nesbíraná moč.

**Skladování moč:** při 20-25°C 2dny, při 2-8°C >10 dní, při -20°C >3 týdny

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	8,35	μkat/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### AMS v séru (amyláza) (81345)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** pozor na kontaminaci slinami nebo potem.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 rok

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	70R	0,41	2,08	μkat/l
70R	150 R	0,33	2,66	μkat/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek



Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Anti-TPO v séru (autoprotilátky proti thyreoidální peroxidáze) (93217)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 72 hod, při -20°C 30 dní

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	5,61	kU/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

**Anti -TG v séru (Thyreoglobulin autoprotilátky) (93231)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C ≤ 8 hodin, při 2-8°C ≤ 72 hodin, při -20°C ≤ 30 dní

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	4,11	kU/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

**Anti HBs séru (82075)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 14 dní, při -20°C >14 dní

**Referenční meze:**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	10	IU/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

**APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový test) (96621)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® zelená s protisrážlivou úpravou - citrát sodný (1:9)

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C



**Poznámky k odběru:** při odběru je nutné zachovat poměr krve a antikoagulační přísady - zkumavka musí být naplněna po rysku. Ihned po odběru nutno opatrně promíchat, netřepat!  
**Stabilita:** při 15-25°C 4 hodiny

#### Referenční meze

##### APTT

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	22,4	29,3	s

##### APTT – poměr (Ratio)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,8	1,2	podíl

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Pozn.:** Ratio vyjadřuje poměr mezi časem vzorku a časem normální plazmy. Stabilita se týká získané plazmy. Při léčbě heparinem je stabilita plazmy snížena na 1 hodinu.

#### AST v séru (asparátaminotransferáza) v séru (81357)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 4dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 12 týdnů

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4T	1R	0,08	0,97	μkat/l
1R	15R	0,08	0,63	μkat/l
15R	150 R	0,08	0,56	μkat/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### Bilirubin celkový v séru (81361)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí hemolýza, nevystavovat odběrovku světlu - dochází ke snížení hodnot bilirubinu vlivem UV složky světla.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 1 den, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 6 měsíců



### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
1R	15R	3,4	20,5	μmol/l
15R	150 R	3,4	20,5	μmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Ca v séru (vápník celkový) (81625)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Ca se váže na sérové proteiny - koncentrace závisí na poloze těla => rozdílné hladiny při odběru vleže a vsedě (cca 10 %). Vadí venostáza. Pozor na kontaminaci vzorku cheláty (např. EDTA).

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 8 měsíců

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	10D	1,90	2,60	mmol/l
10D	2R	2,25	2,75	mmol/l
2R	12R	2,20	2,70	mmol/l
12R	15R	2,15	2,60	mmol/l
15R	150R	2,10	2,55	mmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Ca v séru výpočtem (vápník ionizovaný)

Výpočet se provádí na základě sérového vápníku a proteinu.

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	34D	1,4	1,5	mmol/l
44D	150R	0,9	1,3	mmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### Cl v séru (chloridy) (81469)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C >1 rok

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	4T	98	113	mmol/l
4T	150 R	98	107	mmol/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### CK v séru (kreatinkináza) v séru (81495)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2dny, při 2-8°C 7 dní

#### Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0R	150 R	0,48	2,8	μkat/l
M	0R	150 R	0,5	3,33	μkat/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### CKD - EPI (odhad glomerulární filtrace)

Odhad glomerulární filtrace u dospělého pacienta provádíme podle (CKD - EPI rovnice), výpočet se provádí na základě sérového kreatininu na tělesný povrch 1,73 m<sup>2</sup>.

U dětí s korekcí na tělesnou výšku používáme rovnici podle Schwartz.

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	Normální mez	Jedn.
18R	150 R	>1,5	ml/s/1,7

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### **CRP v séru (C - reaktivní protein) (91153)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí lipémie

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 15 dní, při 2-8°C 2 měsíce, při -20°C 3 roky

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	5	mg/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Ethanol v moči (92135)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** odběrovku je nutno naplnit co nejvíce, uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít.

**Skladování moče:** při 4-8°C 30 dní

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150R	0	0	g/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Ethanol v séru (92135)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá bez aktivátoru srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** nepoužívat dezinfekci obsahující alkohol. Uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C maximálně 2 týdny, maximálně při 4-8°C 6 měsíců, maximálně při -20°C 6 měsíců

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150R	0	0	g/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře





### Fe v séru (železo) (81641)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** ovlivněno cirkadiánními rytmy - nutno odebírat ráno. Vadí hemolýza a kontaminace vzorku cheláty (např. EDTA).

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 1 rok

#### Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	1M	17,9	44,7	μmol/l
	6M	3R	7,2	17,9	μmol/l
	3R	15R	8,9	21,5	μmol/l
Ž	16R	150 R	9,0	30,4	μmol/l
M	16R	150 R	11,6	31,3	μmol/l

#### Provádíme

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Feritin séru (93151)

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C ≤ 7dní, při -20°C 12 měsíců

#### Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	OD	150 R	21,81	274,66	μg/l
M	OD	150R	4,63	204,0	μg/l

#### Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

### Folát v séru (kys. list.) (kyselina listová) (93115)

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C max 7dní, při -20°C max 30 dní

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
OD	150 R	3,1	20,5	μg/l

#### Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne



### **Glukóza v plazmě (81439)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® žlutá s antiglykolytickou (NaF) a protisrážlivou přísadou

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** odběrovka obsahuje jedovatý fluorid sodný! Vzorek je nutno dokonale promíchat. Vzorek je stabilizovaný fluoridem sodným.

**Skladování plazmy:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 den

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1D	2,22	3,33	mmol/l
1D	4T	2,78	4,44	mmol/l
4T	15R	3,33	5,6	mmol/l
15R	60R	3,88	5,6	mmol/l
60R	70R	4,44	5,6	mmol/l
70R	150 R	4,61	5,6	mmol/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Glukóza v séru (81439)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 1 hodinu při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** bez antiglykolytické přísady je stabilita nestočeného vzorku omezená.

**Skladování séra:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 den

Glukóza v plné krvi skladovaná při pokojové teplotě je metabolizována rychlostí přibližně 5% za hodinu.

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1D	2,22	3,33	mmol/l
1D	4T	2,78	4,44	mmol/l
4T	15R	3,33	5,6	mmol/l
15R	60R	3,88	5,6	mmol/l
60R	70R	4,44	5,6	mmol/l
70R	150R	4,61	5,6	mmol/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### **GGT v séru (gama-glutamyltransferáza) (81435)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** odběr provádět nalačno (min 8 hod). Vadí hemolýza.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7dní, při -20°C >1 rok

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150 R	0,15	0,60	μkat/l
M	15R	150 R	0,20	1,06	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **HBsAg v séru (82119)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 24 hodin, při 2-8°C 6 dní, -20°C, >6 dní

**Referenční meze:** kvalitativní vyšetření (nereaktivní/ reaktivní)

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### **HbA1c (glykovaný hemoglobin) (81449)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt®, červená, plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování plné krve:** při 20-25°C až 8 hodin, 2-8°C 7 dní

**Referenční meze:** pro zdravou dospělou populaci:20-42 mmol/mol

**Rozhodovací meze:** kompenzovaný diabetes:43-53 mmol/mol

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	20	42	mmol/mol

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **HAV IgG, HAV IgM (Anti-HAV IgG, Anti-HAV IgM v séru, AB/HAV IgG, IgM) (82077)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.



**Skladování séra, plazmy Anti-HAV IgG:** při 2-8°C 14 dní, -20°C > 14 dní.  
**Skladování séra, plazmy Anti-HAV IgM** při 2-8°C 14 dní, -20°C > 7 dní.

**Referenční meze HAV IgG:** kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

**Referenční meze HAV IgM:** kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	0,8	S/CO

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek  
Dostupnost rutina: v den doručení  
Statim: ne

**HCV (Anti-HCV v séru, AB/HCV) (82077)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 7 dní, -20°C > 7 dní.

**Referenční meze:** kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek  
Dostupnost rutina: v den doručení  
Statim: ne

**HIV 1/2 Ag/Ab v séru (82075)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 14 dní, , -20°C > 14 dní.

**Referenční meze:** Kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek



Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

#### **Cholesterol celkový v séru (81471)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět na lačno

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	15 R	0,0	4,4	mmol/l
15R	150R	2,9	5,0	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### **Cholesterol HDL v séru (81473)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět nalačno

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	3R	1,0	2,8	mmol/l
	3R	5R	1,0	2,1	mmol/l
	5R	10R	1,2	2,7	mmol/l
	10R	15R	1,0	2,1	mmol/l
Ž	15 D	150 R	1,2	2,7	mmol/l
M	15 D	150 R	1,0	2,1	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### **Cholesterol LDL v séru (81527)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět nalačno

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 5 dní

**Referenční meze**



Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
3R	5R	1,2	2,6	mmol/l
5R	10R	1,2	2,5	mmol/l
10R	15R	1,2	2,3	mmol/l
15R	150R	1,2	3,0	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Cholesterol LDL výpočet**

Výpočet se provádí na základě sérového cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů.

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
3R	5R	1,2	2,6	mmol/l
5R	10R	1,2	2,5	mmol/l
10R	15R	1,2	2,3	mmol/l
15R	150R	1,2	3,0	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**CHS v séru (cholinesteráza) (81475)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět nalačno. Při podezření na intoxikaci organofosfáty vzorek po odběru transportujte v ledové tříšti.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 1 rok, při 2-8°C 1 rok, při -20°C 1 rok

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150 R	48,0	211,2	μkat/l
M	15R	150 R	73,2	182,2	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### Index aterogenity

Výpočet se provádí na základě sérového cholesterolu a HDLcholesterolu.

#### Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0	150 R	0	3,0	Jedn.
M	0	150 R	0	4,2	Jedn.

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### K v séru (draselný kation) (81393)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Vadí hemolýza - zkreslení výsledku o K z erytrocytů

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 1 týden, při 2-8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	4T	3,7	5,9	mmol/l
4T	1R	4,1	5,3	mmol/l
1R	15R	3,4	4,7	mmol/l
15R	150 R	3,8	5,4	mmol/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Karbamazepin v séru (99139)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Hladina je ovlivněna dobou uplynulou od posledního podání.

**Skladování séra, plazmy:** při 15-25°C 24 hodin, při 2-8°C 7 dní

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	4,0	12,0	mg/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne



### **Kreatinin v séru (81499)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	4D	27	88	μmol/l
	4D	1R	18	35	μmol/l
	1R	15R	27	62	μmol/l
	15R	18R	44	88	μmol/l
Ž	18R	150 R	50,4	98,1	μmol/l
M	18R	150 R	63,6	110,5	μmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Kreatinin - v moči (81449)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** moč , maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování moče:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 6 dní, při -20°C 6 měsíců

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150 R	4,2	9,7	mmol/l
M	15R	150 R	5,6	14,7	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů 3 populační (96165)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt®, červená, plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Nutno zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Odběrovku naplnit po rysku, promíchat, netřepat!

**Stabilita:** 5 hodin při 15-25°C





### Referenční meze

#### Leukocyty

Pohlaví	Věk do	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	9,4	34	10 <sup>9</sup> /l
O	2D	1T	5	21	10 <sup>9</sup> /l
O	1T	2T	5	20	10 <sup>9</sup> /l
O	2T	1M	5	19,5	10 <sup>9</sup> /l
O	1M	6M	5	19,5	10 <sup>9</sup> /l
O	6M	1R	6	17,5	10 <sup>9</sup> /l
O	1R	2R	6	17,5	10 <sup>9</sup> /l
O	2R	4R	5,5	17	10 <sup>9</sup> /l
O	4R	6R	5	15,5	10 <sup>9</sup> /l
O	6R	8R	4,5	14,5	10 <sup>9</sup> /l
O	8R	10R	4,5	13,5	10 <sup>9</sup> /l
O	10R	15R	4,5	13,5	10 <sup>9</sup> /l
O	15R	150R	4	10	10 <sup>9</sup> /l

#### Erytrocyty

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	4,5	5,3	10 <sup>12</sup> /l
M	15R	150R	4	5,8	10 <sup>12</sup> /l
O	1D	3D	4	6,6	10 <sup>12</sup> /l
O	3D	2T	3,9	6,3	10 <sup>12</sup> /l
O	2T	1M	3,6	6,2	10 <sup>12</sup> /l
O	1M	2M	3	5	10 <sup>12</sup> /l
O	2M	3M	2,7	4,9	10 <sup>12</sup> /l
O	3M	6M	3,1	4,5	10 <sup>12</sup> /l
O	6M	2R	3,7	5,3	10 <sup>12</sup> /l
O	2R	6R	3,9	5,3	10 <sup>12</sup> /l
O	6R	12R	4	5,2	10 <sup>12</sup> /l
Ž	12R	15R	4,1	5,1	10 <sup>12</sup> /l
Ž	15R	150R	3,8	5,2	10 <sup>12</sup> /l

#### Hemoglobin

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	130	160	g/l
M	15R	150R	135	175	g/l



O	1D	3D	145	225	g/l
O	3D	2T	135	215	g/l
O	2T	1M	125	205	g/l
O	1M	2M	100	180	g/l
O	2M	3M	90	140	g/l
O	3M	6M	95	135	g/l
O	6M	2R	105	135	g/l
O	2R	6R	115	135	g/l
O	6R	12R	115	155	g/l
Ž	12R	15R	120	160	g/l
Ž	15R	150R	120	160	g/l

### Hematokrit

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	0,37	0,49	poměr
M	15R	150R	0,4	0,5	poměr
O	1D	3D	0,45	0,67	poměr
O	3D	2T	0,42	0,66	poměr
O	2T	1M	0,39	0,63	poměr
O	1M	2M	0,31	0,55	poměr
O	2M	3M	0,28	0,42	poměr
O	3M	6M	0,29	0,41	poměr
O	6M	2R	0,33	0,39	poměr
O	2R	6R	0,34	0,4	poměr
O	6R	12R	0,35	0,45	poměr
Ž	12R	15R	0,36	0,46	poměr
Ž	15R	150R	0,35	0,47	poměr

### MCV - střední objem erytrocytu

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	95	121	fl
O	3D	2T	88	126	fl
O	2T	1M	86	124	fl
O	1M	2M	85	123	fl
O	2M	3M	77	115	fl



O	3M	6M	74	108	fl
O	6M	2R	70	86	fl
O	2R	6R	75	87	fl
O	6R	12R	77	95	fl
O	12R	15R	78	102	fl
O	15R	150R	82	98	fl

#### MCH - střední množství hemoglobinu v erytrocytu

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	31	37	pg
O	3D	2T	28	40	pg
O	2T	1M	28	40	pg
O	1M	2M	28	40	pg
O	2M	3M	26	34	pg
O	3M	6M	25	35	pg
O	6M	2R	23	31	pg
O	2R	6R	24	30	pg
O	6R	12R	25	33	pg
O	12R	15R	25	35	pg
O	15R	150R	28	34	pg

#### MCHC - střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	290	370	g/l
O	3D	2T	280	380	g/l
O	2T	1M	280	380	g/l
O	1M	2M	290	370	g/l
O	2M	3M	290	370	g/l
O	3M	6M	300	360	g/l
O	6M	2R	300	360	g/l
O	2R	6R	310	370	g/l
O	6R	12R	310	370	g/l
O	12R	15R	310	370	g/l
O	15R	150R	320	360	g/l

#### Trombocyty



Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	3D	2T	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	2T	1M	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	1M	2M	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	2M	3M	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	3M	6M	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	6M	2R	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	2R	6R	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	6R	12R	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	12R	15R	150	450	10 <sup>9</sup> /l
O	15R	150R	150	450	10 <sup>9</sup> /l

### Diferenciál 3 populační

#### Referenční meze

#### Lymfocyty

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	0,21	0,41	poměr
O	2D	1T	0,31	0,51	poměr
O	1T	2T	0,38	0,58	poměr
O	2T	1M	0,46	0,66	poměr
O	1M	6M	0,46	0,71	poměr
O	6M	1R	0,51	0,71	poměr
O	1R	2R	0,49	0,71	poměr
O	2R	4R	0,4	0,69	poměr
O	4R	6R	0,32	0,6	poměr
O	6R	8R	0,29	0,52	poměr
O	8R	10R	0,28	0,49	poměr
O	10R	15R	0,25	0,48	poměr
O	15R	150R	0,2	0,45	poměr

#### MIX (monocyty+eosinofily+bazofily)

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	12R	15R	0,02	0,18	poměr
O	15R	150R	0,01	0,18	poměr



### Neutrofilý

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	0,51	0,71	poměr
O	2D	1T	0,35	0,55	poměr
O	1T	2T	0,3	0,5	poměr
O	2T	1M	0,25	0,45	poměr
O	1M	6M	0,22	0,45	poměr
O	6M	1R	0,21	0,42	poměr
O	1R	2R	0,21	0,43	poměr
O	2R	4R	0,23	0,52	poměr
O	4R	6R	0,32	0,61	poměr
O	6R	8R	0,41	0,63	poměr
O	8R	10R	0,43	0,64	poměr
O	10R	15R	0,44	0,67	poměr
O	15R	150R	0,45	0,7	poměr

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### Kyselina močová (urát) v séru (81523)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra ,plazmy:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 6 měsíců

#### Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0R	15R	120	320	μmol/l
Ž	15R	150 R	150	350	μmol/l
M	15R	150 R	210	420	μmol/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### Kyselina valproová (valproát) v séru (99139)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C



**Poznámky k odběru:** Hladina je ovlivněna dobou uplynulou od posledního podání

**Skladování séra, plazmy:** při 15-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	50	100	mg/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### **LD v séru (laktátdehydrogenáza) (81383)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí hemolýza

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 4 dny, při -20°C 6 týdnů

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	2,08	3,66	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **LPS v séru (lipáza) (81533)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1rok

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	0,13	1,3	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Mg v séru (hořčík celkový) (81465)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 3 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 rok



### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
2D	4D	0,62	0,91	mmol/l
5M	6R	0,70	0,95	mmol/l
6R	12R	0,70	0,86	mmol/l
12R	20R	0,70	0,91	mmol/l
20R	150 R	0,66	1,07	mmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Moč chemicky a morfologicky (81347)

**Odběrový systém:** plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Nejvhodnější je ranní moč

**Skladování moče:** při 20-25°C 2 hod

**Poznámka:** Výsledky jednotlivých metod uvádíme v arbitrárních jednotkách.

### Referenční meze

### Hodnocení močového sedimentu (definice arbitrárních jednotek 0 až 4)

ANALYT	0	1	2	3	4
Erytrocyty (počet/1 $\mu$ l)	0-5	6-50	51-100	101-500	>500
Leukocyty (počet/1 $\mu$ l)	0-10	11-50	51-100	101-250	>250
Válce hyalinní (počet/1 $\mu$ l)	0	1-4	5-10	11-20	>20
Válce granulované (počet/1 $\mu$ l)	0	1-4	5-10	11-20	>20
<b>Válce jiné dtto</b>					
Epitelie ploché (počet/1 $\mu$ l)	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
Epitelie kulovité (počet/1 $\mu$ l)	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
Krystaly oxalátu	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Krystaly kys. močové	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava



<b>Triplfosfáty</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Urátová drť</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Drť krystalická</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Amorfní drť</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Bakterie</b>	0-40	41-80	81-150	151-400	400 > záplava
<b>Trichomonády</b>	0	1-4	5-10	11-40	> 40
<b>Kvasinky</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Spermie</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Hlen</b>	0	přítomen	četné	velmi četné	záplava

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Myoglobin v séru (93 135)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět nalačno

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 8 hod, při 2-8°C 3 dny, při -10°C 30 dní

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0R	150 R	0	106	µg/l
M	0R	150 R	0	154,9	µg/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**NT – pro BNP (natriuretický peptid) (81731)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® oranžová s lithium/ heparin

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provádět nalačno

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 6 dní, při -20°C až 2 roky





### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	75R	0	125	ng/l
75R	150R	0	450	ng/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Na v séru (sodný kation) (81593)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2 týdny, při 2-8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	4T	133	146	mmol/l
4T	1R	139	146	mmol/l
1R	15R	138	145	mmol/l
15R	150 R	136	145	mmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### Okultní krvácení ve stolici (81561)

**Odběrový systém:** zkumavky na odběr stolice s extrakčním pufrem

**Materiál:** stolice

**Poznámky k odběru:** Vzorek nesmí být odebrán během a 3 dny po menstruaci, anebo jestliže pacient trpí krvácejícími hemeroidy, anebo má v moči krev. Alkohol, aspirin a jiné léky užívané v nadbytečném množství mohou způsobit gastrointestinální podráždění, které může být příčinou krvácení. Tyto substance je třeba přestat užívat min. 48 hodin před testováním. Před vykonáním jedнокrokového SureScreen FOB testu na zjištění okultního krvácení není potřeba dodržovat žádný speciální dietní režim.

**Skladování:** Odebraný vzorek může být uložen při 20-25°C až 7 dní.

**Referenční meze:** Kvalitativní vyšetření (negativní/ pozitivní)

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře



### **Orientační testy na přítomnost drog v moči (92135)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

**Materiál:** moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 dny při 2-8°C, případně -20°C > 2 dny

**Poznámky k odběru:** Odběrovku je nutno naplnit co nejvíce, uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít. Běžně provádíme testy na přítomnost barbiturátů, benzodiazepinů, THC, metamfetaminů (pervitin), opiátů a MDMA (extáze).

**Skladování moče:** při 2-8°C 48 hodin, při -20°C > 48 hodin

**Poznámka:** Pro delší uchovávání je třeba vzorky zamrazit na -20°C. Zmrazené vzorky je třeba před testováním rozpustit a vytemperovat na pokojovou teplotu.

**Referenční meze:** Kvalitativní vyšetření (negativní/pozitivní)

<b>Cut-off:</b>	BAR	300 ng/ml
	BZD	300 ng/ml
	MDMA	500 ng/ml
	MET	500 ng/ml
	OPI	2000 ng/ml
	THC	50 ng/ml

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Osmolalita efektivní**

Výpočet se provádí na základě sérového natria a glukózy.

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	150R	272	290	mmol/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Osmolalita výpočtem**

Výpočet se provádí na základě sérového natria, glukózy a urey.

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	60R	275	295	mmol/l
60R	150R	280	301	mmol/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano



Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **P v séru (fosfáty anorganické) (81427)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Ovlivněno cirkádiálními rytmy - odebírat pouze ráno

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 1 den, při 2-8°C 4 dny, při -20°C 1 rok

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	10D	1,45	2,91	mmol/l
	10D	2R	1,45	2,16	mmol/l
	2R	12R	1,45	1,78	mmol/l
	12R	15R	1,20	1,60	mmol/l
	15R	60R	0,87	1,45	mmol/l
Ž	60R	150R	0,90	1,32	mmol/l
M	60R	150R	0,74	1,20	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Prealbumin v séru (91143)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Vadí lipémie

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 3 dny, při -20°C 6 měsíců

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150R	0,18	0,36	g/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Proteiny v séru (81365)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 1 týden, při 2-8°C 1 měsíc, při -20°C maximálně 2 měsíce



### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
1D	4D	46	70	g/l
4D	1T	44	76	g/l
7M	1R	51	73	g/l
1R	2R	56	75	g/l
3R	15R	60	80	g/l
15R	150R	64	83	g/l

#### Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

#### Protrombinový test, INR (PT čas) (96623)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® zelená s protisrážlivou úpravou - citrát sodný (1:9)

**Materiál:** krev, maximální doba doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Nutno zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady, odběrovku naplnit po rysku, promíchat, netřepat!

**Stabilita:** při 15-25°C 6 hodin

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,8	1,2	podíl

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Poznámka:** INR = poměr času plazmy pacienta k času normální plazmy vztažený k mezinárodnímu standardu účinnosti vyšetřovací reagentie (ISI).

#### Saturace transferinu výpočtem

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

#### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150R	0,16	0,45	1

#### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano



Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **PSA v séru (prostatický specifický antigen) (93225)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra:** při 2-8°C ≤ 24 hodin, po 24 hodinách uchovávat při -20°C

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	4,0	µg/l

**Provádíme:**

Rutina: čtvrtek

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

### **PSA free v séru (prostatický specifický antigen volný ) (81227)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra:** při 2-8°C ≤ 24 hodin, po 24 hodinách uchovávat při -20°C

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	0,5	µg/l

**Provádíme:**

Rutina: čtvrtek

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

### **T3 celkový v séru (trijodtyronin celkový) (93185)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** transport krve do laboratoře v den odběru

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 6 dní

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,98	2,33	nmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### **T3 volný v séru (trijodtyronin volný) (93185)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** : krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** transport krve do laboratoře v den odběru

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 6 dní



### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	2,89	4,88	pmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### T4 celkový v séru (tyroxin celkový) (93187)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** transport krve do laboratoře v den odběru

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 6 dní

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	62,7	151	nmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### T4 volný v séru (tyroxin volný) (93189)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** transport krve do laboratoře v den odběru

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 6 dní

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	9,01	19,04	pmol/l

### Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### Triacylglyceroly v séru (81611)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Odběr provést na lačno (min. 12 hod), vyloučit příjem alkoholu v posledních 24 hodinách.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C >1 rok

### Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,45	1,7	mmol/l

### Provádíme:



Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **Transferin výpočtem**

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150R	1,7	3,7	g/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### **TSH (tyreotropin) v séru (93195)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Ovlivněno cirkadiánními rytmy - odběr provádět ráno.

**Skladování séra, plazmy:** při 2-8°C 7 dní

#### **Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,35	4,94	mU/l

#### **Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

### **Urea v séru (močovina) (81621)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí předcházející dieta s vysokým obsahem proteinů

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 rok

#### **Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	1R	3R	1,8	6,0	mmol/l
	4R	13R	2,5	6,0	mmol/l
	14R	19R	3,0	7,5	mmol/l
Ž	19R	50R	2,5	6,7	mmol/l
M	19R	50R	3,2	7,4	mmol/l
Ž	50R	150 R	3,5	7,2	mmol/l
M	50R	150 R	3,0	9,2	mmol/l



**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Vazebná kapacita železa v séru výpočtem (81629)**

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	44	72	μmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Volná vazebná kapacita železa v séru (81629)**

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Ovlivněno cirkadiálními rytmy - nutno odebrat ráno. Vadí hemolýza

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 1 rok

**Referenční meze**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0R	150R	12,4	43,0	μmol/
Ž	0R	150R	12,5	55,5	μmol/

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Vit B12 aktiv. v séru (Vitamin B12 aktivní)(93213)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra:** při 15-25°C ≤ 16 hodin, při 2-8°C ≤ 3dny, při -20°C 6 měsíců

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	20,6	196,7	pmol/l

**Provádíme:**

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne





**Vit D v séru (25-hydroxyvitamin D)( 81681)**

**Odběrový systém:** sklo nebo plast bez úpravy

**Materiál:** krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 4 hodiny při 15-25°C

**Skladování séra, plazmy:** při 15-25°C ≤ 72 hodin, při 2-8°C ≤ 12 dní, při -20°C 12 měsíců

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	75	100	nmol/l

**Provádíme:**

Rutina: čtvrtek

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

Laboratoř skladuje séra pro možnost doordinování vyšetření 72 hod, plasmu a plnou krev do konce pracovní doby.

**Zdroj:**

Příbalové letáky firmy Abbott a Ultimed

Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi, poslední aktualizace PROSINEC 2014.

ČS KB

Česká hematologická společnost ČLS JEP

Česká diabetologická společnost ČLS JEP

Diabetes melitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

Česká společnost pro aterosklerózu

Racek J., Klinická biochemie

Doporučení České nefrologické společnosti a České společnosti klinické biochemie

Číselníky Dasta MZ ČR

*Doporučení odhadu CKD – EPI Pracoviště laboratorních metod (PLM) IKEM Praha.*