



## 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 škrtdla nebo cvičení paží před odběrem.

**Skladování séra, plazmy:** při 20-25°C 2,5měsíce, 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 (alaninamino transferáza) (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 neshbíraná 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 Schwartze.

#### 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 odebrat 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: *úterý*

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.
0D	150 R	3,1	20,5	μg/l

### **Provádíme:**

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: *úterý*

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

Statin: 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

Statin: 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 výpočtem**

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 7dní

#### 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



### Neutrofilly

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

### Laktát (81521)

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® 20ul kapilára heparin v 1ml systémového roztoku, promíchat, netřepat!

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

**Skladování hemolyzované krve:** neskladujeme, při 2-8°C 8 hod do konce pracovní doby.

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	150R	0,6	2,4	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

### 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)**

<b>ANALYT</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Erytrocyty (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0-5	6-50	51-100	101-500	>500
<b>Leukocyty (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0-10	11-50	51-100	101-250	>250
<b>Válce hyalinní (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0	1-4	5-10	11-20	>20
<b>Válce granulované (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0	1-4	5-10	11-20	>20
<b>Válce jiné dtto</b>					
<b>Epitelie ploché (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
<b>Epitelie kulovité (počet/1<math>\mu</math>l)</b>	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
<b>Krystaly oxalátu</b>	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
<b>Krystaly kys. močové</b>	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 (81733)**

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

**Materiál:** stolice

**Poznámky k odběru:** kvantitativní vyšetření hemoglobinu ve stolici je specifické pro lidský hemoglobin a nevyžaduje žádnou omezující dietu.

**Skladování:** Odebraný vzorek může být uložen při 2-8°C až 7dní v temnu.

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	150R	0	45	ng/ml

**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
	<b>ETG</b>	<b>500 ng/ml</b>

**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 cirkdiálními 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: *pátek*

Dostupnost rutina: *pátek*

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: *pátek*

Dostupnost rutina: *pátek*

Statim: *ne*

**SARS-CoV-2IgG(protilátky proti SARS-CoV-2 IgG) není hrazeno z veřejného zdravotního pojištění**

**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 7 dní

**Referenční meze**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,0	50,0	U/ml

**Provádíme:**

Rutina: *čtvrtek*

Dostupnost rutina: *čtvrtek*

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	0,54	2,96	nmol/l

**Provádíme:**

Rutina: *úterý a pátek*

Dostupnost rutina: *úterý a pátek*

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	2,43	6,01	pmol/l

**Provádíme:**

Rutina: *úterý a pátek*

Dostupnost rutina: *úterý a pátek*

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: *úterý a pátek*

Dostupnost rutina: *úterý a pátek*

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: *úterý a pátek*

Dostupnost rutina: *úterý a pátek*

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: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

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 cirkadiánními rytmy - nutno odebírat 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: *úterý*

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: *úterý*

Dostupnost rutina: *úterý*

Statim: ne

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

*Referenční meze jsou převzaty z příbalové dokumentace výrobce, z doporučení České hematologické České diabetologické společnosti, České společnosti pro aterosklerózu a LP nemocnice Prachatice.*

**Zdroj:**

Příbalové letáky firmy Abbott a Ultimec

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

ČSKB

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.