

### **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 vstojе o 10% vyšší než vleže)  
z podobných důvodů je delší použití škrtdla nebo cvičení paží před odběrem nevhodné. Zabraňte venostaze

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	32.0 – 53.0	g/l

### **ALP v séru (Alkalická fosfatáza celková)**

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

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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 ( Alaninaminottransferáza )**

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

Vynechat svalovou námahu před odběrem, zabraňte hemolýze !

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
muži	15 let – 99 let	< 0.83	μkat/l
ženy	15 let – 99 let	< 0.58	μkat/l

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

### **AMS v séru ( Amylása )**

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

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	0 let – 99 let	< 1.67	μkat/l

### **AMS v moči ( Amylása )**

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

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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 !

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
muži	15 let – 99 let	< 0.83	μ kat/l
ženy	15 let – 99 let	< 0.58	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 ) !

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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  $\mu$  mol/l.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	0 dní – 99 let	<5.1	$\mu$ mol/l

### **Ca – ztráty močí**

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 určených jen pro tento účel, ( lze nahradit plastovými lahvemi po minerálkách ) bez konzervačních přísad. Vhodné je současné stanovení kreatininu pro posouzení správnosti sběru moče. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru moče, u lůžkových oddělení též objem.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
ženy	15 let – 99 let	2.50 – 6.25	mmol/d
muži	15 let – 99 let	2.50 – 7.50	mmol/d

### **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).

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	2.15 – 2.55	mmol/l

**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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	0 dnů – 99 let	< 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  $\mu$  g/l.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	0 dnů – 99 let	< 3.4	$\mu$ 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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	2,9–5,0	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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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. Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích. Zabraňte hemolýze.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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:

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	98– 107	mmol/l

**Indikace: průjmy ,zvracení, nefropatie, metabolické poruchy ABR**

### **Clearence kreatininu (Clearence 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 dodržением 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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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:

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
muži	11 let – 99 let	10.6– 28.00	μ mol/l
ženy	11 let – 99 let	7.00 – 26.00	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.

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

### **Glukosa 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

### **Glukosa v séru**

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

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	3.3 – 5.6	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, doporučený interval mezi odběry pro diabetiky 1. typu je 3-4 měsíce, pro diabetiky 2. typu je 6 měsíců.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	0 – 99 let	20.0– 44.00	mmol/mol

### **GMT v séru ( Gama-glutamyltransferáza 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 !!

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
muži	0 – 99 let	0.17 – 1.19	μ kat/l
ženy	0 – 99 let	0.10 – 0.70	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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	sérum 3.5 – 5.1 plazma 3.5 – 4.6	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.

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

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

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

### **Kreatinin – ztráty močí**

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

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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:

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			□
muži	15 let – 99 let	44 – 80	μ mol/l
ženy	15 let – 99 let	62 – 115	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.



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

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

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

<b>Retikulocyty (RTC)</b>			
<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
Sex	0 let – 99 let	0.005 – 0.015	l

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

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

<b>Barevná koncentrace Hb erytrocytů (MCHC)</b>			
---	--	--	--

<b>Trombocyty (PLT)</b>			
<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
Sex	0 let – 99 let	140 - 350	10 <sup>9</sup> /l

<b>Leukocyty (WBC)</b>			
<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			
Sex	15 let – 99 let	4.00 – 9.50	10 <sup>9</sup> /l

<b>Diferenciální rozpočet leukocytů</b>			
Poznámky: Detailní meze jsou součástí LIS.			
<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Neutrofilů	0 let – 99 let	0.40 – 0,70	1/1
Eosinofilů	0 let – 99 let	0.01 – 0.04	1/1
Basofilů	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**  
Poznámky:

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex			<input type="checkbox"/>
muži	15 let – 99 let	202 - 416	μ mol/l
ženy	15 let – 99 let	143 - 339	μ mol/l

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

### **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.

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	0.70 – 1.10	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**  
Poznámky:

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

**Indikace: onemocnění ledvin, zvracení, průjmy, hyperglykémie, endokrinní poruchy, změny hydratace**

### **Okultní krvácení ve stolici**

Materiál: stolice  
Odběr do: Obálka s odběrovou soupravou a návodem  
Dostupnost: **pondělí - pátek**  
**Statim: Ne**

Poznámky:

Jednotlivá oddělení, praktičtí lékaři a specialisté dostanou testační "psaníčka" v laboratoři. Tři dny před vyšetřením je nutné zajistit dietu bez masa, bez krevních výrobků, zeleniny a ovoce (křen, květák, brokolice, fazole, banány, jablka, grepy, pomeranče, červená řepa, houby, ředkve), vitamín C, léky (zejména s obsahem železa, nesteroidní antirevmatika, acetylsalicylová kyselina zejména s kombinací s alkoholem). Je nutné vyloučit krvácení z nosu, po extrakci zubu, z dásní, hemoroidů, nevyšetřuje se během a těsně po menzes. Některé interference nehrozí například u imunochemických principů průkazu hemoglobinu ve stolici. Po aplikaci stolice na příslušné testační pole je "psaníčko" doručeno do laboratoře, kde bude vyhodnoceno. (Všechny porce se doručí najednou).

### **P v séru ( Fosfor 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

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	0.80 – 1.60	mmol/l

**Indikace: insuficience ledvin, poruchy parathyroidey, 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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	11 let – 99 let	64.0 – 85.0	g/l

### **Protein - ztráty močí**

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.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	15 let – 99 let	< 0.20	g/d

### **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

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	10 let – 99 let	0 - 115	IU/l

### **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

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

### **PSA 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  $\mu$  g/l. Hodnoty celkového PSA nad 10  $\mu$  g/l jsou označeny jako pozitivní a stanovení volné frakce není indikováno.

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex muži	20 let – 99 let	0 – 4.00	$\mu$ g/l

### **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 3.5 až 10.0  $\mu$  g/l. Nebo na výslovné přání ordinujícího lékaře.

Hodnotí se poměr volného PSA k celkovému PSA.

Poměr nad 25% je negativní ( zdravá skupina )

Poměr 14 až 25 % ( hraniční skupina ) kontrolní vyšetření za 1 rok

### **T4 volný v séru ( Thyroxin volný v séru )**

Materiál: sérum ( srážlivá krev )

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

Dostupnost: **pondělí - pátek**

**Statim: Ne**

Poznámky:

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
Sex	13 let – 99 let	12.0 – 22.0	pmol/l

### **Triglyceridy 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

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
Sex	14 let – 99 let	0–1,70	mmol/l

**Indikace:poruchy tukového metabolismu,diabetes melitus,hypertenze**

### **Troponin I kvantitativně**

Materiál: plasma

Odběr do: Sarstedt-červený uzávěr

Dostupnost: **Denně**

**Statim: Ano**

Poznámky:

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>Referenční meze</b>
Sex	0 let – 99 let	Negativní - méně než 0,03 ng/ml Pozitivní – více než 1,5 ng/ml

### **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.

<b><u>Referenční meze:</u></b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>jednotka</b>
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>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<u>Referenční meze:</u>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<u>Referenční meze:</u>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

<b>Referenční meze:</b>	<b>věk od – do</b>	<b>referenční meze</b>	<b>Jednotka</b>
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**

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