



Seznam laboratorních vyšetření

Albumin - odpad v moči (mikroalbuminurie)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování moče: při 4°C 2 týdny

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	0	30	mg/d

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Albumin - v moči (mikroalbuminurie), (81675)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování moče: při 4°C 6 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	0	20	mg/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Albumino kreatininový poměr ACR

Výpočet se provádí na základě sérového kreatininu a albuminu v moči.

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150R	0,22	3,5	mgA/ mmol/krea
M	15R	150R	0,22	2,5	mgA/ mmol/krea

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Albumin v séru (81329)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: hladina v séru závisí na poloze pacienta při odběru, rozdíl mezi koncentrací vleže a vsedě je asi 10 %. Nevhodné je dlouhé použití škrtdla nebo cvičení paží před odběrem.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 2,5měsíce, při 2-8°C 5 měsíců, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4D	14R	38	54	g/l
14R	18R	32	45	g/l
20R	60R	35	52	g/l
60R	90R	32	46	g/l
90R	150 R	29	45	g/l

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: odběr se provádí nalačno - po jídle stoupá koncentrace střevního izoenzymu.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 2 měsíce

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	1R	12R	0	8,33	μkat/l
M	1R	12R	0	8,33	μkat/l
M	12R	15R	0	12,5	μkat/l
Z	15R	150 R	0,66	2,5	μkat/l
M	20R	150 R	0,66	2,5	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



ALT v séru (alaninaminotransferáza), (81337)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 30°C 3 dny, při 2-8°C 7 dní, ALT je nestabilní ve zmrazeném stavu,

při skladování vzorků po dobu 1 měsíce byl pokles aktivity ALT 20%.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4T	1R	0	0,85	μkat/l
1R	15R	0	0,61	μkat/l
15R	150 R	0	0,91	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

AMS v moči (amyláza), (81345)

Odběrový systém: plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

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

Poznámky k odběru: je nutno zabránit jakékoli kontaminaci slinami a potem. Používá se neshíraná moč.

Skladování moč: při 20-25°C 24 hod, při 2-8°C 3 dny, při -20°C >3 týdny

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

AMS v séru (amyláza), (81345)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: pozor na kontaminaci slinami nebo potem.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 24 hod, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měs.



Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 72 hod, při -20°C 30 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	5,61	kU/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C ≤ 8 hodin, při 2-8°C ≤ 72 hodin, při -20°C ≤ 30 dní

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	4,11	kU/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den vyšetření

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Anti HBs séru (82075)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 14 dní, při -20°C >14 dní



Referenční meze:

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	10	IU/l

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový test), (96621)

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

Materiál: krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

Poznámky k odběru: při odběru je nutné zachovat poměr krve a antikoagulační přísady - zkumavka musí být naplněna po rysku. Ihned po odběru nutno opatrně promíchat, netřepat!

Stabilita: při 15-25°C 4 hodiny

Referenční meze

APTT

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	22,4	29,3	s

APTT – poměr (Ratio)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,8	1,2	podíl

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Česká hematologická společnost

Pozn.: Ratio vyjadřuje poměr mezi časem vzorku a časem normální plazmy. Stabilita se týká získané plazmy. Při léčbě heparinem je stabilita plazmy snížena na 1 hodinu.

AST v séru (asparátaminotransferáza) v séru (81357)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 4dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 12 týdnů

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
4T	1R	0,08	0,97	μkat/l
1R	15R	0,08	0,63	μkat/l
15R	150 R	0,08	0,56	μkat/l



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Bilirubin celkový v séru (81361)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí hemolýza, nevystavovat odběrovku světlu - dochází ke snížení hodnot bilirubinu vlivem UV složky světla.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 1 den, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 6 měsíců

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
1R	15R	3,4	20,5	μmol/l
15R	150 R	3,4	20,5	μmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Ca v séru (vápník celkový), (81625)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Ca se váže na sérové proteiny - koncentrace závisí na poloze těla => rozdílné hladiny při odběru vleže a vsedě (cca 10 %). Vadí venostáza. Pozor na kontaminaci vzorku cheláty (např. EDTA).

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 8 měsíců

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	10D	1,90	2,60	mmol/l
10D	2R	2,25	2,75	mmol/l
2R	12R	2,20	2,70	mmol/l
12R	15R	2,15	2,60	mmol/l
15R	150R	2,10	2,55	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano



Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Ca v séru výpočtem (vápník ionizovaný)

Výpočet se provádí na základě sérového vápníku a proteinu.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1M 14D	1,4	1,5	mmol/l
1M 14D	150R	0,9	1,3	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Laboratorní příručka Nemocnice Prachatice, klinická biochemie

Cl v séru (chloridy), (81469)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C >1 rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	4T	98	113	mmol/l
4T	150 R	98	107	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

CK v séru (kreatinkináza) v séru (81495)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí větší fyzická námaha 24 hodin před odběrem

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 2dny, při 2-8°C 7 dní

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0R	150 R	0,48	2,8	μkat/l
M	0R	150 R	0,5	3,33	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano



Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

CKD - EPI (odhad glomerulární filtrace)

Odhad glomerulární filtrace u dospělého pacienta provádíme podle (CKD - EPI rovnice), výpočet se provádí na základě sérového kreatininu na tělesný povrch 1,73 m².

U dětí s korekcí na tělesnou výšku používáme rovnici podle Schwartz.

Referenční meze

Věk od	Věk do	Normální mez	Jedn.
18R	150 R	>1,5	ml/s/1,7

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Česká nefrologická společnost, Česká biochemická společnost,

Doporučení odhadu CKD – EPI Pracoviště laboratorních metod (PLM) IKEM Praha

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí lipémie

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 15 dní, při 2-8°C 2 měsíce, při -20°C 3 roky

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	5	mg/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Ethanol v moči (92135)

Odběrový systém: plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

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

Poznámky k odběru: odběrovku je nutno naplnit co nejvíce, uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít.

Skladování moče: při 4-8°C 30 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150R	0	0	g/l



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Ethanol v séru (92135)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá bez aktivátoru srážení

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

Poznámky k odběru: nepoužívat dezinfekci obsahující alkohol. Uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C maximálně 2 týdny, maximálně při 4-8°C 6 měsíců, maximálně při -20°C 6 měsíců

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150R	0	0	g/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Fe v séru (železo),(81641)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: ovlivněno cirkadiánními rytmy - nutno odebírat ráno. Vadí hemolýza a kontaminace vzorku cheláty (např. EDTA).

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 1 rok

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	1M	17,9	44,7	μmol/l
	6M	3R	7,2	17,9	μmol/l
	3R	15R	8,9	21,5	μmol/l
Ž	16R	150 R	9,0	30,4	μmol/l
M	16R	150 R	11,6	31,3	μmol/l

Provádíme

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Feritin séru (93151)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy



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

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C ≤ 7dní, při -20°C 12 měsíců

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	OD	150 R	21,81	274,66	µg/l
M	OD	150R	4,63	204,0	µg/l

Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: úterý

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Folát v séru (kys. list.) (kyselina listová) (93115)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C max. 7dní, při -20°C max. 30 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	3,1	20,5	µg/l

Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: úterý

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Glukóza v plazmě (81439)

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

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

Poznámky k odběru: odběrovka obsahuje jedovatý fluorid sodný! Vzorek je nutno dokonale promíchat. Vzorek je stabilizovaný fluoridem sodným.

Skladování plazmy: při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 den

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1D	2,22	3,33	mmol/l
1D	4T	2,78	4,44	mmol/l
4T	15R	3,33	5,6	mmol/l
15R	60R	3,88	5,6	mmol/l
60R	70R	4,44	5,6	mmol/l
70R	150 R	4,61	5,6	mmol/l



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Glukóza v séru (81439)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

Materiál: krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 1 hodinu při 15-25°C

Poznámky k odběru: bez antiglykolytické přísady je stabilita nestočeného vzorku omezená.

Skladování séra: při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 den

Glukóza v plné krvi skladovaná při pokojové teplotě je metabolizována rychlostí přibližně 5% za hodinu.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	1D	2,22	3,33	mmol/l
1D	4T	2,78	4,44	mmol/l
4T	15R	3,33	5,6	mmol/l
15R	60R	3,88	5,6	mmol/l
60R	70R	4,44	5,6	mmol/l
70R	150R	4,61	5,6	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: odběr provádět nalačno (min 8 hod). Vadí hemolýza.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150 R	0	0,63	μkat/l
M	15R	150 R	0	0,92	μkat/l



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

HBsAg v séru (82119)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 24 hodin, při 2-8°C 6 dní, -20°C, >6 dní

Referenční meze: kvalitativní vyšetření (nereaktivní/ reaktivní)

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

HbA1c (glykovaný hemoglobin), (81449)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt®, červená, plast s protisrážlivou úpravou - K₃EDTA

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

Skladování plné krve: při 20-25°C až 8 hodin, 2-8°C 7 dní

Referenční meze: pro zdravou dospělou populaci: 20-42 mmol/mol

Rozhodovací meze: kompenzovaný diabetes: 43-53 mmol/mol

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	20	42	mmol/mol

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy Anti-HAV IgG: při 2-8°C 14 dní, -20°C > 14 dní.

Skladování séra, plazmy Anti-HAV IgM při 2-8°C 14 dní, -20°C > 7 dní.



Referenční meze **HAV IgG**: kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

Referenční meze **HAV IgM**: kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	0,8	S/CO

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 7 dní, -20°C > 7 dní.

Referenční meze: kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

HIV 1/2 Ag/Ab v séru (82075)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Krev musí být zcentrifugována do 24 hodin.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 14 dní, -20°C > 14 dní.

Referenční meze: Kvalitativní vyšetření (nereaktivní / reaktivní)

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0	1	S/CO

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Cholesterol celkový v séru (81471)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět na lačno

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	4 T	1,0	2,1	mmol/l
4T	1R	1,3	4,0	mmol/l
1R	3R	2,5	4,5	mmol/l
3R	15R	2,1	4,3	mmol/l
15R	150R	2,9	5,0	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Cholesterol HDL v séru (81473)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět nalačno

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	3R	1,0	2,8	mmol/l
	3R	5R	1,0	2,1	mmol/l
	5R	10R	1,2	2,7	mmol/l
	10R	15R	1,0	2,1	mmol/l
Ž	15R	150 R	1,2	2,7	mmol/l
M	15R	150 R	1,0	2,1	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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



Cholesterol LDL v séru (81527)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět nalačno

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 5 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
3R	5R	1,2	2,6	mmol/l
5R	10R	1,2	2,5	mmol/l
10R	15R	1,2	2,3	mmol/l
15R	150R	1,2	3,0	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Cholesterol LDL výpočtem

Výpočet se provádí na základě sérového cholesterolu, HDL cholesterolu a triacylglycerolů.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
3R	5R	1,2	2,6	mmol/l
5R	10R	1,2	2,5	mmol/l
10R	15R	1,2	2,3	mmol/l
15R	150R	1,2	3,0	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

CHS v séru (cholinesteráza), (81475)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět nalačno. Při podezření na intoxikaci organofosfáty vzorek po odběru transportujte v ledové tříšti.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 1 rok, při 2-8°C 1 rok, při -20°C 1 rok



Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	15R	150 R	48,0	211,2	μkat/l
M	15R	150 R	73,2	182,2	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Index aterogenity

Výpočet se provádí na základě sérového cholesterolu a HDL cholesterolu.

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0	150 R	0	3,0	Jedn.
M	0	150 R	0	4,2	Jedn.

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Laboratorní příručka Nemocnice Prachatice, klinická biochemie

K v séru (draselný kation), (81393)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

Materiál: krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

Poznámky k odběru: Vadí hemolýza - zkreslení výsledku o K z erytrocytů

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 1 týden, při 2-8°C 1 týden, při -20°C 1 rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	4T	3,7	5,9	mmol/l
4T	1R	4,1	5,3	mmol/l
1R	15R	3,4	4,7	mmol/l
15R	150 R	3,8	5,1	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Karbamazepin v séru (99139)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 15-25°C 24 hodin, při 2-8°C 7dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	4,0	12,0	mg/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statin: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Kreatinin v séru (81499)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	1R	4R	34,5	48,6	μmol/l
	4R	7R	38,9	57,5	μmol/l
	7R	12R	46	61	μmol/l
	12R	15R	50,4	70,7	μmol/l
Ž	15R	17R	52,2	76	μmol/l
Ž	17R	19R	53	77,8	μmol/l
Ž	19R	41R	44,2	88,4	μmol/l
Ž	41R	61R	44,2	97,2	μmol/l
Ž	61R	150R	44,2	106,1	μmol/l
M	15R	17R	57,5	91,9	μmol/l
M	17R	19R	61	97,2	μmol/l
M	19R	41R	53	106,1	μmol/l
M	41R	61R	53	114,9	μmol/l
M	61R	150R	61,9	114,9	μmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statin: ano

Dostupnost statin: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Kreatinin - v moči (81449)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování moče: při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 2 týdny

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Krevní obraz + diferenciální rozpočet leukocytů 3 populační (96165)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt®, červená, plast s protisrážlivou úpravou - K₃EDTA

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

Poznámky k odběru: Nutno zachovat správný poměr krve a antikoagulační přísady.

Odběrovku naplnit po rysku, promíchat, netřepat!

Stabilita: 5 hodin při 15-25°C

Referenční meze

Leukocyty

Pohlaví	Věk do	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	9,4	34	10 ⁹ /l
O	2D	1T	5	21	10 ⁹ /l
O	1T	2T	5	20	10 ⁹ /l
O	2T	1M	5	19,5	10 ⁹ /l
O	1M	6M	5	19,5	10 ⁹ /l
O	6M	1R	6	17,5	10 ⁹ /l
O	1R	2R	6	17,5	10 ⁹ /l
O	2R	4R	5,5	17	10 ⁹ /l
O	4R	6R	5	15,5	10 ⁹ /l
O	6R	8R	4,5	14,5	10 ⁹ /l
O	8R	10R	4,5	13,5	10 ⁹ /l
O	10R	15R	4,5	13,5	10 ⁹ /l
O	15R	150R	4	10	10 ⁹ /l



Erytrocyty

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	4,5	5,3	10 ¹² /l
M	15R	150R	4	5,8	10 ¹² /l
O	1D	3D	4	6,6	10 ¹² /l
O	3D	2T	3,9	6,3	10 ¹² /l
O	2T	1M	3,6	6,2	10 ¹² /l
O	1M	2M	3	5	10 ¹² /l
O	2M	3M	2,7	4,9	10 ¹² /l
O	3M	6M	3,1	4,5	10 ¹² /l
O	6M	2R	3,7	5,3	10 ¹² /l
O	2R	6R	3,9	5,3	10 ¹² /l
O	6R	12R	4	5,2	10 ¹² /l
Ž	12R	15R	4,1	5,1	10 ¹² /l
Ž	15R	150R	3,8	5,2	10 ¹² /l

Hemoglobin

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	130	160	g/l
M	15R	150R	135	175	g/l
O	1D	3D	145	225	g/l
O	3D	2T	135	215	g/l
O	2T	1M	125	205	g/l
O	1M	2M	100	180	g/l
O	2M	3M	90	140	g/l
O	3M	6M	95	135	g/l
O	6M	2R	105	135	g/l
O	2R	6R	115	135	g/l
O	6R	12R	115	155	g/l
Ž	12R	15R	120	160	g/l
Ž	15R	150R	120	160	g/l



Hematokrit

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
M	12R	15R	0,37	0,49	poměr
M	15R	150R	0,4	0,5	poměr
O	1D	3D	0,45	0,67	poměr
O	3D	2T	0,42	0,66	poměr
O	2T	1M	0,39	0,63	poměr
O	1M	2M	0,31	0,55	poměr
O	2M	3M	0,28	0,42	poměr
O	3M	6M	0,29	0,41	poměr
O	6M	2R	0,33	0,39	poměr
O	2R	6R	0,34	0,4	poměr
O	6R	12R	0,35	0,45	poměr
Ž	12R	15R	0,36	0,46	poměr
Ž	15R	150R	0,35	0,47	poměr

MCV - střední objem erytrocytu

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	95	121	fl
O	3D	2T	88	126	fl
O	2T	1M	86	124	fl
O	1M	2M	85	123	fl
O	2M	3M	77	115	fl
O	3M	6M	74	108	fl
O	6M	2R	70	86	fl
O	2R	6R	75	87	fl
O	6R	12R	77	95	fl
O	12R	15R	78	102	fl
O	15R	150R	82	98	fl

MCH - střední množství hemoglobinu v erytrocytu

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	31	37	pg
O	3D	2T	28	40	pg
O	2T	1M	28	40	pg
O	1M	2M	28	40	pg



O	2M	3M	26	34	pg
O	3M	6M	25	35	pg
O	6M	2R	23	31	pg
O	2R	6R	24	30	pg
O	6R	12R	25	33	pg
O	12R	15R	25	35	pg
O	15R	150R	28	34	pg

MCHC - střední koncentrace hemoglobinu v erythrocytech

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	290	370	g/l
O	3D	2T	280	380	g/l
O	2T	1M	280	380	g/l
O	1M	2M	290	370	g/l
O	2M	3M	290	370	g/l
O	3M	6M	300	360	g/l
O	6M	2R	300	360	g/l
O	2R	6R	310	370	g/l
O	6R	12R	310	370	g/l
O	12R	15R	310	370	g/l
O	15R	150R	320	360	g/l

Trombocyty

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	3D	150	450	$10^9/l$
O	3D	2T	150	450	$10^9/l$
O	2T	1M	150	450	$10^9/l$
O	1M	2M	150	450	$10^9/l$
O	2M	3M	150	450	$10^9/l$
O	3M	6M	150	450	$10^9/l$
O	6M	2R	150	450	$10^9/l$
O	2R	6R	150	450	$10^9/l$
O	6R	12R	150	450	$10^9/l$
O	12R	15R	150	450	$10^9/l$
O	15R	150R	150	450	$10^9/l$



Diferenciál 3 populační

Referenční meze

Lymfocyty

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	0,21	0,41	poměr
O	2D	1T	0,31	0,51	poměr
O	1T	2T	0,38	0,58	poměr
O	2T	1M	0,46	0,66	poměr
O	1M	6M	0,46	0,71	poměr
O	6M	1R	0,51	0,71	poměr
O	1R	2R	0,49	0,71	poměr
O	2R	4R	0,4	0,69	poměr
O	4R	6R	0,32	0,6	poměr
O	6R	8R	0,29	0,52	poměr
O	8R	10R	0,28	0,49	poměr
O	10R	15R	0,25	0,48	poměr
O	15R	150R	0,2	0,45	poměr

MIX (monocyty+eosinofily+bazofily)

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	12R	15R	0,02	0,18	poměr
O	15R	150R	0,01	0,18	poměr

Neutrofilly

Pohlaví	Věk od	Věk do	Dolní mez	Horní mez	Jednotka
O	1D	2D	0,51	0,71	poměr
O	2D	1T	0,35	0,55	poměr
O	1T	2T	0,3	0,5	poměr
O	2T	1M	0,25	0,45	poměr
O	1M	6M	0,22	0,45	poměr
O	6M	1R	0,21	0,42	poměr
O	1R	2R	0,21	0,43	poměr
O	2R	4R	0,23	0,52	poměr
O	4R	6R	0,32	0,61	poměr
O	6R	8R	0,41	0,63	poměr
O	8R	10R	0,43	0,64	poměr
O	10R	15R	0,44	0,67	poměr
O	15R	150R	0,45	0,7	poměr



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Česká hematologická společnost

Kyselina močová (urát) v séru (81523)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 8 hodin, při 2-8°C 3 dny, při -20°C 3 měsíců

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Kyselina valproová (valproát) v séru (99139)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

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

Skladování séra, plazmy: při 15-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 3 měsíce

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	50	100	mg/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Laktát (81521)

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

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

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

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: LP nemocnice Prachatice

LD v séru (laktátdehydrogenáza), (81383)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí hemolýza

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 4 dny, při -20°C 6 týdnů

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	2,08	3,66	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

LPS v séru (lipáza), (81533)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
15R	150 R	0,13	1,3	μkat/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



Mg v séru (hořčík celkový), (81465)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

Materiál: krev, maximální doba pro doručení do laboratoře: 3 hodiny při 15-25°C

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
2D	4D	0,62	0,91	mmol/l
5M	6R	0,70	0,95	mmol/l
6R	12R	0,70	0,86	mmol/l
12R	20R	0,70	0,91	mmol/l
20R	150 R	0,66	1,07	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Moč chemicky a morfologicky (81347)

Odběrový systém: plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

Materiál: moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

Poznámky k odběru: Nejvhodnější je ranní moč

Skladování moče: při 20-25°C 2 hod

Poznámka: Výsledky jednotlivých metod uvádíme v arbitrárních jednotkách

Referenční meze

Hodnocení močového sedimentu (definice arbitrárních jednotek 0 až 4)

ANALYT	0	1	2	3	4
Erytrocyty (počet/1µl)	0-5	6-50	51-100	101-500	>500
Leukocyty (počet/1µl)	0-10	11-50	51-100	101-250	>250
Válce hyalinní (počet/1µl)	0	1-4	5-10	11-20	>20
Válce granulované (počet/1µl)	0	1-4	5-10	11-20	>20
Válce jiné dtto					
Epitelie ploché (počet/1µl)	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200



Epitelie kulovité (počet/1μl)	0-15	16-50	51-100	101-200	> 200
Krystaly oxalátu	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Krystaly kys. močové	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Triplfosfáty	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Urátová drť	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Drť krystalická	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Amorfní drť	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Bakterie	0-40	41-80	81-150	151-400	400 > záplava
Trichomonády	0	1-4	5-10	11-40	> 40
Kvasinky	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Spermie	0	přítomny	četné	velmi četné	záplava
Hlen	0	přítomen	četné	velmi četné	záplava

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Myoglobin v séru (93 135)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět nalačno

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 8 hod, při 2-8°C 3 dny, při -10°C 30 dní

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
Ž	0R	150 R	0	106	μ g/l
M	0R	150 R	0	154,9	μ g/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® oranžová s lithium/ heparin

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

Poznámky k odběru: Odběr provádět nalačno

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 3 dny, při 2-8°C 6 dní, při -20°C až 2 roky

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	75R	0	125	ng/l
75R	150R	0	450	ng/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Na v séru (sodný kation), (81593)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 2 týdny, při 2-8°C 2 týdny, při -20°C 1 rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	4T	133	146	mmol/l
4T	1R	139	146	mmol/l
1R	15R	138	145	mmol/l
15R	150 R	136	145	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Orientační testy na přítomnost drog v moči (92135)

Odběrový systém: plastová odběrovka na moč Urin-Monovette® žlutá

Materiál: moč, maximální doba pro doručení do laboratoře: 2 dny při 2-8°C, případně -20°C > 2 dny

Poznámky k odběru: Odběrovku je nutno naplnit co nejvíce, uchovávat v chladu, ihned po odběru pevně uzavřít. Běžně provádíme testy na přítomnost barbiturátů, benzodiazepinů, THC, metamfetaminů (pervitin), opiátů a MDMA (extáze).

Skladování moče: při 2-8°C 48 hodin, při -20°C > 48 hodin

Poznámka: Pro delší uchovávání je třeba vzorky zamrazit na -20°C. Zmrazené vzorky je



třeba před testováním rozpustit a vytemperovat na pokojovou teplotu.

Referenční meze: Kvalitativní vyšetření (negativní/pozitivní)

Cut-off:	BAR	300 ng/ml
	BZD	300 ng/ml
	MDMA	500 ng/ml
	MET	500 ng/ml
	OPI	2000 ng/ml
	THC	50 ng/ml
	ETG	500 ng/ml

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Osmolalita efektivní

Výpočet se provádí na základě sérového natria a glukózy.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	150R	272	290	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Osmolalita výpočtem

Výpočet se provádí na základě sérového natria, glukózy a urey.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0R	60R	275	295	mmol/l
60R	150R	280	301	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi

P v séru (fosfáty anorganické), (81427)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Ovlivněno cirkádními rytmy - odebírat pouze ráno

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 1 den, při 2-8°C 4 dny, při -20°C 1 rok



Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
	0D	10D	1,45	2,91	mmol/l
	10D	2R	1,45	2,16	mmol/l
	2R	12R	1,45	1,78	mmol/l
	12R	15R	1,20	1,60	mmol/l
	15R	60R	0,87	1,45	mmol/l
	60R	150R	0,74	1,52	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

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

Prealbumin v séru (91143)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Vadí lipémie

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 3 dny, při -20°C 6 měsíců

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Proteiny v séru (81365)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení



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

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 1 týden, při 2-8°C 1 měsíc, při -20°C maximálně 2 měsíce

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
1D	4D	46	70	g/l
4D	1T	44	76	g/l
7M	1R	51	73	g/l
1R	2R	56	75	g/l
3R	15R	60	80	g/l
15R	150R	64	83	g/l

Provádíme:

Rutina: pondělí – pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

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

Materiál: krev, maximální doba doručení do laboratoře: 2 hodiny při 15-25°C

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

Stabilita: při 15-25°C 6 hodin

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,8	1,2	podíl

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Česká hematologická společnost

Poznámka: INR = poměr času plazmy pacienta k času normální plazmy vztažený k mezinárodnímu standardu účinnosti vyšetřovací reagentie (ISI).

Saturace transferinu výpočtem

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150R	0,16	0,45	1



Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

PSA v séru (prostatický specifický antigen), (93225)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra: při 2-8°C ≤ 24 hodin, po 24 hodinách uchovávat při -20°C

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	4,0	µg/l

Provádíme:

Rutina: pátek

Dostupnost rutina: *pátek*

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

PSA free v séru (prostatický specifický antigen volný), (81227)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra: při 2-8°C ≤ 24 hodin, po 24 hodinách uchovávat při -20°C

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0D	150 R	0,0	0,5	µg/l

Provádíme:

Rutina: pátek

Dostupnost rutina: pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: transport krve do laboratoře v den odběru

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 7 dní

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: čtvrtek

Dostupnost rutina: čtvrtek

Statim: ne



Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: transport krve do laboratoře v den odběru

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 6 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,54	2,96	nmol/l

Provádíme:

Rutina: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: transport krve do laboratoře v den odběru

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 6 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	2,43	6,01	pmol/l

Provádíme:

Rutina: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: transport krve do laboratoře v den odběru

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 6 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	62,7	151	nmol/l

Provádíme:

Rutina: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce



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

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: transport krve do laboratoře v den odběru

Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 6 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	9,01	19,04	pmol/l

Provádíme:

Rutina: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Triacylglyceroly v séru (81611)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Odběr provést na lačno (min. 12 hod), vyloučit příjem alkoholu v posledních 24 hodinách.

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 2 dny, při 2-8°C 7 dní, při -20°C >1 rok

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,45	1,7	mmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: Česká společnost pro aterosklerózu

Transferin výpočtem

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150R	1,7	3,7	g/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

TSH (tyreotropin) v séru (93195)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: Ovlivněno cirkadiánními rytmy - odběr provádět ráno.



Skladování séra, plazmy: při 2-8°C 7 dní

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0	150 R	0,35	4,94	mU/l

Provádíme:

Rutina: úterý a pátek

Dostupnost rutina: úterý a pátek

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Urea v séru (močovina), (81621)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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

Poznámky k odběru: vadí předcházející dieta s vysokým obsahem proteinů

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 24 hod, při 2-8°C 7 dní, při -20°C 1 rok

Referenční meze

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

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Vazebná kapacita železa v séru výpočtem (81629)

Výpočet se provádí na základě sérového Fe a volné vazebné kapacity Fe.

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	44	72	μmol/l

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Volná vazebná kapacita železa v séru (81629)

Odběrový systém: odběrovka Sarstedt® bílá s aktivátorem srážení

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



Poznámky k odběru: Ovlivněno cirkadiánními rytmy - nutno odebírat ráno. Vadí hemolýza

Skladování séra, plazmy: při 20-25°C 7 dní, při 2-8°C 3 týdny, při -20°C 1 rok

Referenční meze

Pohlaví	Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
M	0R	150R	12,4	43,0	μmol/
Ž	0R	150R	12,5	55,5	μmol/

Provádíme:

Rutina: pondělí - pátek

Dostupnost rutina: v den doručení

Statim: ano

Dostupnost statim: do 1 hodiny od doručení do laboratoře

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

Vit B12 aktiv. v séru (Vitamin B12 aktivní) (93213)

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra, plazmy: při 15-25°C ≤ 16 hodin, při 2-8°C ≤ 3dny, při -20°C 6 měsíců

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	20,6	196,7	pmol/l

Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: úterý

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

Odběrový systém: sklo nebo plast bez úpravy

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

Skladování séra, plazmy: při 15-25°C ≤ 72 hodin, při 2-8°C ≤ 12 dní, při -20°C 12 měsíců

Referenční meze

Věk od	Věk do	DRM	HRM	Jedn.
0D	150 R	75	100	nmo/l

Provádíme:

Rutina: úterý

Dostupnost rutina: úterý

Statim: ne

Zdroje referenčních mezí: příbalová dokumentace výrobce

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

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



Zdroj:

Příbalové letáky firmy Abbott a Ultimed

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

ČSKB

Česká hematologická společnost ČLS JEP

Česká diabetologická společnost ČLS JEP

Diabetes melitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů

Česká společnost pro aterosklerózu

Racek J., Klinická biochemie

Doporučení České nefrologické společnosti a České společnosti klinické biochemie

Číselníky Dasta MZ ČR

Doporučení odhadu CKD – EPI Pracoviště laboratorních metod (PLM) IKEM Praha.

Laboratorní příručka, Nemocnice Prachatice, klinická biochemie