



## F – Množina laboratorních vyšetření poskytovaných laboratoří

### F – 1 Abecední seznam laboratorních vyšetření

#### 17 – OH progesteron v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

#### **Pokyny k odběru**

Odebírat ráno, u menstrujících žen ve folikulární fázi

#### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 1 rok

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	18R	0,00	4,48	nmol/l
F		18R	50R	0,00	6,63	nmol/l
F		50R	100R	0,00	2,88	nmol/l
M		18R	100R	0,00	5,96	nmol/l

#### **Provádíme:**

Rutinně: jednou za 2 týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

#### **AFP (alfa-fetoprotein) – muži**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev

#### **Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

#### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 1 týden, -20°C 6 měsíců

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	10,9	µg/l



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: do 72 hodin

**Albumin - odpad močí (mikroalbuminurie)**

Odběrový systém: plastová uzavíratelná sběrná nádoba

Materiál: moč

Maximální doba pro doručení na PKBH: 6 hodin při 20 °C

**Pokyny k odběru**

Moč se sbírá během noci, obvyklý je osmihodinový sběr od 22:00 do 06:00 hodin podle návodu pro pacienta. Jediné vyšetření není směrodatné, musí se opakovat z dalšího sběru. Sběrnou nádobu je nutno uchovávat v chladu. Současně je vhodné stanovit koncentraci kreatininu z téhož vzorku moče pro kontrolu správnosti sběru. Referenční hodnoty platí pro sběr během nočního odpočinku.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 4 týdny, při -20°C 24 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,00	20,0	µg/min

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek,

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: nelze

**Albumin v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

**Pokyny k odběru**

Koncentrace je závislá na poloze pacienta při odběru, rozdíl mezi koncentrací vleže a vsedě je asi 10 %. Delší použití manžety nebo cvičení paží před odběrem je nevhodné.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 30 dnů, při -20°C 10 roků



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1R	35	49	g/l
		1R	15R	36	51	g/l
		15R	100R	35	53	g/l

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### Pokyny k odběru

Odběr je nutno provádět vždy nalačno, protože po jídle stoupá koncentrace střevního izoenzymu.

### Stabilita

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny.

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,99	5,16	μkat/l
		1M	1R	1,17	6,57	μkat/l
		1R	10R	0,92	5,08	μkat/l
		10R	15R	1,10	6,15	μkat/l
F		15R	100R	0,49	1,72	μkat/l
M		15R	100R	0,55	1,89	μkat/l

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

### ALT v séru (alaninaminotransferáza v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C



### **Pokyny k odběru**

Vadí větší fyzická námaha v posledních 24 hodinách před odběrem, hemolýza a lipémie.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 5 dnů, ve zmrazeném stavu je ALT nestabilní.

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3M	0,10	0,96	μkat/l
		3M	1R	0,10	0,88	μkat/l
		1R	2R	0,10	0,81	μkat/l
		2R	15R	0,10	0,74	μkat/l
F		15R	100R	0,10	0,70	μkat/l
M		15R	100R	0,10	0,85	μkat/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **AMS v moči (amyláza v moči)**

Odběrový systém: plastová kalibrovaná zkumavka na moč se žlutým uzávěrem

Materiál: moč

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Obvykle se moč nesbírá. Je nutno zabránit jakékoli kontaminaci slinami a potem!

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 26 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1R	0,00	4,50	μkat/l
		1R	15R	0,00	6,70	μkat/l
		15R	100R	0,00	8,35	μkat/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření



Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordínování: nelze

### **AMS v séru (amyláza v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

#### **Pokyny k odběru**

Je nutno zabránit hemolýze a jakékoli kontaminaci slinami a potem!

#### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 8 týdnů

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,00	0,30	μkat/l
		1M	1R	0,00	0,90	μkat/l
		1R	15R	0,00	1,30	μkat/l
		15R	100R	0,00	1,67	μkat/l

#### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

### **AMS pankreatická v séru (amyláza pankreatická v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

#### **Pokyny k odběru**

Je nutno zabránit hemolýze a jakékoli kontaminaci slinami a potem!

#### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,13	0,88	μkat/l



### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **ANA v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Sérum nesmí být hemolytické, chylózní a ikterické

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 2 měsíce

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100 R	0	1,0	index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,7 – 1,0 se považují za neklasifikovatelné (hraniční). Hodnoty nad 1,0 jsou pozitivní

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou za dva týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Androstendion v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Sérum nesmí být silně hemolytické, nebo silně chylózní

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		15R	100 R	2,62	11,2	nmol/l
M		15R	100 R	2,09	9,41	nmol/l



**Provádíme:**

Rutině: jednou za dva týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Anti-Bordetella pertussis IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	125	IU/ml

**Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

**Anti-Bordetella pertussis IgA, IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

**Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc



## **Anti-Borrelia IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Borrelia IgG, IgM blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-CCP**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev





### **Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 1 měsíc, -20°C 3 měsíce

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	5	kU/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-CMV IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí IgG**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	5,99	AU/ml

### **Referenční rozmezí IgM**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,99	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,85 – 0,99 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutinně: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-deamidovaný gliadin IgA, IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 - 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	15	U/ml

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-EBV VCA IgG, IgM, EBNA-1 IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí IgG**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,99	Index

Poznámka: Indexové hodnoty VCA IgG 0,75 – 0,99 se považují za hraniční.

Indexové hodnoty VCA IgM 0,50 – 0,99 se považují za hraniční.

Indexové hodnoty EBNA-1 IgG 0,75 – 0,99 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-EBV IgG, IgM blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 1 měsíc

### **Anti-erytrocytární protilátky**

Odběrový systém: plast bez úpravy

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Maximální doba pro doručení: 2 hodiny při 20 °C

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny

### **Poznámka**

Screening antierytrocytárních protilátek proti skupinovým systémům odlišným od ABO bez typizace protilátky je běžnou součástí zkoušek kompatibility krve před krevním převodem. Provádí se v solném, enzymatickém prostředí a v nepřímém antiglobulinovém testu.

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: nelze

### **Anti-Helicobacter pylori IgA, IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru



### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Helicobacter pylori IgA, IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-HAV IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů



### Referenční rozmezí IgG

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,99	Index

### Referenční rozmezí IgM

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,2	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,8 – 1,2 se považují za hraniční.

#### Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## Anti-HCV v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

#### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,99	Index

#### Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## Anti-Herpes simplex 1+2 IgG, IgM v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru



### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		OR	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Herpes simplex 1+2 IgG, IgM blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Chlamydia pneumoniae IgA, IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

### Provádíme:

Rutinně: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Chlamydia trachomatis IgA, IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

### Provádíme:

Rutinně: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Anti-Chlamydia IgA, IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů



### Referenční rozmezí

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

#### Provádíme:

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 1 měsíc

### Anti-Mycoplasma pneumoniae IgG, IgM v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

#### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

#### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,1	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,9 – 1,1 se považují za hraniční.

#### Provádíme:

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 1 měsíc

### Anti-SARS-CoV-2 (Covid-19) v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

#### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

#### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	50	40 000	AU/ml

Poznámka: Hodnoty nad 1000 AU/ml jsou považovány za vysokou hladinu protilátek.





**Provádíme:**

Rutinně: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Anti-tetanické IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

**Provádíme:**

Rutinně: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

**Anti-Tg v séru (protilátky proti thyreoglobulinu v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	4,11	kU/l

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin



## **Anti-Toxoplasma gondii IgG, IgM v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí IgG**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	2,99	IU/ml

Poznámka: Hodnoty IU/ml 1,6 – 2,99 se považují za hraniční.

### **Referenční rozmezí IgM**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,59	Index

Poznámka: Indexové hodnoty 0,50 – 0,59 se považují za hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-TPO v séru (protilátky proti thyreoidální peroxidáze v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	5,61	kU/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)



Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Anti-Treponema pallidum (syfilis) v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

#### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

#### **Referenční rozmezí treponemový test**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,99	Index

Poznámka: Výsledky netreponemového testu RPR se vydávají negativní / pozitivní.

#### **Provádíme:**

Rutině: denně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Anti-TSH receptor stimulační (TSI) v séru (stimulační protilátky proti TSH receptoru v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

#### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,0	0,55	U/l

#### **Provádíme:**

Rutině: jednou za 2 týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Anti-tTG IgA, IgG v séru (protilátky proti tkáňové transglutamináze v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 - 25°C 24 hodin, při 4 - 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí IgA**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	30	RU/ml

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Anti-Yersinia enterocolitica IgA, IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

### **Provádíme:**

Rutině: 1 – 2x týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

## **Apo A<sub>1</sub> v séru (apolipoprotein A<sub>1</sub> v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

Odběr krve se provádí po 12 hodinách lačnění

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 5 dnů, při 4 – 8°C 14 dnů, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0R	100R	1,10	2,14	g/l
M		0R	100R	1,00	2,08	g/l

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Apo B v séru (apolipoprotein B v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Odběr krve se provádí po 12 hodinách lačnění

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 24 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,50	1,00	g/l

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný 1+ 9

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 2 hodiny při 20 °C



### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku. Ihned po odběru nutno opatrně promíchat.

### **Stabilita**

Při 15 – 25°C 4 hodiny

Při heparinové léčbě je stabilita vzorku pouze 1 hod.

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	29	39	s

### **APTT – poměr**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,8	1,5	podíl
		1M	1R	0,8	1,3	podíl
		1R	11R	0,8	1,2	podíl
		11R	16R	0,8	1,3	podíl
		16R	100R	0,8	1,2	podíl

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

### **Poznámka**

Index vyjadřuje poměr mezi časem vzorku a časem normální plazmy.

## **ASLO**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 3 měsíce

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	18R	0,0	150	kU/l
		18R	100R	0,0	200	kU/l



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: do 72 hodin

**AST v séru (aspartátaminotransferáza v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

**Pokyny k odběru**

Vadí větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 4 týdny

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,42	1,33	μkat/l
		1M	1R	0,30	1,07	μkat/l
		1R	15R	0,22	0,70	μkat/l
F		15R	100R	0,10	0,70	μkat/l
M		15R	100R	0,10	0,85	μkat/l

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

**Bilirubin celkový v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Vadí hemolýza a zkumavka nesmí být vystavena světlu, jinak dochází ke snížení hodnot bilirubinu.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 12 týdnů



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	18	77	μmol/l
		1D	2D	18	123	μmol/l
		2D	3D	18	155	μmol/l
		3D	4D	18	187	μmol/l
		4D	10D	14	155	μmol/l
		10D	1M	9	55	μmol/l
		1M	1R	2	26	μmol/l
		1R	100R	2	21	μmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Bilirubin konjugovaný v séru (bilirubin přímý v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Zkumavka nesmí být vystavena světlu, jinak dochází ke snížení hodnot bilirubinu. Vadí hemolýza.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		1R	100R	1,0	5,0	μmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **BNP (natriuretický peptid typu B)**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou – K<sub>3</sub>EDTA

Materiál: krev





### **Pokyny k odběru**

Separace do 1 hodiny po odběru.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 6 hodin, při -20°C 1rok (týká se stočené plazmy)

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	100	ng/l

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### **C-peptid v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 2 hodiny při 8 °C

### **Pokyny k odběru**

Stanovení C-peptidu se provádí nalačno nebo po zátěži. V rámci OGTT se odběry provádějí po perorální zátěži 75 g glukózy. Vadí hemolýza.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	260	1730	pmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### **C3 složka komplementu v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C



### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	13R	0,90	1,80	g/l
		13R	100R	0,75	1,40	g/l

### Provádíme:

Rutině: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## C4 složka komplementu v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	13R	0,10	0,40	g/l
		13R	100R	0,10	0,34	g/l

### Provádíme:

Rutině: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## Ca - odpad močí (vápník celkový - odpad močí)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### Pokyny k odběru

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

### Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodin



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	4T	0,50	2,50	mmol/d
		4T	15R	1,50	5,50	mmol/d
		15R	100R	2,50	7,50	mmol/d

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### Ca v séru (vápník celkový v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Vzhledem k vazbě na proteiny je koncentrace závislá na poloze těla. Rozdíl mezi odběrem vleže a v sedě je zhruba 10 %. Při odběru je nutno zabránit venostáze způsobené nadměrným stažením paže. Nesmí dojít ke kontaminaci vzorku cheláty (EDTA).

### Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 32 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	1,90	2,80	mmol/l
		1M	1R	2,20	2,80	mmol/l
		1R	15R	2,20	2,70	mmol/l
		15R	100R	2,15	2,65	mmol/l

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

### Ca/kreatinin poměr v moči

Výpočet, provádí se pro sbíranou i nesbíranou moč.



#### Referenční rozmezí:

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,250	0,575	podíl

### **CA 125 v séru (carbohydrate antigen 125 v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru. K vyšetření není vhodné hemolytické, ikterické a chylózní sérum.

#### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

#### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0D	100R	0	35	kU/l

#### **Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

#### **Poznámka**

Koncentrace může být vyšší v první polovině menstruačního cyklu, zvyšuje se v průběhu těhotenství, ve třetím trimestru může dosahovat až dvojnásobku hodnot diskriminační hranice.

### **CA 15-3 v séru (carbohydrate antigen 15-3 v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

#### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

#### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

#### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		15R	100R	0	31,3	kU/l



**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**CA 19-9 v séru (carbohydrate antigen 19-9 v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		15R	100R	0	37	kU/l

**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**CEA v séru (karcinoembryonální antigen v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru. K vyšetření není vhodné hemolytické, ikterické a chylózní sérum.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 24 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0	5	µg/l

**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek



Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **CK v séru (kreatinikáza v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

#### **Pokyny k odběru**

Větší fyzická zátěž 24 hodin před odběrem je nevhodná. Odběr se neprovádí po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích. Vadí hemolýza.

#### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 4 týdny

#### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	1,26	6,66	μkat/l
		1M	1R	0,17	2,44	μkat/l
		1R	15R	0,20	2,27	μkat/l
F		15R	100R	0,00	3,20	μkat/l
M		15R	100R	0,00	3,50	μkat/l

#### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Cl - odpad močí (chloridy - odpad močí)**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

#### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

#### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1týden, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1R	2	10	mmol/d
		1R	7R	22	73	mmol/d
		7R	14R	51	131	mmol/d
		14R	100R	120	260	mmol/d

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### Cl v séru (chloridy v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### Stabilita

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1R	96	115	mmol/l
		1R	100R	95	110	mmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### Clearance kreatininu

Výpočet se provádí na základě znalosti diurézy za čas a sérové a močové koncentrace kreatininu, bez korekce na tělesný povrch.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 6 dnů, při -20°C 24 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		15R	100R	1,15	2,35	ml/s



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

**Pokyny k odběru**

V případě monitorování antibiotické terapie je vhodné opakovat odběr po 12 - 24 hodinách.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,0	5,0	mg/l

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

**CRP v séru (na přístroji QuikRead)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Odběr se provádí v laboratoři

**Pokyny k odběru**

V případě monitorování antibiotické terapie je vhodné opakovat odběr po 12 - 24 hodinách.

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,0	10,0	mg/l

**Provádíme:**

Statimově: statimové vyšetření





Dostupnost statimová: do 30 minut od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

## **D-dimery**

Odběrový systém: : plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný 1+ 9

Materiál: krev

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 8hodin, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,47	2,47	mg/l FEU
		1D	1M	0,58	2,74	mg/l FEU
		1M	1R	0,11	0,42	mg/l FEU
		1R	6R	0,09	0,53	mg/l FEU
		6R	11R	0,10	0,56	mg/l FEU
		11R	16R	0,16	0,39	mg/l FEU
		16R	18R	0,05	0,42	mg/l FEU
		18R	100R	0,00	0,50	mg/l FEU

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

## **DHEAS v séru (dehydroepiandrosteron sulfát v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0R	15R	0,20	4,60	µmol/l
M		0R	15R	0,50	6,60	µmol/l
F		15R	20R	1,70	13,4	µmol/l
M		15R	20R	1,20	10,4	µmol/l



F	20R	25R	3,60	11,1	μmol/l
M	20R	25R	6,50	14,6	μmol/l
F	25R	35R	2,60	13,9	μmol/l
M	25R	35R	4,60	16,1	μmol/l
F	35R	45R	2,00	11,1	μmol/l
M	35R	45R	3,80	13,1	μmol/l
F	45R	55R	1,50	7,70	μmol/l
M	45R	55R	3,70	12,1	μmol/l
F	55R	65R	0,80	4,90	μmol/l
M	55R	65R	1,30	9,80	μmol/l
F	65R	100R	0,90	2,10	μmol/l
M	65R	100R	1,20	7,70	μmol/l

**Provádíme:**

Rutinně: jednou za 2 týdny ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Drogy v moči**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

**Pokyny k odběru**

Vzorek moče odnese pacient do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodiny

Amfetamin

Barbituráty

Benzodiazepiny

Kokain

Extáze

Metamfetamin

Opiáty

Methadon

Tricyklická antidepresiva

Marihuana

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



## **ENA blot (nRNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, CENP B, PCNA, dsDNA, Nukleosomy, Histony, ribozomální P-protein, AMA-M2, DFS70)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Stabilita**

Při 2 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jde o kvalitativní vyšetření

### **Provádíme:**

Rutině: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Estradiol v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	Fáze menstruač. cyklu
F		18R	50R	77	921	pmol/l	FOLIKUL.
F		18R	50R	140	2382	pmol/l	OVUL.
F		18R	50R	77	1145	pmol/l	LUTEAL.
F		50R	100R	37	103	pmol/l	MENOP.
M		18R	100R	40	162	pmol/l	

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



## **Fe v séru (železo v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 2 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Vzhledem k cirkadiánnímu rytmu je nutno odebírat v ranních hodinách. Vadí hemolýza.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 6 hodin, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	9,0	36,0	μmol/l
		1M	9M	5,0	29,0	μmol/l
		9M	10R	10,0	24,0	μmol/l
F		10R	100R	8,0	30,4	μmol/l
M		10R	100R	11,6	31,3	μmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

## **Ferritin v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	150	450	μg/l
		1M	3M	100	500	μg/l
		3M	5M	50	200	μg/l
		5M	15R	10	160	μg/l
F		15R	100R	5	204	μg/l
M		15R	100R	22	275	μg/l



**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Folát v séru (kyselina listová v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Chránit před světlem

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 6 hodin, při -20°C 8 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	8,0	46,4	nmol/l

**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

**FSH v séru (folitropin v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 24 hodiny, při -20°C 4 týdny

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	Fáze menstruač. cyklu
		1R	10R	0,5	1,0	U/l	
F		18R	100R	3,03	8,08	U/l	FOLIKUL.
F		18R	100R	2,55	16,69	U/l	OVUL.
F		18R	100R	1,38	5,47	U/l	LUTEAL.
F		50R	100R	26,72	133	U/l	MENOP.
M		18R	100R	0,95	11,95	U/l	



**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

**Gastroblot IgA, IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

**Provádíme:**

Rutinně: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

**Glukóza - odpad moči**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

**Pokyny k odběru**

Stanovuje se ve sbírané moči (za 24 hodin). Při sběru moče je třeba zabránit bakteriální kontaminaci.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodin

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,0	1,2	mmol/d

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



## **Glukóza v plazmě**

Odběrový systém: plast s antiglykolytickou a protisrážlivou přísadou - NaF + K<sub>2</sub> EDTA nebo heparin

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Pozor - zkumavka obsahuje jedovatý fluorid sodný! Krev ve zkumavce se musí po odběru dokonale promíchat.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

### **Poznámka**

Uvedená stabilita glukózy je pouze za přítomnosti antiglykolytické přísady při náběru.

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	1,7	4,2	mmol/l
		1M	15R	3,3	5,3	mmol/l
		15R	100R	3,3	5,6	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

## **Glukóza v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 1 hodinu při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Stanovení v séru bez antiglykolytické přísady má značná omezení daná sníženou stabilitou vzorku.

### **Stabilita**

Při 20 °C maximálně 1 hodinu

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	1,7	4,2	mmol/l
		1M	15R	3,3	5,3	mmol/l
		15R	100R	3,3	5,6	mmol/l



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

**Glykovaný hemoglobin (HbA1c)**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA (jako na KO)

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Odběr se provádí do stejné zkumavky jako na KO. Pacient nemusí být nalačno.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 2dny, při 4 – 8°C 5 dnů, nezamrazovat

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	20	42	mmol/mol

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**GMT v séru (gama-glutamyltransferáza v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

**Pokyny k odběru**

Odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin. Vadí hemolýza.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C týden, při -20°C 1 rok





### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,59	4,74	μkat/l
		1M	1R	0,16	1,64	μkat/l
		1R	15R	0,16	1,13	μkat/l
F		15R	100R	0,00	0,65	μkat/l
M		15R	100R	0,00	0,95	μkat/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

## Hamburgerův sediment

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Maximální doba pro doručení na PKBH: 2 hodiny při 20 °C

### Pokyny k odběru

Čas sběru ranní moče je 180 +/- 30 minut. Na žádance musí být uveden čas sběru moče s přesností na minuty. Příjem tekutin má být během sběru moče do 300 ml. Výsledek se vydává jako počet elementů vyloučených za sekundu.

### Stabilita

Po ukončení sběru je nutno celý objem moče dopravit nejpozději do jedné hodiny do laboratoře. Je-li interval mezi ukončením sběru moče a dodáním do laboratoře delší než 2 hodiny nebo je-li hustota moče nižší než 1010 kg/m<sup>3</sup>, vyšetření Hamburgerova sedimentu neprovádíme.

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Erythrocyty – ztráty močí (Hamburgerův sediment)**

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0	35	elementy/s

## **Leukocyty – ztráty močí (Hamburgerův sediment)**

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0	70	elementy/s



### **Specifická hmotnost moče**

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	1010	1028	kg/m <sup>3</sup>

### **Válce hyalinní (Hamburgerův sediment)**

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0	1	elementy/s

### **Válce jiné (Hamburgerův sediment)**

## **HBsAg v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Krev musí být zcentrifugována do 24 hodin

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jde o kvalitativní vyšetření

### **Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **hCG v séru (total beta hCG v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 1 rok



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	
F		10R	50R	0	5	U/l	
F		18R	50R	25	100	U/l	GRAV. 1-2 T
F		18R	50R	50	10000	U/l	GRAV. 2-5 T
F		18R	50R	500	60000	U/l	GRAV. 5-7 T
F		18R	50R	17000	200000	U/l	GRAV. 7-9 T
F		18R	50R	34000	250000	U/l	GRAV. 9-11 T
F		18R	50R	25000	210000	U/l	GRAV. 11-13 T
F		50R	100R	0	10	U/l	MENOP.

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### Poznámka

Při podezření na stavy s možností výrazného zvýšení koncentrace hCG (těhotenství, mola hydatická) je nutno tuto skutečnost uvést na žádance. Vzhledem k velkým rozdílům v koncentraci mezi jedinci nutno prosperitu těhotenství sledovat pomocí více odběrů. Stanovení je rovněž součástí screeningu vrozených vývojových vad.

### HE4 v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		15R	50R	0	70	pmol/l
F		50R	100R	0	140	pmol/l

### Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Helicobacter pylori - antigen ve stolici**

Materiál: stolice

### **Pokyny k odběru**

Transport stolice do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 8 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1	a.j.

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **HIV Ag/Ab v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Krev musí být zcentrifugována do 24 hodin

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

Jde o kvalitativní vyšetření

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Homocystein v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

lhned po odběru nutno uskladnit na ledu

### **Stabilita**

Při 4 - 8 °C 4 týdny, při -20°C 2 roky

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0R	100R	4,44	13,56	μmol/l
M		0R	100R	5,46	16,20	μmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Cholesterol celkový v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí po 12 hodinách lačnění.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	2R	1,5	4,02	mmol/l
		2R	15R	2,2	4,60	mmol/l
		15R	100R	2,9	5,00	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Cholesterol HDL v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C



### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí po 12 hodinách lačnění.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	6R	1,0	2,1	mmol/l
		6R	11R	1,2	2,7	mmol/l
		11R	15R	1,0	2,1	mmol/l
F		15R	100R	1,2	3,2	mmol/l
M		15R	100R	1,0	2,9	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Cholesterol LDL v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí po 12 hodinách lačnění.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 12 hodin, při 4 – 8°C 10 dnů, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	5R	1,20	2,60	mmol/l
		5R	100R	1,20	3,00	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **IgA v séru (imunoglobulin A v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,01	0,05	g/l
		1M	2M	0,08	0,34	g/l
		2M	5M	0,10	0,46	g/l
		5M	1R	0,19	0,55	g/l
		1R	2R	0,26	0,74	g/l
		2R	3R	0,34	1,08	g/l
		3R	5R	0,41	1,20	g/l
		5R	8R	0,48	1,69	g/l
		8R	11R	0,59	2,10	g/l
		11R	18R	0,65	3,51	g/l
		18R	100R	0,70	4,00	g/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **IgE v séru (imunoglobulin E v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1R	0	29	kU/l
		1R	3R	0	45	kU/l
		3R	9R	0	52	kU/l
		9R	12R	0	70	kU/l
		12R	100R	0	87	kU/l

### Provádíme:

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### IgG v séru (imunoglobulin G v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	2T	5,00	17,00	g/l
		2T	1M	3,90	13,00	g/l
		1M	2M	2,10	7,70	g/l
		2M	5M	2,40	8,80	g/l
		5M	8M	2,90	9,00	g/l
		8M	11M	3,00	10,90	g/l
		11M	2R	3,10	13,80	g/l
		2R	3R	3,70	14,20	g/l
		3R	6R	4,90	14,60	g/l
		6R	9R	5,40	15,50	g/l
		9R	15R	6,40	16,10	g/l
		15R	100R	7,00	16,00	g/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin





## **IgM v séru (imunoglobulin M v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	2M	0,22	1,07	g/l
		2M	1R	0,49	1,57	g/l
		1R	15R	0,51	1,90	g/l
		15R	18R	0,45	2,10	g/l
		18R	100R	0,40	2,30	g/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Intolerance IgA, IgG v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 - 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

### **Metody:**

Protilátky proti nativnímu gliadinu, protilátky proti mléku, protilátky proti laktóze, protilátky proti  $\alpha$ -laktalbuminu, protilátky proti  $\beta$ -laktoglobulinu, protilátky proti kaseinu, protilátky proti ovalbuminu, protilátky proti sóje.

### **Referenční rozmezí anti-nativní gliadin a anti-mléko:**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	14	U/ml



**Referenční rozmezí anti-laktóza, anti- $\alpha$ -laktalbumin, anti- $\beta$ -laktoglobulin, anti-kasein, anti-ovalbumin a ani-sója:**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,3	index

**Provádíme:**

Rutinně: jednou za 2 týdny při dostatečném množství vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Jaterní blot IgG blot v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

Jedná se o kvalitativní test, výsledky se vydávají jako negativní, pozitivní nebo hraniční.

**Provádíme:**

Rutinně: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

**K - odpad močí (draselný kation - odpad močí)**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

**Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

**Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodiny



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		1M	1R	15,0	40,0	mmol/d
		1R	15R	20,0	60,0	mmol/d
		15R	100R	35,0	80,0	mmol/d

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### K v séru (draselný kation v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### Pokyny k odběru

Při odběru je nutno zabránit hemolýze. Nelze vyšetřovat z hemolytického séra.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

(Údaje o stabilitě platí pro odseparované sérum.)

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	4,5	6,5	mmol/l
		1M	1R	4,1	6,2	mmol/l
		1R	100R	3,6	5,4	mmol/l

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### Kalprotektin ve stolici

Materiál: stolice

### Pokyny k odběru

Transport stolice do laboratoře v den odběru.



### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 8 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	100	µg/g

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Kortizol – odpad moči**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 5 dnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	19,3	486	nmol/d

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Kortizol v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Vzhledem k dennímu rytmu je nutno provést odběr mezi 8 až 9 hodinou ráno nebo jako denní profil.

Transport krve do laboratoře v den odběru.



### Stabilita

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 3 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	
		0R	100R	101	536	nmol/l	mezi 7:00 – 9:00
		0R	100R	79	478	nmol/l	mezi 17:00 – 19:00

### Provádíme:

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## Kreatinin - odpad močí

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### Pokyny k odběru

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad.

Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem masa nebo větší fyzická zátěž.

Pro větší děti a dospělé neobézni jedince je orientační hodnota poměru vylučování kreatininu k tělesné hmotnosti 0,17 mmol/kg a den. Při dosažení této hodnoty je sběr moče pravděpodobně správný.

### Stabilita

Při 4 – 8°C 4 dny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	3,4	16,2	mmol/d

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## Kreatinin v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C



### Stabilita

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	25	80	μmol/l
		1M	1R	16	32	μmol/l
		1R	10R	24	56	μmol/l
		10R	15R	38	80	μmol/l
F		15R	100R	44	90	μmol/l
M		15R	100R	50	105	μmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou – K<sub>3</sub>EDTA

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### Pokyny k odběru

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 4 hodiny, při 4 – 8°C 24 hodin

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

## **Bazofily**

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,00	0,02	podíl



## Eozinofily

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,00	0,04	podíl
		2D	7D	0,00	0,08	podíl
		7D	8R	0,00	0,07	podíl
		8R	10R	0,00	0,04	podíl
		10R	15R	0,00	0,07	podíl
		15R	100R	0,00	0,05	podíl

## Lymfocyty

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,21	0,41	podíl
		2D	7D	0,31	0,51	podíl
		7D	14D	0,38	0,58	podíl
		14D	1M	0,46	0,66	podíl
		1M	6M	0,46	0,71	podíl
		6M	1R	0,51	0,71	podíl
		1R	2R	0,49	0,71	podíl
		2R	4R	0,40	0,69	podíl
		4R	6R	0,32	0,60	podíl
		6R	8R	0,29	0,52	podíl
		8R	10R	0,28	0,49	podíl
		10R	15R	0,25	0,48	podíl
		15R	100R	0,20	0,45	podíl

## Monocyty

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,02	0,10	podíl
		2D	14D	0,03	0,15	podíl
		14D	6M	0,01	0,13	podíl
		6M	6R	0,01	0,09	podíl
		6R	8R	0,00	0,09	podíl
		8R	10R	0,00	0,08	podíl
		10R	15R	0,00	0,09	podíl
		15R	100R	0,02	0,10	podíl

## Neutrofilly

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,51	0,71	podíl
		1D	7D	0,35	0,55	podíl
		7D	14D	0,30	0,50	podíl
		14D	1M	0,25	0,45	podíl



1M	6M	0,22	0,45	podíl
6M	1R	0,21	0,42	podíl
1R	2R	0,21	0,43	podíl
2R	4R	0,23	0,52	podíl
4R	6R	0,32	0,61	podíl
6R	8R	0,41	0,63	podíl
8R	10R	0,43	0,64	podíl
10R	15R	0,44	0,67	podíl
15R	100R	0,47	0,70	podíl

## **Krevní obraz**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny, při 4 – 8°C 24 hodin

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

## **Erytrocyty**

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	4,00	6,60	T/l
		3D	14D	3,90	6,30	T/l
		14D	1M	3,60	6,20	T/l
		1M	2M	3,00	5,00	T/l
		2M	3M	2,70	4,90	T/l
		3M	6M	3,10	4,50	T/l
		6M	2R	3,70	5,30	T/l
		2R	6R	3,90	5,30	T/l
		6R	12R	4,00	5,20	T/l
F		12R	15R	4,10	5,10	T/l
M		12R	15R	4,50	5,30	T/l
F		15R	100R	3,80	5,20	T/l
M		15R	100R	4,00	5,80	T/l





## Hematokrit

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	0,45	0,67	podíl
		3D	14D	0,42	0,66	podíl
		14D	1M	0,39	0,63	podíl
		1M	2M	0,31	0,55	podíl
		2M	3M	0,28	0,42	podíl
		3M	6M	0,29	0,41	podíl
		6M	2R	0,33	0,39	podíl
		2R	6R	0,34	0,40	podíl
		6R	12R	0,35	0,45	podíl
F		12R	15R	0,36	0,46	podíl
M		12R	15R	0,37	0,49	podíl
F		15R	100R	0,35	0,47	podíl
M		15R	100R	0,40	0,50	podíl

## Hemoglobin

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	145	225	g/l
		3D	14D	135	215	g/l
		14D	1M	125	205	g/l
		1M	2M	100	180	g/l
		2M	3M	90	140	g/l
		3M	6M	95	135	g/l
		6M	2R	105	135	g/l
		2R	6R	115	135	g/l
		6R	12R	115	155	g/l
F		12R	15R	120	160	g/l
M		12R	15R	130	160	g/l
F		15R	100R	120	160	g/l
M		15R	100R	135	175	g/l

## Leukocyty

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	9,0	30,0	G/l
		2D	7D	5,0	21,0	G/l
		7D	14D	5,0	20,0	G/l
		14D	6M	5,0	19,5	G/l
		6M	2R	6,0	17,5	G/l
		2R	4R	5,5	17,0	G/l
		4R	6R	5,0	15,5	G/l
		6R	8R	4,5	14,5	G/l
		8R	15R	4,5	13,5	G/l
		15R	100R	4,0	10,0	G/l



## MCV - střední objem erytrocytu

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	95	121	fl
		3D	14D	88	126	fl
		14D	1M	86	124	fl
		1M	2M	85	123	fl
		2M	3M	77	115	fl
		3M	6M	74	108	fl
		6M	2R	70	86	fl
		2R	6R	75	87	fl
		6R	12R	77	95	fl
F		12R	15R	78	102	fl
M		12R	15R	78	98	fl
		15R	100R	82	98	fl

## MCH - střední množství hemoglobinu v erytrocytu

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	31	37	pg
		3D	2M	28	40	pg
		2M	3M	26	34	pg
		3M	6M	25	35	pg
		6M	2R	23	31	pg
		2R	6R	24	30	pg
		6R	12R	25	33	pg
		12R	15R	25	35	pg
		15R	100R	28	34	pg

## MCHC - koncentrace hemoglobinu v erytrocytech

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	3D	290	370	g/l
		3D	1M	280	380	g/l
		1M	3M	290	370	g/l
		3M	2R	300	360	g/l
		2R	15R	310	370	g/l
		15R	100R	320	360	g/l

## MPV - střední objem trombocytu

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	7,8	11,0	fl



## **PDW - distribuční šíře trombocytů**

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	12	18	%

## **RDW - distribuční šíře erytrocytů**

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	15R	0,115	0,145	podíl
		15R	100R	0,100	0,152	podíl

## **Trombocyty**

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	15R	150	450	G/l
		15R	100R	150	400	G/l

## **Krevní skupina AB0Rh/D/kompletní**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Maximální doba pro doručení: 2 hodiny při 20°C

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny

### **Provádíme**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Kyselina močová (urát) - odpad močí**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.



### Stabilita

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 4 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	2,00	6,00	mmol/d

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: nelze

## Kyselina močová (urát) v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### Pokyny k odběru

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	15R	140	400	μmol/l
F		15R	100R	140	350	μmol/l
M		15R	100R	210	420	μmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

## LD v séru (laktátdehydrogenáza v séru)

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C



### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutno zabránit hemolýze. Nelze vyšetřovat z hemolytického séra.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	2,80	10,50	μkat/l
		1M	1R	2,31	5,90	μkat/l
		1R	15R	1,50	4,20	μkat/l
		15R	100R	1,78	3,84	μkat/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **LH v séru (lutropin v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	fáze menstruač. cyklu
		0D	10R	0	1	U/l	
F		18R	50R	1,80	11,78	U/l	FOLIKUL.
F		18R	50R	7,59	89,08	U/l	OVUL.
F		18R	50R	0,56	14,00	U/l	LUTEAL.
F		50R	100R	5,16	61,99	U/l	MENOP.
M		18R	100R	0,57	12,07	U/l	

### **Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin



## **Li v séru (lithium v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Odběr se provádí 8 - 10 hodin po poslední terapeutické dávce. Vadí hemolýza.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 24 týdny

### **Referenční (terapeutické) rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	0,30	1,10	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: zpravidla jednou týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Lipáza v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Je nutno zabránit hemolýze.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 2 měsíce

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	1,00	μkat/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Mg - odpad moči (hořčík celkový - odpad moči)**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		1R	15R	1,20	6,00	mmol/d
		15R	100R	2,00	6,00	mmol/d

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,50	0,90	mmol/l
		1M	1R	0,70	0,95	mmol/l
		1R	15R	0,75	1,00	mmol/l
		15R	100R	0,80	1,05	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Moč chemicky a morfologicky**

Odběrový systém: plastová kalibrovaná zkumavka na moč se žlutým uzávěrem

Materiál: moč

Maximální doba pro doručení na PKBH: 2 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Na vyšetření je nejvhodnější ranní moč.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 hodiny

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

### **Poznámka**

Výsledky jednotlivých metod zahrnutých do celku "Moč + sediment" jsou kvantifikovány v arbitrárních jednotkách.

## **Myoglobin**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

### **Stabilita**

Při 20-25°C 8 hodin, 4 – 8°C 1 týden, -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	70	ug/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin





## **Na - odpad močí (sodný kation - odpad močí)**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 24 hodiny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	6M	1	10	mmol/d
		6M	1R	10	30	mmol/d
		1R	7R	20	60	mmol/d
		7R	14R	50	120	mmol/d
		14R	100R	100	260	mmol/d

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Na v séru (sodný kation v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 8 hodin, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	133	146	mmol/l
		1M	1R	138	146	mmol/l
		1R	15R	136	145	mmol/l
		15R	100R	135	145	mmol/l



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

**NT-proBNP**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou – K<sub>3</sub>EDTA

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

**Stabilita**

20 – 25°C 6 hodin, 4 – 8°C 3 dny, -20°C 1 rok

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	75R	0	125	ng/l
		75R	100R	0	450	ng/l

**Provádíme:**

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

**Okulní krvácení ve stolici**

Materiál: stolice

**Pokyny k odběru**

Před odběrem není nutno držet dietu. Vyšetření se neprovádí v průběhu a těsně po menstruaci, po extrakci zubů, krvácení z dásní, z nosu nebo z hemeroidů.

**Stabilita**

Při 20-25°C 2 dny, 4 – 8°C 7 dnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	150	µg/l



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

**P – odpad moči (fosfáty anorganické – odpad moči)**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

**Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 12 týdnů

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		3M	6M	5,0	12,0	mmol/d
		6M	1R	5,0	20,0	mmol/d
		1R	15R	10,0	35,0	mmol/d
		15R	100R	16,0	48,0	mmol/d

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

**Pokyny k odběru**

Vzhledem k dennímu rytmu je vhodné odebírat pouze ráno.

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 dny, při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 1 rok



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	1,36	2,58	mmol/l
		1M	1R	1,29	2,26	mmol/l
		1R	15R	1,16	1,90	mmol/l
		15R	100R	0,85	1,60	mmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

### Progesteron v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 25 týdnů

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	Fáze menstruač. cyklu
F		18R	50R	0	0,95	nmol/l	FOLIKUL.
F		18R	50R	1,20	5,70	nmol/l	OVUL.
F		18R	50R	3,82	50,6	nmol/l	LUTEAL.
F		18R	50R	8,90	468	nmol/l	GRAV. 1-12 T
F		18R	50R	71,6	303	nmol/l	GRAV. 12-24 T
F		18R	50R	88,7	771	nmol/l	GRAV. 24-40 T
F		50R	100R	0	0,64	nmol/l	MENOP.
M		18R	100R	0	0,64	nmol/l	

### Provádíme:

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Prolaktin v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Vzhledem k dennímu rytmu (diurnální variabilita) se doporučuje provést odběr 3 hodiny po probuzení, optimálně mezi 8 - 10 hodinou.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 24 hodiny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.	
		0D	1M	100	3500	mU/l	
		1M	2M	20	1250	mU/l	
		2M	1R	20	800	mU/l	
		1R	3R	20	300	mU/l	
		3R	10R	20	210	mU/l	
F		10R	15R	20	400	mU/l	
M		10R	15R	20	300	mU/l	
F		15R	50R	200	4000	mU/l	GRAV. 0 - 12 T
F		15R	50R	950	5600	mU/l	GRAV. 13 - 26 T
F		15R	50R	1100	7500	mU/l	GRAV. 27 - 40 T
F		15R	50R	109	557	mU/l	
F		50R	100R	90	490	mU/l	
M		15R	100R	73	407	mU/l	

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Proteiny - odpad močí**

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře nebo přímo do laboratoře. Na žádanku je nutno napsat přesně dobu sběru moče. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.



### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 1rok

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	12R	0,00	0,07	g/d
		12R	15R	0,00	0,12	g/d
		15R	100R	0,00	0,13	g/d

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

### Proteiny v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Koncentrace je závislá na poloze nemocného při odběru, rozdíl mezi koncentracemi vleže a vsedě je asi 10 %. Delší použití manžety nebo cvičení paží před odběrem je nevhodné. Vadí hemolýza.

### Stabilita

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 4 týdny, při -20°C 1rok

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	2T	46	58	g/l
		2T	6M	51	66	g/l
		6M	1R	57	68	g/l
		1R	7R	60	72	g/l
		7R	11R	62	78	g/l
		11R	100R	65	85	g/l

### Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Protrombinový test – INR (Quick – INR)**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný 1+ 9

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku.

Maximální doba pro doručení na PKBH: 5 hodin při 15 - 25 °C, doba transportu maximálně 2 hodiny

### **Stabilita**

Stabilita primárního vzorku i plazmy je při 15 – 25°C 6 hodin, stabilita plazmy při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 4 týdny

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

### **Poznámka**

INR = poměr času plazmy pacienta k času normální plazmy vztažený k mezinárodnímu standardu účinnosti vyšetřovací reagentie.

Léčebná rozmezí ve stupnici INR pro jednotlivé typy onemocnění:

2,00 - 2,50 prevence embolizace při srdečních arytmiích, prevence hluboké žilní trombózy

2,00 - 3,00 léčba hluboké žilní trombózy, plicní embolizace, ischemické příhody CNS

3,00 - 4,50 recidivující žilní trombózy s embolizacemi, cévní náhrady, chlopenní náhrady, tepenné uzávěry

## **Protrombinový test (Quick) - ratio**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - citrát sodný 1+ 9

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku.

Maximální doba pro doručení na PKBH: 5 hodin při 15 - 25 °C, doba transportu maximálně 2 hodiny

### **Stabilita**

Stabilita primárního vzorku i plazmy je při 15 – 25°C 6 hodin, stabilita plazmy při 4 – 8°C 24 hodin, při -20°C 4 týdny



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1M	0,8	1,5	podíl
		1M	6M	0,8	1,4	podíl
		6M	100R	0,8	1,2	podíl

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Odběr se neprovádí po vyšetření prostaty per rectum, po masáži nebo punkci prostaty nebo po mechanickém traumatu prostaty (jízda na kole, obstipace).

### Stabilita

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 24 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
M		0R	50R	0	2,6	µg/l
M		50R	100R	0	3,0	µg/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření!

Možnost doordinování: do 72 hodin

### Poznámka

Při hodnotě celkového PSA mezi 3,0 až 10,0 µg/l (šedá zóna) se posuzuje podíl volné frakce PSA k celkovému PSA. Poměr nad 0,25 ve vztahu k Ca prostaty je negativní (normální), hodnoty 0,25 - 0,10 jsou neklasifikovatelné, poměr pod 0,10 je potenciálně pozitivní.





## **PSA - volný v séru (PSA - volná frakce v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Vyšetření se provádí podle výsledku stanovení celkového PSA. Odběr se neprovádí po vyšetření prostaty per rectum, po masáži nebo punkci prostaty nebo po mechanickém traumatu prostaty (jízda na kole, obstrukce).

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 hodiny, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 4 týdny

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Poznámka**

Stanovuje se ze vzorku pro celkové PSA, je-li pro toto vyšetření indikace - tj. při hodnotě celkového PSA mezi 3,0 až 10,0 µg/l. Hodnotí se poměr k celkovému PSA. Poměr nad 0,25 ve vztahu k Ca prostaty je negativní (normální), hodnoty 0,25 - 0,10 jsou neklasifikovatelné, poměr pod 0,10 je potenciálně pozitivní.

## **PSA (prostatický specifický antigen) - podíl volné frakce**

Výpočet na základě znalosti koncentrace celkové a volné frakce PSA v séru.

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

### **Poznámka:**

Hodnotí se poměr volné frakce PSA k celkovému PSA. Poměr nad 0,25 je negativní, hodnoty 0,25 - 0,10 jsou neklasifikovatelné, poměr pod 0,10 je potenciálně pozitivní.



## **PTH intaktní v séru (parathormon, parathyrin intaktní v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení nebo plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA

materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Stanovení je možné provádět i v plazmě - odběr do plastové zkumavky s protisrážlivou úpravou (jako na KO). Uzavřenou zkumavku se vzorkem krve je nutné ihned po odběru vložit do vodní lázně s tajícím ledem a co nejrychleji transportovat do laboratoře. Vzhledem k tepelné nestabilitě parathormonu se doporučuje v preanalytické fázi udržovat teplotu 2 – 8°C.

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 25 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	1,59	7,24	pmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Retikulocyty**

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - K<sub>3</sub>EDTA

Materiál: krev

Maximální doba pro doručení na PKBH: 4 hodiny při 20 °C

### **Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 4 hodiny, při 4 – 8°C 24 hodin

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1D	0,020	0,070	podíl
		1D	1T	0,010	0,040	podíl
		1T	1M	0,005	0,035	podíl
		1M	1R	0,005	0,030	podíl
		1R	100R	0,005	0,025	podíl



**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek  
Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)  
Statimově: není statimové vyšetření  
Možnost doordinování: nelze

**RF (Revmatoidní faktor)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení  
materiál: krev

**Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 3 měsíce

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	20	kU/l

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek  
Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)  
Statimově: není statimové vyšetření  
Možnost doordinování: do 72 hodin

**Sedimentace erytrocytů (FW)**

Odběrový systém: plastová zkumavka s protisrážlivou úpravou – citrát sodný 1 + 4  
materiál: krev  
Maximální doba pro doručení na PKBH: 15 min při 20 °C

**Pokyny k odběru**

Při odběru je nutné zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady. Zkumavka musí být naplněna po rysku. Po odběru nutno dokonale promíchat. Vyšetření se provádí ihned v místě odběru.

**Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	za 1 hodinu		za 2 hodiny		Jedn.
				DRM	HRM	DRM	HRM	
F		0D	100R	7	12	14	28	mm
M		0D	100R	3	9	6	20	mm

**Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek  
Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)  
Statimově: není statimové vyšetření  
Možnost doordinování: nelze



## **SHBG v séru (vazebný globulin pro pohlavní steroidní hormony v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
M		0R	100R	13,5	71,4	nmol/l
F		0R	100R	19,8	155	nmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Specifické IgE v séru (specifické imunoglobuliny E v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 3 měsíce

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru



### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 8 dní, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,54	2,96	nmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	2,43	6,01	pmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru



### Stabilita

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 4 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	62,7	150,8	nmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

### Stabilita

Při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 4 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	9,01	19,05	pmol/l

### Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin

## Testosteron v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny



### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
M		18R	50R	1,63	34,00	nmol/l
M		50R	100R	4,41	35,38	nmol/l
F		18R	50R	0,25	2,75	nmol/l
F		50R	100R	0,30	1,28	nmol/l

### Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: do 72 hodin

### Testosteron volný v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

### Stabilita

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny

### Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0R	12R	0,0	5,1	pmol/l
F		12R	18R	0,0	7,8	pmol/l
F		18R	50R	0,0	5,9	pmol/l
F		50R	100R	0,0	8,12	pmol/l
M		0R	12R	0,0	16,0	pmol/l
M		12R	18R	0,7	80,1	pmol/l
M		18R	50R	17,38	96,4	pmol/l
M		50R	100R	14,26	75,82	pmol/l

### Provádíme:

Rutinně: jednou týdně při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: do 72 hodin

### Transferin v séru

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

Maximální doba pro doručení na PKBH: 3 hodiny při 20 °C

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 3 měsíce

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	100R	2,0	3,9	g/l

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Triacylglyceroly v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Odběr je nutné provést minimálně po 12 hodinách lačnění, s vyloučením příjmu alkoholu v posledních 24 hodinách.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 10 dnů, při -20°C 2 roky

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	15R	0,20	1,50	mmol/l
		15R	100R	0,40	1,70	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Troponin I**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev





### **Pokyny k odběru**

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

### **Stabilita**

15 – 25°C 6 hodin, 4 – 8°C 4 dny, -20°C 8 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0	0,21	ug/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **TSH (tyreotropin) v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Vzhledem k diurnálnímu rytmu je třeba provést odběr ráno.

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 24 hodiny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	0,35	4,94	mIU/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Tyreoglobulin v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev



### **Pokyny k odběru**

Transport krve do laboratoře v den odběru

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 4 týdny

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	1,00	55,0	µg/l

### **Provádíme:**

Rutinně: jednou za 2 týdny ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin

## **Urea - odpad močí (močovina – odpad močí)**

Odběrový systém: plastová kalibrovaná zkumavka na moč se žlutým uzávěrem

Materiál: moč

### **Pokyny k odběru**

Po ukončení sběru odnese pacient celý objem nasbírané moči do ordinace ošetřujícího lékaře, příp. podle dohody s ošetřujícím lékařem přímo do laboratoře. Moč se sbírá bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 2 dny, při 4 – 8°C 10 dnů, při -20°C 12 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0D	1T	2	3	mmol/d
		1T	4T	10	33	mmol/d
		4T	1R	33	67	mmol/d
		1R	15R	67	333	mmol/d
		15R	99R	333	583	mmol/d

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



## **Urea v séru (močovina v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Před odběrem není vhodná dieta s vysokým obsahem proteinů.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 1 týden, při 4 – 8°C 2 týdny, při -20°C 2 roky

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	1R	1,8	5,0	mmol/l
		1R	15R	2,0	6,5	mmol/l
F		15R	100R	2,0	7,6	mmol/l
M		15R	100R	2,5	8,3	mmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

## **Vazebná kapacita železa v séru**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Pokyny k odběru**

Vzhledem k cirkadiánnímu rytmu je nutno odebírat v ranních hodinách. Vadí hemolýza.

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 6 hodin, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	19,7	66,2	μmol/l

### **Provádíme:**

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: do druhého dne

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



## **Vitamín B<sub>12</sub> v séru (cyanokobalamin v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Stabilita**

Při 4 – 8°C 4 hodiny, při -20°C 8 týdnů

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	138	652	pmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

## **Vitamín D v séru (25-hydroxyvitamín D v séru)**

Odběrový systém: sklo nebo plast se separačním gelem a aktivátorem srážení

Materiál: krev

### **Stabilita**

Při 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 1 rok

### **Referenční rozmezí**

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	75	175	nmol/l

### **Provádíme:**

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin