



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.
F		15R	100R	0,61	13,6	nmol/l
M		15R	100R	0,61	6,96	nmol/l

Provádíme:

Rutinně: jednou za 2 týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

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 týdny



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek,

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: nelze

Albumin v séru

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 30 dnů, při -20°C 10 roků

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

ALP v séru (alkalická fosfatáza celková v séru)

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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



Stabilita

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 4 týdny.

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

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

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:

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



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 doordinování: 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 doordinování: do 72 hodin

ANA v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Sérum nesmí být hemolytické, chylózní a ikterické

Stabilita

Při 4 – 8°C 3 dny, při -20°C 2 měsíce

Referenční rozmezí

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

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

Provádíme:

Rutinně: jednou za dva týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Androstendion v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Sérum nesmí být silně hemolytické, nebo silně chylózní

Stabilita

Při 4 – 8°C 1 týden, při -20°C 1rok

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

Rutině: jednou za dva týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: do 72 hodin

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 AB0 bez typizace protilátky je běžnou součástí zkoušek kompatibility krve před krevním převodem. Provádí se v solném, enzymatickém prostředí a v nepřímém antiglobulinovém testu.

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: nelze

Anti-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-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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Anti-TSH, TRAK v séru (protilátky proti TSH receptorům 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	1,5	U/l

Provádíme:

Rutinně: jednou týdně při dostatečném počtu vzorků



Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Poznámka

Koncentrace mezi 1 U/l až 1,5 U/l se považují za neklasifikovatelné. Koncentrace nad 1,5 U/l jsou pozitivní.

Anti-tTG 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 24hodin, při 4 - 8°C 1 týden, při -20°C 12 týdnů

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: jednou týdně při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

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.
		4R	15R	1,11	1,90	g/l
F		15R	20R	1,11	1,94	g/l
M		15R	20R	1,04	1,67	g/l
F		20R	40R	1,22	2,08	g/l



M	20R	40R	1,05	1,95	g/l
F	40R	50R	1,19	2,12	g/l
M	40R	50R	1,15	1,97	g/l
F	50R	100R	1,30	2,14	g/l
M	50R	100R	1,11	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 týdny

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		4R	20R	0,45	1,08	g/l
		20R	30R	0,51	1,23	g/l
F		30R	50R	0,55	1,21	g/l
M		30R	50R	0,58	1,36	g/l
		50R	100R	0,68	1,40	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	24	35	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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

Poznámka

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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: 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 doordinování: 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:

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

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:

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

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	28,9	pmol/l

Provádíme:

Rutině: 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:

Rutině: 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:

Rutinně: 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:

Rutinně: jednou týdně v úterý

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Ca - odpad močí (vápník celkový - odpad močí)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodin

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Ca v séru (vápník celkový v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

Ca/kreatinin poměr v moči

Výpočet, provádí se pro sbíranou i nesbíranou moč.

Referenční rozmezí:

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



CA 125 v séru (carbohydrate antigen 125 v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Poznámka

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

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

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

Při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



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

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

Při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 12 týdnů

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

CEA (karcinoembryonální antigen)

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:

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



CK v séru (kreatinikáza v séru)

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

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

Cl - odpad močí (chloridy - odpad močí)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



CRP v séru (C - reaktivní protein v séru)

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

CRP v séru (na přístroji QuikRead)

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

Materiál: krev

Odběr se provádí v laboratoři

Pokyny k odběru

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 30 minut od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

D-dimery

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

Materiál: krev



Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

DHEAS v séru (dehydroepiandrosteron sulfát v séru)

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

Materiál: krev

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
F		0R	15R	0,20	4,60	µmol/l
M		0R	15R	0,50	6,60	µmol/l
F		15R	20R	1,70	13,4	µmol/l
M		15R	20R	1,20	10,4	µmol/l
F		20R	25R	3,60	11,1	µmol/l
M		20R	25R	6,50	14,6	µmol/l
F		25R	35R	2,60	13,9	µmol/l
M		25R	35R	4,60	16,1	µmol/l
F		35R	45R	2,00	11,1	µmol/l
M		35R	45R	3,80	13,1	µmol/l
F		45R	55R	1,50	7,70	µmol/l
M		45R	55R	3,70	12,1	µmol/l



F	55R	65R	0,80	4,90	μmol/l
M	55R	65R	1,30	9,80	μmol/l
F	65R	100R	0,90	2,10	μmol/l
M	65R	100R	1,20	7,70	μmol/l

Provádíme:

Rutinně: jednou za 2 týdny ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Drogy v moči

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodiny

Panel 6

Amfetamin

Opiáty

Kokain

Marihuana

Benzodiazepiny

Methadon

Panel 10

Amfetamin

Barbituráty

Benzodiazepiny

Kokain

Extáze

Metamfetamin

Opiáty

Methadon

Tricyklická antidepresiva

Marihuana

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze



ENA (anti nukleosomy, Sm, Sm/RNP, SSA, SSB, Jo-1, Scl-70)

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

Materiál: krev

Stabilita

Při 2 – 8°C 5 dnů, při -20°C 12 týdnů

Referenční rozmezí

Jde o kvalitativní vyšetření

Provádíme:

Rutině: jednou za dva týdny při dostatečném počtu vzorků

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Estradiol v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Fe v séru (železo v séru)

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



Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

Ferritin v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

Při 4 – 8°C 7 dnů, při -20°C 1 rok

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

Rutinně: jednou týdně 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	15,9	71,1	nmol/l

Provádíme:

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

FSH v séru (folitropin v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

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.

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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze



Glukóza v séru

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 20 °C maximálně 1 hodinu

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

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:

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

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:

Rutinně: 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 doordínování: 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:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordínování: do 72 hodin

Poznámka

Při podezření na stavy s možností výrazného zvýšení koncentrace hCG (těhotenství, mola hydatidóza) 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.



HIV Ag/Ab v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Krev musí být zcentrifugována do 24 hodin

Stabilita

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

Referenční rozmezí

Jde o kvalitativní vyšetření

Provádíme:

Rutině: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Homocystein v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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:

Rutině: 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	3,4	5,17	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

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	15R	0,9	3,0	mmol/l
F		15R	100R	1,09	3,20	mmol/l
M		15R	100R	0,91	2,90	mmol/l

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



Cholesterol LDL v séru

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

Odběr se provádí po 12 hodinách lačnění.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	1,50	3,40	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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

IgE v séru (imunoglobulin E v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v úterý a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

IgG v séru (imunoglobulin G v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

IgM v séru (imunoglobulin M v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



K - odpad močí (draselný kation - odpad močí)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodiny

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: 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

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.
		15R	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 – 9:00
		0R	100R	79	478	nmol/l	mezi 17:00 – 19:00



Provádíme:

Rutinně: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Kreatinin - odpad močí

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

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

Pro větší děti a dospělé 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.
		OR	100R	3,4	16,2	mmol/d

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Kreatinin v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

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

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	2D	0,51	0,71	podíl
		2D	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 erythrocytech

Referenční rozmezí

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

MPV - střední objem trombocytu

Referenční rozmezí

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

PDW - distribuční šíře trombocytů

Referenční rozmezí

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

RDW - distribuční šíře erythrocytů

Referenční rozmezí

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

Retikulocyty

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

Trombocyty

Referenční rozmezí

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



Krevní skupina AB0Rh/D/kompletní

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Maximální doba pro doručení: 2 hodiny při 20°C

Stabilita

Při 20 – 25°C 4 hodiny

Provádíme

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordínování: 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 doordínování: nelze

Kyselina močová (urát) v séru

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

Materiál: krev

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



Pokyny k odběru

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

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

Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin

Li v séru (lithium v séru)

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

Materiál: krev

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

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční (terapeutické) rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: zpravidla jednou týdně

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



Mg - odpad močí (hořčík 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 20 – 25°C 3 dny, při 4 – 8°C 5 dnů, při -20°C 1 rok

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Mg v séru (hořčík celkový v séru)

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

Materiál: krev

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin



Moč chemicky a morfologicky

Odběrový systém: plastová kalibrovaná zkumavka na moč se žlutým uzávěrem

Materiál: moč

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

Pokyny k odběru

Na vyšetření je nejvhodnější ranní moč.

Stabilita

Při 20 – 25°C 3 hodiny

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 1 hodiny od doručení materiálu

Možnost doordinování: nelze

Poznámka

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

Myoglobin

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin



Na - odpad močí (sodný kation - odpad močí)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

Při 4 – 8°C 24 hodiny

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Na v séru (sodný kation v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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



Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

NT-proBNP (na přístroji Pathfast)

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	8,1	128	ng/l
		75R	100R	0	450	ng/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

Okultní krvácení ve stolici

Odběrový systém: sklo nebo plast

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



Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

P – odpad moči (fosfáty anorganické – odpad moči)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

P v séru (fosfáty anorganické v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Vzhledem k dennímu rytmu je vhodné odebírat pouze ráno.

Stabilita

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



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

Progesteron v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Odběr se provádí v určených dnech menstruačního cyklu.

Transport krve do laboratoře v den odběru.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin



Prolaktin v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: dvakrát týdně v pondělí a ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Proteiny - odpad močí

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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



Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Proteiny v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

Protrombinový test – INR (Quick – INR)

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

Materiál: krev



Pokyny k odběru

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

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

Stabilita

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

Provádíme:

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

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:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření!

Možnost doordínování: 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:

Rutinně: 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 doordinování: do 72 hodin

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

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 doordínování: 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 doordínování: 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 doordínování: 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	0,89	2,44	nmol/l

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

T3 volný v séru (trijodtyronin volný v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

Stabilita

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

Referenční rozmezí

S	Věk	od	do	DRM	HRM	Jedn.
		0R	100R	2,63	5,70	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	55R	0,0	9,9	pmol/l
F		55R	100R	0,0	5,4	pmol/l
M		0R	12R	0,0	16,0	pmol/l
M		12R	18R	0,6	80,1	pmol/l
M		18R	55R	3,5	98,1	pmol/l
M		55R	100R	2,4	74,4	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:

Rutině: 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	1,02	mmol/l
		15R	20R	0,40	1,04	mmol/l
F		20R	30R	0,40	0,97	mmol/l
M		20R	30R	0,40	1,46	mmol/l
F		30R	40R	0,40	1,10	mmol/l
M		30R	40R	0,40	1,83	mmol/l
F		40R	50R	0,40	1,31	mmol/l
M		40R	50R	0,40	1,99	mmol/l
F		50R	100R	0,40	1,54	mmol/l
M		50R	100R	0,40	2,00	mmol/l



Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

Troponin I

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Nejsou zvláštní požadavky na odběr.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

TSH (tyreotropin) v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Vzhledem k diurnálnímu rytmu je třeba provést odběr ráno.

Transport krve do laboratoře v den odběru

Stabilita

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



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Tyreoglobulin v séru

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Transport krve do laboratoře v den odběru

Stabilita

Při 4 – 8°C 2 dny, při -20°C 4 týdny

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: jednou za 2 týdny ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 48 hodin

Urea - odpad močí (močovina – odpad močí)

Odběrový systém: plastová kalibrovaná zkumavka na moč se žlutým uzávěrem

Materiál: moč

Pokyny k odběru

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

Stabilita

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



Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze

Urea v séru (močovina v séru)

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

Materiál: krev

Pokyny k odběru

Před odběrem není vhodná dieta s vysokým obsahem proteinů.

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutinně: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: v den doručení (odpoledne)

Statimově: statimové vyšetření

Dostupnost statimová: do 2 hodin od doručení materiálu

Možnost doordinování: do 72 hodin

Vazebná kapacita železa v séru

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

Materiál: krev



Pokyny k odběru

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

Stabilita

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

Referenční rozmezí

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

Provádíme:

Rutině: pondělí až pátek

Dostupnost rutinní: do druhého dne

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: do 72 hodin

Vitamin 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:

Rutině: jednou týdně ve čtvrtek

Statimově: není statimové vyšetření

Možnost doordinování: nelze