



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:

Rutině: 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 doordinování: 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 doordinování: 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:

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

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:

Rutinně: 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: 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 doordinování: 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 doordinování: 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:

Rutině: 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:

Rutině: 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. |
|---|-----|----|------|-----|-----|-------|
| | | 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-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 A₁ v séru (apolipoprotein A₁ 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 – K₃EDTA

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:

Rutině: 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:

Rutině: 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:

Rutině: 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

Celková bílkovina - 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:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Celková bílkovina 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 %. Další 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:

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

CK v séru (kreatinkináza 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 1 týden, 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:

Rutinně: 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:

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

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:

Rutině: 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:

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

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:

Rutinně: 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:

Rutině: 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:

Rutině: 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:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 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:

Rutině: 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 | 7,0 | 46,4 | nmol/l |

Provádíme:

Rutině: 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/I | |
| F | | 18R | 100R | 3,03 | 8,08 | U/I | FOLIKUL. |
| F | | 18R | 100R | 2,55 | 16,69 | U/I | OVUL. |
| F | | 18R | 100R | 1,38 | 5,47 | U/I | LUTEAL. |
| F | | 50R | 100R | 26,72 | 133 | U/I | MENOP. |
| M | | 18R | 100R | 0,95 | 11,95 | U/I | |

Provádíme:

Rutině: 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:

Rutině: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

Glukóza - odpad močí

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:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Glukóza v plazmě

Odběrový systém: plast s antiglykolytickou a protisrážlivou přísadou - NaF + K₂ 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:

Rutině: 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:

Rutině: 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 - K₃EDTA (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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

GMT v séru (gama-glutamyltransteráza 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/m³, 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 ³ |

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:

Rutině: 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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

HIV 1,2 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:

Rutinně: 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

Ihned 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 doordínování: 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 | 2,7 | mmol/l |
| M | | 15R | 100R | 1,0 | 2,1 | mmol/l |

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 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:

Rutině: 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:

Rutině: 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: 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 α -laktalbuminu, protilátky proti β -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- α -laktalbumin, anti- β -laktoglobulin, anti-kasein, anti-ovalbumin a ani-sója:

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

Provádíme:

Rutině: 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:

Rutině: jednou za dva týdny

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 1 měsíc

K - odpad moči (draselný kation - 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 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:

Rutinně: 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 | 11,8 | 486 | nmol/d |

Provádíme:

Rutinně: 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 – 10:00 |
| | | 0R | 100R | 79 | 478 | nmol/l | mezi 17:00 – 19:00 |

Provádíme:

Rutině: 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 neobézní 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:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření



Možnost doordínování: 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:

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

Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou – K₃EDTA

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

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 | 0,12 | 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 | 0,45 | 0,70 | podíl |

Krevní obraz

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - K₃EDTA

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 | 12,8 | fl |

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 |

Krev 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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



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

Rutinně: 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:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 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 doordinování: 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:

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



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/I | |
| F | | 18R | 50R | 1,80 | 11,78 | U/I | FOLIKUL. |
| F | | 18R | 50R | 7,59 | 89,08 | U/I | OVUL. |
| F | | 18R | 50R | 0,56 | 14,00 | U/I | LUTEAL. |
| F | | 50R | 100R | 5,16 | 61,99 | U/I | MENOP. |
| M | | 18R | 100R | 0,57 | 12,07 | U/I | |

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 doordínování: 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:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 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:

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

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:

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

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:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 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 doordínování: do 72 hodin

NT-proBNP

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou – K₃EDTA

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

P – odpad močí (fosfáty anorganické – 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 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

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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordínování: 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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordínování: 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, obstipace).

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:

Rutinně: 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 - K₃EDTA

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:

Rutinně: jednou za dva týdny
Statimově: není statimové vyšetření
Možnost doordínování: do 72 hodin

Retikulocyty

Odběrový systém: plast s protisrážlivou úpravou - K₃EDTA
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 doordínování: 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: 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:

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 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:

Rutině: jednou týdně při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 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 | 0,45 | 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. |
|---|-----|----|------|------|------|-------|
| | | OR | 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. |
|---|-----|----|------|------|------|-------|
| | | OR | 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:

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

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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: do druhého dne

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Vitamín B₁₂ 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin