

Albumin v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

Poznámky:

Pro porovnání hodnot v čase standardizujte polohu při odběru (hodnoty vstojí o 10% vyšší než vleže)
z podobných důvodů je delší použití škrtdla nebo cvičení paží před odběrem nevhodné. Zabraňte venostaze

Albumin v moči

Materiál vzorek moče:

<u>Referenční meze:</u>	<u>věk od – do</u>	<u>referenční meze</u>	<u>jednotka</u>
Sex	15 let – 99 let	35,0-52,0	g/L
<u>Referenční meze: moč</u>			
Sex	věk od – do	referenční meze	
	15 let – 99 let	méně než 30 mg /24 hod.	
<u>ACR:poměr</u>		méně než 3 g/mol kreat.	
<u>kreatinin/albumin</u>			

ALP v séru (Alkalická fosfatáza celková)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

<u>Referenční meze:</u>	<u>věk od – do</u>	<u>referenční meze</u>	<u>jednotka</u>
Sex			μkat/L
muži	15 let – 99 let	0.67 – 2.15	μkat/L
ženy	15 let – 99 let	0.58 – 1,74	

**Indikace: onemocnění jater, kostí, ledvin, růstu,
endokrinopatie, Hypovitaminóza D.**

ALT v séru (Alaninaminotransferáza)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

Vynechat svalovou námahu před odběrem, zabraňte hemolýze !

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	0,17-0,83	μkat/L
ženy	15 let – 99 let	0,17-0,58	μkat/L

Indikace: onemocnění jater virové, toxické, alkoholické, infarkt myokardu, hypoxické (oběhové selhání)

AMS v séru (Amyláza)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Zabraňte kontaminaci se slinami !

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
	0 let – 99 let	0,47- 1.67	μkat/L

AMS v moči (Amyláza)

Materiál: moč
Odběr do: Plastová zkumavka-žlutý uzávěr, šampuska
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Zabraňte kontaminaci se slinami

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
	0 let – 99 let	< 7.7	μkat/L

AST v séru (Aspartátaminotransferáza)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Vynechat svalovou námahu před odběrem, zabraňte hemolýze !

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	0,17–0,85	μ kat/L
ženy	15 let – 99 let	0,17–0,60	μ kat/L

Indikace: onemocnění jater, infarkt myokardu, šok

Bilirubin celkový v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

Poznámky:

Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot) !

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	5–21	μ mol/L

Bilirubin přímý (konjugovaný) v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ano**

Poznámky:

Zabraňte hemolýze při odběru. Zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot) ! Stanovuje se, pokud je hodnota celkového bilirubinu nad 20 μ mol/l.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 dní – 99 let	<5.1	μ mol/L

Ca v séru (Vápník celkový v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ano**

Poznámky:

Nutno při odběru zabránit venostáze (nadměrné zatažení manžetou).

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	18-60 let	2.15-2.50	mmol/L
	60-90 let	2.20-2.55	
	nad 90 let	2.05-2.40	

Indikace: osteolýza, hypertyreóza, hyperparathyreóza, cirhóza jater, pankreatitida, nefropatie

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

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **pondělí - pátek**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Není určeno pro necílené pátrání po tumoru. U verifikovaných tumorů se stanovuje v definovaných intervalech, aby bylo možné postihnout dynamiku procesu.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0-99 let	více než 25	U/ml

CEA v séru (Karcinoembryonální antigen v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **pondělí - pátek**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Není určeno pro necílené pátrání po tumoru. U verifikovaných tumorů se stanovuje v definovaných intervalech, aby bylo možné postihnout dynamiku procesu. U kuřáků je normální hranice do 5.0 μ g/l.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 dnů – 99 let	< 3.4	μ g/L

Cholesterol celkový v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je alespoň 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	2,90–5,00	mmol/L

Indikace: poruchy tukového metabolismu, diabetes melitus, hypertenze, thyreopatie, nefrotický syndrom

Cholesterol HDL v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je alespoň 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	0.91 – 2.05	mmol/L
ženy	15 let – 99 let	1.09 – 2.28	mmol/L

Cholesterol LDL v séru přímé stanovení

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je alespoň 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
	55 let – 99 let	1.20 – 3,00	mmol/L

CK v séru (Kreatinkináza v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ano**

Poznámky:

Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Hodnotu ovlivňují chirurgické výkony nebo opakované intramuskulární injekce. Zabraňte hemolýze.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	< 3.25	μ kat/L
ženy	15 let – 99 let	< 2.83	μ kat/L

Cl v séru (chloridy v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	98– 107	mmol/L

Indikace: průjmy ,zvracení, nefropatie, metabolické poruchy ABR

Clearance kreatininu (Clearance endogenního kreatininu korigovaná na tělesný povrch)

Materiál: moč
Odběr do: Plastová sběrná láhev – bez konzervace
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Ke stanovení výpočtem je nutná látková koncentrace kreatininu ve sbírané moči (za minimální časový interval

3 hodiny, sběr s dodržením diety a s vyloučením fyzické námahy podle návodu), přesný objem moče, doba sběru, váha , výška pacienta a látková koncentrace kreatininu v plazmě. Moč se sbírá do nádob bez konzervace.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Glomerulární filtrace	15 let – 99 let	1.29 – 2.29	ml/s
Tubulární resorbce	15 let – 99 let	0,977-0,988	1/1

CRP v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 –99 let	< 5,0	mg/L

Fe v séru (Železo v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Vadí hemolýza. Vzhledem k cirkadiánnímu rytmu odebírejte vždy v ranních hodinách.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	11 let – 99 let	5,83-34,5	μ mol/L μ mol/L

FW za 1 hodinu (Sedimentace za 1 hodinu)

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: Monovette-fialový uzávěr, Vacuette-černý uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**
Poznámky:
Nutno dokonale promíchat a ihned vložit do sedimentačního stojanu.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	3 – 9	mm
ženy	15 let – 99 let	7 – 12	mm

Glukoza semikvantitativně v moči

Materiál: moč
Odběr do: kalibrovaná plastová zkumavka na moč, žlutý uzávěr nebo “šampuska”
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Stanovuje se v rámci základního chemického vyšetření moče

Glukoza v séru nebo plasmě

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky: podle doporučení společnosti ČSKB

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	3.6-5.59	mmol/L

Indikace: poruchy sacharidového metabolismu, diabetes melitus, porucha funkce nadledvinek, vrozené metabolické poruchy, šokové stavy

Glykovaný hemoglobin HbA1C – podíl z celkového hemoglobinu

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: Sarstedt-červený uzávěr, Vacuette-fialový uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Krev s protisrážlivým činidlem dokonale promíchat! Pacient nemusí být nalačno.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 – 99 let	20.0– 42.00 Do 44 je správná kompenzace	mmol/mol

GGT v séru (Gamaglutamyltransferáza v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

Odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin. Zabraňte hemolýze !!

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	0 – 99 let	0.13 – 1.02	μ kat/L
ženy	0 – 99 let	0.08– 0.60	μ kat/L

Indikace: onemocnění jater, pankreatitida primární i sekundární

K v séru (Draselný kation v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

Poznámky:

Zabraňte hemolýze při odběru. Nepoužívejte tenké jehly. Odběr bez manžety nebo jen s krátkým zatažením manžetou, cvičení paží před aspirací jehlou je nevhodné.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	sérum 3.5 – 5.1 plazma 3.4 – 4.5	mmol/L

Indikace: onemocnění ledvin, zvracení, průjmy, poruchy mineralogramu, rozpad buněk

Koagulační vyšetření – APTT, AT-III, D-dimery, Fibrinogen, Quickův test

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: Sarstedt-zelený uzávěr, Vacuette-modrý uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

Poznámky:

Je bezpodmínečně nutné dodržet poměr mezi krví a protisrážlivým činidlem. Vzhledem ke způsobu vyšetření nabírejte, pokud možno, nalačno.

APTT			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	24 – 37	sekundy

D - Dimery			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	< 0.30	mg/L

Protrombinový test (Quickův test)			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let Léčení pacienti	0.8 – 1.2	Ratio INR

Kreatinin – ztráty moči

Materiál: moč
Odběr do: Plastová sběrná láhev – bez konzervace
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

Poznámky:

Pokud moč sbírá pacient bez dozoru zdravotnického personálu (ambulantní vyšetření), dodává se do laboratoře celý objem v původní sběrné nádobě. Moč sbírejte do plastových sběrných lahví bez

konzervačních přísad. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru moče. Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem živočišných bílkovin nebo větší fyzická zátěž.
Moč skladujte při teplotě +4 až +8°C

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	7 – 21	mmol/den

Kreatinin v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			□
muži	15 let – 99 let	62 – 106	μ mol/L
ženy	15 let – 99 let	44– 80	μ mol/L

Indikace: rozpad svaloviny, ztížené vylučování ledvinami

Krevní obraz

Materiál: nesrážlivá krev
Odběr do: Sarstedt-červený uzávěr, Vacuette-fialový uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

Je bezpodmínečně nutné dodržet poměr mezi krví a protisrážlivým činidlem. Vzhledem ke způsobu vyšetření nabírejte, pokud možno, nalačno. Detailní meze jsou součástí LIS.

Hemoglobin (HGB)			
<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	0 let – 99 let	135 – 175	g/L
ženy	0 let – 99 let	120 – 160	g/L

Hematokrit (HCT)			
<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			1
muži	0 let – 99 let	0.38 – 0.50	1
ženy	0 let – 99 let	0.35 – 0.47	

Erytrocyty (RBC)			
<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			
muži	0 let – 99 let	4.20 – 5.80	10 ¹² /L
ženy	0 let – 99 let	3.80 – 5.20	10 ¹² /L

Retikulocyty (RTC)			
<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	0.5 – 2,5 0,025-0,100	% 10 ¹² /L

-

Střední objem erytrocytů (MCV)			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	80 – 96	fl

Koncentrace Hb v erytrocytech (MCH)			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	27 – 34	pg

Barevná koncentrace Hb erytrocytů (MCHC)			
---	--	--	--

Trombocyty (PLT)			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	0 let – 99 let	140 - 350	10 ⁹ /L

Leukocyty (WBC)			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	4.00 – 9.50	10 ⁹ /L

Diferenciální rozpočet leukocytů			
Poznámky: Detailní meze jsou součástí LIS.			
Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Neutrofily	0 let – 99 let	0.40 – 0,70	1/1
Eosinofily	0 let – 99 let	0.01 – 0.04	1/1
Basofily	0 let – 99 let	0.00 – 0.01	1/1
Monocyty	0 let – 99 let	0.03 – 0.97	1/1
Lymfocyty	0 let – 99 let	0.25 – 0.40	1/1

Kyselina močová v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			□
muži	15 let – 99 let	202 - 417	μ mol/L
ženy	15 let – 99 let	143 - 340	μ mol/L

Indikace: dna, onemocnění ledvin, rozpad buněk, vrozené dědičné poruchy

NON HDL cholesterol – výpočet

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex			□ mmol/L
		méně než 3,8	

LD v séru (Laktátdehydrogenáza v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Zabraňte hemolýze !!

Mg v séru (Hořčík celkový v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Zabraňte venostaze při odběru.

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	0,66-1,07	mmol/L

Na v séru (Sodný kation v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	136 – 145	mmol/l

Indikace: onemocnění ledvin, zvracení, průjemy, hyperglykémie, endokrinní poruchy, změny hydratace

Okultní krvácení ve stolici

Materiál: stolice
Odběr do: Kazeta s návodem
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Před odběrem se neprovádí žádné zvláštní opatření, tato metoda je kvantitativní

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	méně než 50	μ g/L

P anorg. v séru (Fosfor anorganický v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pouze ráno, jinak vyznačte čas odběru

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	0,81-1,45	mmol/L

Indikace: insuficience ledvin, poruchy parathyroidy, kostní procesy, střevní malabsorpce

Protein v séru (Celková bílkovina v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:
Zabraňte venostáze při odběru.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	11 let – 99 let	64.0 – 85.0	g/L

Protein - ztráty moči (Celková bílkovina)

Materiál: moč
Odběr do: Plastová sběrná láhev – bez konzervace
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Pokud moč sbírá pacient bez dozoru zdravotnického personálu (ambulantní vyšetření), dodává se do laboratoře celý objem v původní sběrné nádobě. Moč sbírejte do plastových sběrných lahví bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče, u lůžkových oddělení též objem. Během sběru uchovávat při +4 až +8°C.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	15 let – 99 let	< 0.15	g/den
PCR		0-14,9	g/1 mol.kreatininu

Protilátky proti thyreoglobulinu v séru (anti-TG)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Koncentrace mezi 40 kIU/l až 50 kIU/l se považují za neklasifikovatelné. Koncentrace nad 50 kIU/l jsou pozitivní

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	10 let – 99 let	0 - 115	IU/ml

Protilátky proti thyreoidální peroxidáze v séru (anti-TPO)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Koncentrace mezi 40 kIU/L až 50 kIU/L se považují za neklasifikovatelné. Koncentrace nad 50 kIU/L jsou pozitivní

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	10 let – 99 let	0 - 34	IU/ml

PSA celkový v séru (Prostatický specifický antigen v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:

Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rektum nebo masáži prostaty a nejdříve 6 týdnů po biopsii prostaty. Současně ordinujte stanovení volné frakce PSA. OKBH toto stanovení provede při hodnotách

celkového PSA v rozmezí 3.5 až 10.0 μ g/l. Hodnoty celkového PSA nad 10 μ g/l jsou označeny jako pozitivní a stanovení volné frakce není indikováno.

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze-střed	jednotka
Sex			
muži	méně než 40 let	0,57	μ g/L
	40-49	0,59	
	50-59	0,75	
	60-69	1,65	
	Více než 70 let	1,73	

PSA volný v séru (Prostatický specifický antigen volný v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **pondělí - pátek**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Stanovuje se ze vzorku pro celkové PSA, je-li hodnota celkového PSA mezi 4.0 až 20.0 μ g/l. Nebo na výslovné přání ordinujícího lékaře.

Hodnotí se poměr volného PSA k celkovému PSA.

Poměr nad 25% je negativní (zdravá skupina)

Poměr 20 až 25 % (hraniční skupina) kontrolní vyšetření za 1 rok

T3 free v séru (Trijodthyronin volný v séru FT3)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **pondělí - pátek**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	13 let – 99 let	2,8-7,1	pmol/L

T4 free v séru (Thyroxin volný v séru FT4)

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Monovette-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **pondělí - pátek**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	13 let – 99 let	12.0 – 22.0	pmol/L

Triacylglyceroly v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)

Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

Statim: **Ne**

Poznámky:

Odběr nalačno, vhodná doba lačnění 12 – 14 hodin

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	14 let – 99 let	0.45–1,70	mmol/L

Indikace:poruchy tukového metabolismu,diabetes melitus,hypertenze

Troponin I h.s. v plazmě kvantitativně

Materiál: plazma
Odběr do: Sarstedt-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do		
Sex	0 let – 99 let		
Muži		Do 29,7	ng/L
ženy		Do 20,3	

TSH v séru (Thyreotropin v séru)

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **pondělí - pátek**
Statim: **Ne**
Poznámky:
Vzhledem k diurnálnímu rytmu odebírejte pokud možno vždy ráno nalačno.

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	jednotka
Sex	12 let – 99 let	0.27 – 4.20	mIU/L

Urea v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ano**
Poznámky:

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	2.76 – 8.07	mmol/L

Indikace:insuficience ledvin, těžké onemocnění jater

TIBC –celková vazebná kapacita séra pro Fe

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	32-90	umol/L

Foláty-kyselina listová

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	5 let – 99 let	10,4 - 42,4	nmol/L

Ferritin

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex			
muži	15 let – 99 let	30 – 400	ng/ml
ženy	15 let – 99 let	15 --150	

Transferin

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	2 – 3,6	g/L

Vitamín B 12

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	141 -- 489	pmol/L

AFP

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

Referenční meze:	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	0 -- 7	ug/L

Kortizol v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	171 -- 536	nmol/L

C-Peptid

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	0,37 – 1,47 na lačno	nmol/L

E-Parathormon (1-84)v séru

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	15 - 65	pg/ml

Ca-125

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	11 - 43	U/ml

Ca-19-9

Materiál: sérum (srážlivá krev)
Odběr do: Sarstedt-bílý uzávěr, Vacuette-červený uzávěr
Dostupnost: **Denně**
Statim: **Ne**

<u>Referenční meze:</u>	věk od – do	referenční meze	Jednotka
Sex	15 let – 99 let	0-37	U/ml

Moč chemicky

Parametr	výsledek	jednotky
Ph	5-7	
Hustota	1,010 – 1,025	kg/m ³
U-Glukóza	0	arb.jednotky
U-Bílkovina	0	
U-Bilirubin	0	
U-UBG	0	
U-Krev	negativní	
U-Nitrity	negativní	

Moč – morfologické vyšetření

Elementy	Jednotka	Hodnocení				
	arb.j.	0	1	2	3	4
Parametry vyjadřované počtem elementů na 1 μl - výsledek uveden vždy						
Erytrocyty	el/ μ l	0 - 5	6 - 50	51 - 100	101 - 500	> 500
Leukocyty	el/ μ l	0 - 10	11 - 50	51 - 100	101 - 250	> 250
Válce hyalinní	el/ μ l	0	1 - 4	5 - 10	11 - 20	> 20
Válce granulované	el/ μ l	0	1 - 4	5 - 10	11 - 20	> 20
Epitelie ploché	el/ μ l	0 - 15	16 - 50	51 - 100	101 - 200	> 200
Epitelie kulovité	el/ μ l	0 - 15	16 - 50	51 - 100	101 - 200	> 200
Trichomonády	el/ μ l	0	1 - 4	5 - 10	11 - 40	> 40
Parametry vyjadřované pomocí arbitrární jednotky - výsledek uveden jen, pokud je „nenulový“						
	arb.j.	0	1	2	3	4
Bakterie		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Hlen		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Drť		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Krystaly		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Kvasinky		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Spermie		-	přítomny	četně	velmi četně	záplava

Přepočet arbitrárních jednotek na elementy/zorné pole

Elementy	Jednotka	Hodnocení				
		0	1	2	3	4
Erytrocyty	el/ μ l	0 - 1	2 - 13	14 - 27	28 - 130	> 130
Leukocyty	el/z.p.	0 - 3	4 - 13	14 - 27	28 - 66	> 66
Válce hyalinní	el/z.p.	0	1	2 - 3	4 - 5	> 5
Válce granulované	el/z.p.	0	1	2 - 3	4 - 5	> 5
Epitelie ploché	el/z.p.	0 - 4	5 - 13	14 - 27	28 - 53	> 53
Epitelie kulovité	el/z.p.	0 - 4	5 - 13	14 - 27	28 - 53	> 53
Bakterie	el/z.p.	0 - 10	11 - 21	22 - 40	41 - 106	> 106
		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Trichomonády	el/z.p.	0	1	2 - 3	4 - 10	> 10
Hlen		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Drt'		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Krystaly		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Kvasinky		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava
Spermie		0	přítomny	četně	velmi četně	záplava

Aktualizováno 14.7.2022 MK Marie Jaremová
Schválila

MUDr. Helena Hálová