



## Seznam laboratorních vyšetření

### \*metoda v rozsahu akreditace

#### **Albumin v moči (Mikroalbuminurie), (81675)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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 rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

#### **Albumino-kreatininový poměr ACR**

Výpočet se provádí na základě koncentrace 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

#### **\*Albumin v séru (81329)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru 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 škrtilidla nebo cvičení paží před odběrem.

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stability analytu:** 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.
0	4D	28	44	g/l
4D	14R	38	54	g/l
18R	60R	35	50	g/l
60R	90R	32	46	g/l
90R	150R	29	45	g/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**ALP v séru (alkalická fosfatáza celková), (81421)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** odběr nalačno, interference hemolýzou

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 7 dní

**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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*



**\*ALT v séru (Alaninaminotransferáza), (81337)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** Vynechat svalovou námahu před odběrem

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

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 30°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, při -40°C 2 měsíce

**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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

**AMS v moči (amyláza), (81345)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** je nutno zabránit kontaminaci slinami a potem.

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 24 hod, při 2-8°C 3 dny

**Referenční meze:**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	15R	150 R	0,27	8,18	μkat/l
Ž	15R	150R	0,35	7,45	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce



**AMS v séru (amyláza), (81345)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 24 hod,

při 2-8°C 24 hod. (zkumavka bez separačního gelu) a 7 dní (zkumavka se separačním gelem)

**Referenční meze:**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
13T	11M	0,05	0,83	μkat/l
11M	17R	0,42	1,68	μkat/l
17R	150R	0,47	1,67	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C < 8 hod, 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Anti-HBs v séru (82075)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

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

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

**Materiál:** plazma

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 2 hodin při od odběru 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!

**Skladování materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: Česká hematologická společnost*

**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 (Aspartátaminotransferáza) v séru (81357)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** Interference hemolýzou

**Skladování séra:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 4 dny, 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**Bilirubin celkový v séru (81361)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** vzorek musí být chráněn pře světlem, interference hemolýzou

**Skladování séra:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**\*Ca v séru (vápník celkový), (81625)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru 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 materiálu:** při 2-8 °C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Ca v séru výpočtem (vápník ionizovaný)**

Výpočet se provádí na základě koncentrace sérového vápníku a celkové bílkoviny.

**Referenční meze:**

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1M 14D	1,4	1,5	mmol/l
1M 14D	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

*Zdroje referenčních mezí: Laboratorní příručka Nemocnice Prachatic, klinická biochemie*



### Cl v séru (chloridy), (81469)

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování séra:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní

**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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** před odběrem omezit fyzickou zátěž

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 2 dny, 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

### 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.

**Poznámka:** CKD-EPI v rozmezí S, P – kreatininu 45-545 μml/l

**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

**Zdroje referenčních mezí:** Česká nefrologická společnost, Česká biochemická společnost,  
Doporučení odhadu CKD – EPI Pracoviště laboratorních metod (PLM) IKEM Praha

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** vadí lipémie

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 15 dní, při 2-8°C 2 měsíce, při -20°C 1 rok

**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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

**Ethanol v moči (92135)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 2-8°C < 1 měsíc,

**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® s aktivátorem srážení (bílá)

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** nepoužívat dezinfekci obsahující alkohol.

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C <2 dny, při 4-8°C 6 měsíců, 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® s aktivátorem srážení (bílá)

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** ovlivněno cirkadiánními rytmy - nutno odebrat ráno.

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 10hod, při 2-8°C 7dní, 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi

### Feritin séru (93151)

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** vyšetřuje se 1x týdně v úterý



**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny, při -20 °C maximálně 1 týden

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

### **Folát v séru (kyselina listová), (93115)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin při 15-25°C

**Poznámka:** Zkumavku nutno chránit před světlem, vyšetřuje se 1x týdně v úterý

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny, při -20 °C maximálně 1 týden

**Stabilita analytu:** při 2-8°C < 7dní, při -20°C < 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

### **Glukóza v plazmě (81439)**

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

**Materiál:** plazma

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Vzorek je nutno dokonale promíchat. Vzorek je stabilizovaný fluoridem sodným.

**Skladování plazmy:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce, Česká diabetologická společnost, Diabetes mellitus- laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**OGTT – orální glukózový toleranční test (glykemická křivka), (81443 + 81439 u těhotných)**

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

**Materiál:** plazma

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 1 hodiny od odběru při 15-25°C

**Poznámky:** Vzorek je nutno dokonale promíchat, vzorek je stabilizovaný fluoridem sodným.

Roztok Glucosum solutio 75g/250 ml na vyžádání v laboratoři

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

**Rozhodovací meze:**

Koncentrace plazmatické glukózy v plazmě žilní krve po 2 hodinách po zátěži 75g glukózy.

Glukóza (μmol/l)	interpretace
< 7,8	Vyloučení diabetu mellitu
7,8 až 11	Porušená glukózová tolerance
> 11,1	Diabetes mellitus

Koncentrace plazmatické glukózy v plazmě žilní krve po 1 a 2 hodinách po zátěži 75g glukózy u těhotných pacientek.

Glukóza (μmol/l)	interpretace
< 5,0	Vyloučení diabetu mellitu
Po 1h < 10,0	Gestační diabetes mellitus
Po 2 h <8,5	Gestační diabetes mellitus

*Zdroje referenčních mezí: doporučení Česká společnost klinické biochemie ČLS JEP*

**\*Glukóza v séru (81439)**

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



**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 1 hodiny od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 8 hodin, při 2-8°C 3 dny,

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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce, Česká diabetologická společnost, Diabetes mellitus- laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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.
Ž	15R	150 R	0	0,63	μkat/l
M	15R	150 R	0	0,92	μkat/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

### **HBsAg v séru (82119)**



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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** při reaktivním výsledku (první záchyt) provádění confirmace

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**HbA1c (glykovaný hemoglobin), (81449)**

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

**Materiál:** plná krev

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování při 2-8°C 3 dny**

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: Česká diabetologická společnost Diabetes melitus-laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů*

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu Anti-HAV IgG:** při 2-8°C 14 dní, -20°C > 14 dní.

**Stabilita analytu 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** při reaktivním výsledku (první záchyt) provádění confirmace

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**HIV 1/2 Ag/Ab v séru (82075)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky:** pozitivní výsledek vydán po confirmaci SZU Praha

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** ovlivněno požitím tučných jídel před odběrem

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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	4 T	1,0	2,1	mmol/l
4T	1R	1,3	4,0	mmol/l
1R	3R	2,5	4,5	mmol/l
3R	15R	2,1	4,3	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

*Zdroje referenčních mezí: Česká společnost pro aterosklerózu, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**Cholesterol HDL v séru (81473)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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	15R	150 R	1,2	2,7	mmol/l
M	15R	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

*Zdroje referenčních mezí: Česká společnost pro aterosklerózu, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**Cholesterol LDL v séru (81527)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin, od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 2-8°C 5 dní, při -20°C 3 měsíce

**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

*Zdroje referenčních mezí: Česká společnost pro aterosklerózu, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**Cholesterol LDL výpočet**

Výpočet se provádí na základě koncentrace 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

*Zdroje referenčních mezí: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

**CHS v séru (Cholinesteráza), (81475)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Index aterogenity**

Výpočet se provádí na základě koncentrace sérového cholesterolu a HDL cholesterolu.

**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

*Zdroje referenčních mezí: Laboratorní příručka Nemocnice Prachatice, klinická biochemie*

**Kálium v séru (draselný kation), (81393)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** interference hemolýzou

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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	5,1	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Karbamazepin v séru (99139)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Kreatinin v séru (81499)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin při 15-25°C

**Interference:** ovlivněno fyzickou zátěží množstvím svalové hmoty a dietou, interference ikteritou

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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.
	1R	4R	34,5	48,6	μmol/l
	4R	7R	38,9	57,5	μmol/l
	7R	12R	46	61	μmol/l



	12R	15R	50,4	70,7	μmol/l
Ž	15R	17R	52,2	76	μmol/l
Ž	17R	19R	53	77,8	μmol/l
Ž	19R	41R	44,2	88,4	μmol/l
Ž	41R	61R	44,2	97,2	μmol/l
Ž	61R	150R	44,2	106,1	μmol/l
M	15R	17R	57,5	91,9	μmol/l
M	17R	19R	61	97,2	μmol/l
M	19R	41R	53	106,1	μmol/l
M	41R	61R	53	114,9	μmol/l
M	61R	150R	61,9	114,9	μmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Kreatinin - v moči (81449)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 2 týdny

**Referenční meze:**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	1D	40R	1,41	28,91	mmol/l
Ž	40R	150R	1,33	24,58	mmol/l
M	1D	40R	2,12	34,65	mmol/l
M	40R	150R	1,95	28,99	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*



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

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

**Materiál:** plná krev

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 5 hodin při 15-25°C

**Referenční meze: KO**

**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 erythrocytech

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





**Referenční meze - Diferenciál 3 populační  
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

*Zdroje referenčních mezí: Česká hematologická společnost*

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 8 hodin, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 3 měsíců

**Referenční meze:**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0	2T	170	750	μmol/l
	2T	1R	90	370	μmol/l
	1R	3R	110	290	μmol/l
	3R	5R	120	290	μmol/l
	5R	8R	110	300	μmol/l
	8R	10R	140	320	μmol/l
	10R	12R	150	340	μmol/l
Ž	12R	79R	150	370	μmol/l
M	12R	79R	220	450	μmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Kyselina valproová v séru (valproát), (99139)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**LD v séru (Laktátdehydrogenáza), (81383)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Interference:** interference hemolýzou

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 8 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**LPS v séru (lipáza), (81533)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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.
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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*



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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 3 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 8 hodin, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 3 měsíce

**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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**Moč chemicky a morfologicky (81347)**

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 2 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámky k odběru:** Nejvhodnější je ranní moč ze středního proudu

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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>					
Epitélie ploché (počet/1 $\mu$ l)	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
Epitélie 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
Tripelfosfáty	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Urátová drť	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Drť krystalická	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Amorfní drť	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Bakterie	0-40	41-80	81-150	151-400	400 > záplava
Trichomonády	0	1-4	5-10	11-40	> 40
Kvasinky	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Spermie	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Hlen	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

*Zdroje referenčních mezí: Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu*



### **Myoglobin v séru (93 135)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

**Odběrový systém:** odběrovka Sarstedt® s protisrážlivou úpravou lithium/ heparin (oranžová)

**Materiál:** plazma

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

### **Na v séru (sodný kation), (81593)\***

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování séra:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

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

**Odběrový systém:** plastová odběrovka Urin-Monovette® (žlutá)

**Materiál:** moč

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

**Poznámky k odběru:** Při odběrech indikovaných během víkendů a svátků **dbát na dodržení preanalytické fáze odběru**, tzn. vzorek moče před transportem do KL uskladnit do 48h na 2-8 °C, pak na -18 °C.

**Skladování moče:** při -20°C 7 dní

**Stabilita analytů:** při 2-8°C 48 hodin, při -20°C > 48 hodin.

**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
	ETG	500 ng/ml

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*



### Osmolalita efektivní:

Výpočet se provádí na základě koncentrace 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 koncentrace 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

*Zdroje referenčních mezí: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi*

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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
	60R	150R	0,74	1,52	mmol/l





**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce, Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou

**Prealbumin v séru (91143)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 24 hodin, při 2-8°C 4 dny, při -20°C >3 dny

**Referenční meze:**

<i>Pohlaví</i>	<i>Věk od</i>	<i>Věk do</i>	<i>DRM</i>	<i>HRM</i>	<i>Jedn.</i>
Ž	0D	1R	0,08	0,25	g/l
Ž	2R	12R	0,12	0,30	g/l
Ž	13R	60R	0,16	0,38	g/l
Ž	61R	150R	0,14	0,37	g/l
M	0D	1R	0,07	0,25	g/l
M	2R	12R	0,11	0,34	g/l
M	13R	60R	0,18	0,45	g/l
M	61R	150R	0,16	0,42	g/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce



### Proteiny v séru (81365)

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 1 týden, při 2-8°C 1 týden, při -20°C 3 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** plazma

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 2 hodin od odběru při 15-25°C

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

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** Česká hematologická společnost

**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 koncentrace sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe (UIBC).

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:** odběrovka Sarstedt® s aktivátorem srážení (bílá)

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** ovlivněno jízdou na kole, urologickým vyšetřením prostaty, sexuální aktivitou.

Vyšetřuje se 1x týdně v pátek

**Skladování materiálu:** při -20 °C nejdéle 1 týden

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** možná léková interference např. dopamin, neuroleptika, metadon, heparin, heroin a jiné

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

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

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

**Materiál:** : sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** možná léková interference např. dopamin, neuroleptika, metadon, heparin, heroin a jiné

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*

**T4 celkový v séru (tyroxin celkový), (93187)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin, od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** možná léková interference např. dopamin, neuroleptika, metadon, heparin, heroin a jiné

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

*Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce*



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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** možná léková interference např. dopamin, neuroleptika, metadon, heparin, heroin a jiné

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

### **\*Triacylglyceroly v séru (81611)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** Česká společnost pro aterosklerózu

### **Transferin výpočtem**

Výpočet se provádí na základě koncentrace sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe (UIBC).

**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® s aktivátorem srážení (bílá)

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** možná léková interference např. dopamin, neuroleptika, metadon, heparin, heroin a jiné

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

**\*Urea v séru (močovina), (81621)**

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** při 20-25°C 24 hod,

při 2-8°C 48 hod. (zkumavka bez separačního gelu) a 7 dní (zkumavka se separačním gelem)

při -20°C <30 dní

**Referenční meze:**

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	1R	10R	3,2	7,9	mmol/l
M	10R	18R	2,6	7,5	mmol/l
Ž	10R	18R	2,6	6,8	mmol/l
	18R	60R	2,1	7,1	mmol/l
	60R	150R	2,9	8,2	mmol/l

**Provádíme:**

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce



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

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe (UIBC)

**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® s aktivátorem srážení (bílá)

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** Vyšetřujeme 1x týdně v úterý

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny, při -20 °C maximálně 1 týden

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce



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

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

**Materiál:** sérum

**Transport:** doba doručení do laboratoře nejpozději do 4 hodin od odběru při 15-25°C

**Poznámka:** vyšetřujeme 2x týdně v úterý a ve čtvrtek (pouze MUDr. Gradwohl)

**Skladování materiálu:** při 2-8°C 3 dny, při -20 °C maximálně 1 týden

**Stabilita analytu:** 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

**Zdroje referenčních mezí:** příbalová dokumentace výrobce

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

*Laboratoř pravidelně reviduje z uvedených zdrojů referenční meze min 1x ročně, vždy s novou revizí dané soupravy provede kontrolu.*

**Zdroj:**

Příbalové letáky firmy Abbott a Ultimed

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

*Laboratorní příručka, Nemocnice Prachatice, klinická biochemie*