

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Verze č. 18 nahrazuje verzi č. 17, platnou od 19.6.2026

Zpracovala: MUDr. Soňa Macháčová

Alaninaminotransferáza	ALT
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC s přidavkem pyridoxal-5'-fosfátu
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	ukat/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 3 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: Muži: 0,17 - 0,84 ukat/l
	Ženy: 0,17 - 0,58 ukat/l
	Děti: 0 - 1 r.: < 1,18 ukat/l
	2 - 3 r.: < 0,52 ukat/l
	4 - 6 r.: < 0,60 ukat/l
	7 - 12 r.: < 0,73 ukat/l
	13 - 17 r.: < 0,75 ukat/l
Interference	hemolýza

Albumin v likvoru	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mg/l
Odběrový systém	čistá plastová zkumavka, ihned doručit do laboratoře
Analyzovaný materiál	likvor
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při 2 - 8 st.C, 6 měsíců při (-15)-(-25) st.C
Referenční meze (zdroj Sobek, Adam, Vyšetření likvoru – současné možnosti)	120 – 300 mg/l

Kvociet albuminu	Q-albumin
Metoda	Výpočet CSF–albumin/S-albumin
Jednotka	*10 ⁻³
Dostupnost	denně
Referenční meze (zdroj Roche, Zima – Laboratorní diagnostika 2013)	do 15 let 5
	15-40 let 6,5
	40-60 let 8
	60-70 let 8,5
	> 70 let 9,0
Hematolikorová bariéra:	neporušena
	lehká porucha - zvýšení albuminového kvocientu pro věk o 1,5*10 ⁻³ ,

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Kvociet albuminu	Q-albumin
	střední porucha – do dvojnásobku horní ref. meze pro daný věk, více pak těžká porucha

Albumin v moči - za 24 hod. nebo - poměr albumin/kreatinin	Albuminurie - odpad ACR - poměr albumin/kreatinin
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mg/d, u ACR g/mol kreatininu
Odběrový systém	Močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	Moč - sbíraná -1.ranní
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 1 měsíc při 2 - 8 st.C
Referenční meze (zdroj Doporučení ČSKB k diagnostice chronického onemocnění ledvin 2021)	< 30 mg/24 hod. nebo < 3,0 g/mol kreatininu
Poznámka	Vyšetření by nemělo být prováděno při současné infekci močových cest, po zvýšené fyzické námaze a při menses

Albumin v séru/plazmě	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	10 týdnů při teplotě 15 -25 st.C, 5 měsíců při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí (konsenz. hodnoty): 35 - 52 g/l
	děti dle Tietze: 0 - 4 d.: 28-44 g/l
	4 d - 14r.: 38-54 g/l 14 - 18 r.: 32-45 g/l

Alkalická fosfatáza	ALP
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	ukat/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Alkalická fosfatáza	ALP
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži: 0,67 - 2,15 ukat/l
	ženy: 0,58 - 1,74 ukat/l
	Děti: 0 - 14 d : 1,39 – 4,14 ukat/l
	15 d – 1 r.: 2,04 – 7,83 ukat/l
	1 – 10 r.: 2,37 – 5,59 ukat/l
	10 – 13 r: 2,15 – 6,96 ukat/l
	chlapci dívky
	13 – 15 r.: 1,94 – 7,82 ukat/l 0,95 – 4,24 ukat/l
	15 – 17 r.: 1,37 – 5,53 ukat/l 0,84 – 1,95 ukat/l
	17 – 19 r: 0,92 – 2,49 ukat/l 0,75 – 1,45 ukat/l

Amikacin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mg/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 8 hod. uzavřené při teplotě 15 -25 st.C, 2 dny. uzavřené při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	<i>C_{min}</i> 5 – 10 mg/L
	<i>C_{max}</i> 20 – 25 mg/L
	Dávkování 1x denně (pulzní způsob podávání) 1.odběr: minimální hladina: 0 - 30 min. před podáním 2. nebo 3. dávky, maximální hladina: 30-60 minut po dokapání infúze. Po dosažení cílové hladiny je doporučena pravidelná monitorace renálních funkcí alespoň 1x za 48 hodin s ohledem na délku terapie. Při změně renálních funkcí a při konvenčním způsobu dávkování doporučeno kontaktovat ATB středisko ohledně dalšího postupu.
Informace k oděbru – atb středisko nemocnice	
Interpretace	Uvedené terapeutické meze jsou pouze orientační. Výsledky musí být hodnoceny na základě farmakokinetických dat a klinického stavu pacienta. Konzultační činnost provádí antibiotické středisko nemocnice Vyškov.

Amoniak	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	umol/l
Odběrový systém	Nesrážlivá krev - Sarstedt s červenou zátkou
Analyzovaný materiál	plazma s EDTA
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Zpracovat okamžitě po odběru. Pokud to nelze, transport v ledové tříšti, doručit do 2 hod.
Referenční meze (zdroj Roche, děti Soldin)	Ženy: 11 – 51 umol/l
	Muži: 16 - 60 umol/l
	Děti: < 51 umol/l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace	
Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Amoniak	
Interference	Zvýšení – hemolýza. Stanovení je závislé na hematokritu (pokles o 1% zvyšuje hladinu amoniaku asi o 0,75%) a koncentraci sérových bílkovin (vzestup o 1% snižuje konc. amoniaku o 1,7%).

Amyláza	AMS
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na principu suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	ukat/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), jednorázová moč
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 1 měsíc při 2-8 st.C, moč ihned zpracovat
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum, plazma: 0,47 - 1,67 ukat/l
	Moč: Muži: 0,27 - 8,20 ukat/l
	Ženy: 0,35 - 7,46 ukat/l

Antistreptolysin O	ASLO
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	kiU/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: do 200 kiU/l
	Děti: do 150 kiU/l

Apolipoprotein B	Apo B
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 8 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj doporučení ČSKB 2010, Stanovisko výboru ČSAT k doporučením ESC/EAS pro	Běžná populace 0,5 – 1,0 g/l Pacienti s vysokým rizikem KVO < 0,8 Pacienti s velmi vysokým rizikem KVO < 0,65 g/l Pacienti s extrémním rizikem KVO < 0,55 g/l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Apolipoprotein B	Apo B
diagnostiku a léčbu dyslipidemií (2019)	

Aspartátaminotransferáza	AST
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC s přidavkem pyridoxal-5'-fosfátu
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	ukat/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 4 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: Muži: 0,17 - 0,84 ukat/l
	Ženy: 0,17 - 0,58 ukat/l
	Děti: 0 - 1 r.: < 1,60 ukat/l
	2 - 3 r.: < 1,18 ukat/l
	4 - 6 r.: < 0,88 ukat/l
	6-12 r.: < 0,83 ukat/l
	12 – 18 r.: < 0,77 ukat/l
Interference	hemolýza

ASTRUP	acidobazická rovnováha - pH, pCO₂, pO₂
Metoda	Měření pH a krevních plynů - elektrody
Přístroj	Radiometer
Odběrový systém	Plná nesrážlivá krev - Sarstedt pro odběr krevních plynů–blood gas nebo heparinizovaná kapilára
Analyzovaný materiál	arteriální, venózní nebo kapilární krev
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	15 min. při teplotě 15 -25 st.C, 2 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Thomas Clinical laboratory Diagnostics 2023, novorozenci Soldin)	krev: kapilární, arteriální venózní
	pH: 7,37 - 7,45 7,35 –7,43
	pCO ₂ : muži 4,7-6,1 kPa 4,9 – 6,7 kPa
	ženy 4,3 – 5,7 kPa
	pO ₂ : 9,5 – 13,9 kPa 4,8 – 5,9 kPa
	Novorozenci 1. den 7,2 – 12,6 kPa
Poznámka	odběr anaerobně – bez bublin

ASTRUP	saturace
Metoda	Fotometrické stanovení derivátů hemoglobinu
Přístroj	Radiometer
Jednotka	-
Odběrový systém	Nesrážlivá krev – Sarstedt pro krevní plyny – blood gas nebo heparinizovaná kapilára
Analyzovaný materiál	arteriální a kapilární krev
Dostupnost	denně, statim

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

ASTRUP	saturace
Stabilita	zpracovat do 15 min.
Výpočty:	
Saturace hemoglobinu kyslíkem – výpočet z pO ₂	odhad, zatíženo nepřesností, zvl. u dětí ref. meze 0,95 – 0,99
Saturace hemoglobinu kyslíkem (funkční) měřená	= oxyhemoglobin/(oxyhemoglobin+ redukovaný hemoglobin), ref. meze 0,95 – 0,99
Saturace hemoglobinu kyslíkem (frakční) měřená	= oxyhemoglobin/(oxyhemoglobin+ redukovaný hemoglobin + karboxyhemoglobin + methemoglobin), ref. meze 0,94 – 0,98
Zdroj: Jabor, Vnitřní prostředí 2008	

ASTRUP	vypočtené parametry ABR
Metoda	výpočet
Aktuální bikarbonát (HCO ₃ aktuální)	22 až 26 mmol/l
Base excess extracelulární tekutiny (BE ECT)	-2,5 až 2,5 mmol/l
Anion gap	14 – 18 mmol/l
Anion gap korigovaný	14 – 18 mmol/l
Neměřené anionty (UA)	6 – 10 mmol/l
Neměřené anionty korigované na obsah vody v plazmě/séru (UA korig.)	6 – 10 mmol/l
Efektivní Strong ion difference (SID eff.)	37 – 41 mmol/l
Chloridy korigované na obsah vody v plazmě/séru	102 – 105 mmol/l
Náboj na albuminu	Ref. meze závisí na hodnotě pH
Náboj na fosfátech	Ref. meze závisí na hodnotě pH
zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008	

Australský antigen	HBsAg
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	-
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analýzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	5 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	kvalitativní hodnocení - negativní, reaktivní
Poznámka	V případě reaktivního výsledku nutno stanovení opakovat z nového odběru k vyloučení nebo potvrzení positivity v laboratoři Unilabs (konfirmace)

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Autoprotilátky proti tyreoglobulinu třídy IgG	AntiTG
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	IU/ml
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 4,11 IU/ml

Autoprotilátky proti tyreoidální peroxidáze třídy IgG	AntiTPO
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	IU/ml
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 5,61 IU/ml

Autoprotilátky proti TSH receptoru	Anti-TSHR (TRAK)
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	IU/l
Odběrový systém	Srážlivá krev - Sarstedt s bílou, nebo hnědou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (cutt-off zdroj Roche)	< 1,75 IU/l
Poznámka	Doba odezvy do 7 dní

Bilirubin celkový	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	umol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li- heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum a plazma chráněné před světlem 1 den při 15 - 25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Bilirubin celkový	
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí $\leq 21,0$ umol/l
	Děti od 1 měsíce ≤ 17 umol/l
	Vysoké riziko vzniku klinicky významné hyperbilirubinémie:
	Novorozenci v termínu: 24 hod. ≥ 137 umol/l
	48 hod. ≥ 222 umol/l
	84 hod. ≥ 290 umol/l
Poznámka	vzorky chraňte před světlem

Bilirubin přímý (konjugovaný)	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	umol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou)
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	sérum a plazma chráněné před světlem 2 dny při 15 - 25 st. C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche, novorozenci Soldin)	$< 3,4$ umol/l
	Novorozenci < 10 umol/l
Interference	hemolýza
Poznámka	vzorky chraňte před světlem

C-peptid	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	pmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	4 hodiny při teplotě 15 -25 st.C, 24 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche, Solař – C-peptid od diagnózy ke klinice)	Nalačno 370 - 1470 pmol/l
	Po definované stimulační snídani za 60 min. > 300 pmol/l
	Ve 120 hod. oGTT < 1600 pmol/l

C-reaktivní protein	CRP
Metoda	Imunoturbidimetrie
Pracoviště Vyškov	
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Přístroj	Quik Read go
Jednotka	denně, statim
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	mg/l
Stabilita	14 dní při teplotě 15 -25 st.C,(K3EDTA plazma 1 den), 3 týdny při 2-8 st.C

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

C-reaktivní protein	CRP
Referenční meze - konsenzuální (zdroj Roche)	≤ 5,0 mg/l

C 3 složka komplementu	C3 - komplement
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum a plazmu oddělit do 1 hod., 4 dny při teplotě 15 -25 st.C, 8 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	0,90 - 1,80 g/l

C 4 složka komplementu	C4 - komplement
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin, EDTA)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	0,10 - 0,40 g/l

Calcium/Vápník (celkový)	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (Li-heparin), sbíraná moč za 24 hod. Index U-Ca/U-kreatinin – 2.ranní moč
Dostupnost	Sérum, plazma - denně, statim, moč - denně
Stabilita	Sérum, plazma - 7 dní při teplotě 15 - 25 st.C, 3 týdny při 2-8 st.C, Moč - 2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 4 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum, plazma: Dospělí: 18 - 60 r.: 2,15 - 2,50 mmol/l
	60 – 90 r.: 2,20 - 2,55 mmol/l
	>90 r.: 2,05 - 2,40 mmol/l
	Děti: 0 - 10 d: 1,90 - 2,60 mmol/l
	10 d - 2 r.: 2,25-2,75 mmol/l
	2 - 12 r.: 2,20-2,70 mmol/l
	12 – 18 r.: 2,10 – 2,55 mmol/l
	moč: 2,5 - 7,5 mmol/24 hod. při běžném příjmu potravy
Poznámka	Index U-Ca/U-Kreatinin > 10 let 0,25 – 0,55
	Na žádanku uveďte množství moče za 24 hod.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Calcium ionizované	
Metoda	potenciometrie
Přístroj	Cobas – Roche
Odběrový systém	Plná nesrážlivá krev - Sarstedt pro odběr krevních plynů–blood gas nebo heparinizovaná kapilára
Analyzovaný materiál	arteriální, venózní nebo kapilární krev
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	15 min. při teplotě 15 -25 st.C, 1 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche, děti Soldin)	Dospělí: 1,15 – 1,33 mmol/l
	Děti: 0 – 1m: 1,0 – 1,5 mmol/l
	1m – 6m: 0,95 – 1,5 mmol/l
	6m – 18r: 1,22 – 1,37 mmol/l
Poznámka	Odběr anaerobně – bez bublin, ihned doručit do laboratoře. Hodnota je přepočtena na aktuální pH krve.

Calcium/Vápník ionizovaný	Calcium ioniz. – výp.
Metoda	Výpočet z hodnot celkového kalcia a albuminu v séru
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně
Referenční meze	Viz calcium ionizované
Poznámka	Výpočet nezohledňuje pH krve.

Celková bílkovina v krvi	CB
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	Denně, statim
Stabilita	6 dní při teplotě 15 -25 st.C, 1 měsíc při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: 66 - 87 g/l
	děti (dle Tietze): 0-7d: 46 - 70 g/l
	7d - 7m: 44 - 76 g/l
	7m - 1r: 51 - 73 g/l
	1- 3 r: 56 - 75 g/l
	3 -18 r: 60 - 80 g/l

Celková bílkovina v likvoru	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Čistá plastová zkumavka
Analyzovaný materiál	likvor
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	1 den při teplotě 15 -25 st.C, 6 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	dle Tietze: 0,15 - 0,45 g/l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Celková bílkovina v moči - za 24 hod. nebo - poměr bílkovina/kreatinin	Celk. bílkovina - odpad PCR bílk./kreatinin
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/24 hod., u PCR - g/mol kreatininu
Odběrový systém	Močová zkumavka se žlutou zátkou, sběr za 24 hod. nebo ranní vzorek
Analyzovaný materiál	Moč - sbíraná -1. ranní.
Dostupnost	denně
Stabilita	1 den při teplotě 15 -25 st.C, 6 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Doporučení ČSKB k diagnostice chronického onemocnění ledvin 2021)	Dospělí: < 0,15 g/24 hod.
	PCR < 15 g/mol
	Děti < 0,15 g/m2/24h
	Novorozenci < 0,30 g/m2/24h.
Poznámka	U sbírané moče uveďte na žádanku množství v ml za 24 hod.

Clearance kreatininu	Glomerulární filtrace
Metoda	výpočet
Jednotka	ml/s/1,73 m ²
Dostupnost	denně
Referenční meze (zdroj - Masopust – Požadování a hodnocení bch vyšetření)	Dospělí: ženy muži
	13 - 50 r. 1,58 – 2,67 1,63 – 2,6
	50 – 59 r. 1,00 – 2,10 1,20 – 2,40
	60 – 69 r. 0,90 – 1,80 1,05 – 1,95
	nad 70 r. 0,80 – 1,30 0,70 – 1,0
	Od 40 let nastává pozvolný pokles GF přibližně o 0,17 ml/s/1,73m ² za 10 let života
	Děti: 6 – 12m 1,05 – 1,52
	1 – 3 r. 1,23 – 1,97
Kategorie chronického onemocnění ledvin (CKD) (Zdroj - (zdroj Doporučení ČSKB k diagnostice chronického onemocnění ledvin 2021) Není-li přítomno poškození ledvin, kategorie G1 a G2 nesplňují kritéria CKD:	3 – 13 r. 1,57 – 2,37
	G1 ≥ 1,5
	G2 1,0 - 1,49
	G3a 0,75 - 0,99
	G3b 0,5 - 0,74
	G4 0,25 - 0,49
	G5 < 0,25 = selhání ledvin
Poznámka	Stanovuje se výpočtem ze sérového kreatininu a kreatininu ze sběru moče za 24 hod. Na žádanku nutné uvést přesný objem moče za 24 hod., výšku a váhu pacienta. Výsledek je korigován na ideální tělesný povrch 1,73 m ² . Vzhledem k velké chybě způsobené nesprávným sběrem moče se u ambulantních pacientů nedoporučuje provádět.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Clearance bezelektrolytové vody	EWC
Metoda	výpočet
Jednotka	ml/s
Dostupnost	denně
Referenční meze (zdroj - Jabor Vnitřní prostředí 2008)	-0,006 až +0,010
Poznámka	K výpočtu je třeba stanovit natrium a kalium v séru a moči

Digoxin	
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	nmol/l
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	co nejdříve oddělit sérum, při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C stabilní 2 dny
Referenční meze (zdroj Doporučení kardio-cz.cz pro diagnostiku a léčbu srdečního selhání 2012)	0,77 - 1,54 nmol/l Hladiny > 2,6 nmol/l se považují za toxické.
Poznámka	Odběr před podáním, ev. 6-8 hod. po podání léku.

ELFO (elektroforéza) bílkovin séra						
Metoda		Kapilární elektroforéza				
Přístroj		MINICAP FLEX-PIERCING - SEBIA				
Jednotka		%				
Odběrový systém		Srážlivá krev - Sarstedt s bílou nebo hnědou zátkou				
Analyzovaný materiál		Sérum				
Dostupnost		denně				
Stabilita		1 týden při 2 - 8 st.C				
Poznámka		Doba odezvy do 7 kalendářních dnů.				
Referenční meze (zdroj SEBIA)						
Věk	Albumin	Alfa-1	Alfa-2	Beta-1	Beta-2	gamaglobuliny
< 6 měsíců	58,9 – 73,4%	3,2 – 11,7 %	10,6 – 14 %	4,8 – 7,9 %	2,1 – 3,3 %	3,5 – 9,7 %
	27,3-49,1 g/l	2,1-5,4 g/l	5,3 – 9,8 g/l	2,2 - 4,6 g/l	1,1 - 2,1 g/l	1,7 - 6,3 g/l
6 M – 1 rok	57,4 – 71,4%	3 – 5%	10,2–16,1 %	5,3 – 6,9 %	2,1 – 3,6 %	4,2 – 11%
	36 – 50,6 g/l	2 – 3,7 g/l	6,3 – 12,1 g/l	3,3 - 4,9 g/l	1,4 – 2,6 g/l	2,8 – 8 g/l
1 - 2 roky	57,4 – 69%	3,2 – 5,4 %	10,7–15,5 %	5,6 – 7%	2,3 – 3,5 %	5,8 – 12,1%
	38,7–51,1 g/l	2,4 – 4 g/l	7,8 – 11,6 g/l	3,7 – 5,2 g/l	1,6 – 2,7 g/l	4,2 – 8,8 g/l
2 – 7 let	57,5–67,7 %	3,3 – 5,4%	10 – 14,8 %	5,2 – 7%	2,6 – 4,2%	7,7 – 14,8 %
	30,5–48,9 g/l	2 – 3,7 g/l	5,6 – 10,6 g/l	2,8 – 5,2 g/l	1,5 – 3,1 g/l	4,6 – 10,7 g/l
≥ 7 let	57,1–67,2 %	3,2 – 4,9 %	8,9 – 13 %	5,1 – 6,9 %	2,9 – 5,2 %	9,8 – 16,9 %
	30,9-49,5 g/l	1,7 – 3,7 g/l	4,8 – 9,7 g/l	2,7 – 5,2 g/l	1,7 – 3,9 g/l	6 – 12,7 g/l
Dospělí	55,8 – 66,1%	2,9 – 4,9%	7,1 – 11,8%	4,7 – 7,2%	3,2 – 6,5%	11,1 – 18,8 %

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace

Oddělení klinické biochemie

Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>

Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026
-----------------	-----------------------

ELFO (elektroforéza) bílkovin séra

40,2-47,6 g/l	2,1 – 3,5 g/l	5,1 – 8,5 g/l	3,4 – 5,2 g/l	2,3 – 4,7 g/l	8 - 13,5 g/l
---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------

Estradiol

Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
--------	---

Přístroj	Architect - Abbott
----------	--------------------

Jednotka	pmol/l
----------	--------

Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
-----------------	--

Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
----------------------	----------------------------------

Dostupnost	denně
------------	-------

Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
-----------	--------------------

Referenční meze (zdroj Abbott)	Chlapci a muži: 0-1r	30.3 – 85.6 pmol/l
--------------------------------	----------------------	--------------------

	1-5r	15.5 - 84.1 pmol/l
--	------	--------------------

6-10r	14.8 – 69.2 pmol/
-------	-------------------

	11-14r	28.8-113.4 pmol/l
--	--------	-------------------

	15-18r	29.6 – 181.9 pmol/l
--	--------	---------------------

	≥18r	40 - 161 pmol/l
--	------	-----------------

Ženy a dívky: 0-1r	28 2 – 155 9 pmol/l
--------------------	---------------------

	ES ₁ , ES ₂ : 0-1%	ES ₃ , ES ₄ : 100-9 pmol/l
	1-5r	31.7 - 97.8 nmol/l

	± 3r	31,7 – 37,5 pmol/l
	6-10r	30,3 – 137,8 pmol/l

	5 - 181	50,5	181,5 pmol/l
	folikulární fáze: 77 - 921 pmol/l		

	romkaldin faze: 177 - 521 pmol/l
	ovulační fáze: 139 - 2382 pmol/l

	ovulační fáze: 199 - 2362 pmol/l
	luteální fáze: 77 - 1145 pmol/l

	ženy po menopauze ≤ 103 pmol/l
--	-------------------------------------

Ferritin

Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
--------	--

Přístroj	Cobas - Roche
----------	---------------

Jednotka	ug/l
----------	------

Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
-----------------	--

Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
----------------------	----------------------------------

Dostupnost	denně
------------	-------

Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
-----------	--

Referenční meze (zdroj Roche)	muži: 30 – 400 µg/l
-------------------------------	---------------------

ženy: 13 - 150 µg/l	
---------------------	--

	Děti:
--	-------

	< 1 r.	12 – 327 µg/l
--	--------	---------------

	1 – 3 r.	6 – 67 µg/l
--	----------	-------------

	4 – 6 r.	4 – 67 µg/l
--	----------	-------------

	Dívky	Chlapci
--	-------	---------

	7 – 12 r.	7 – 84 µg/l	14 – 124 µg/l
--	-----------	-------------	---------------

13 – 18 r.	13 – 68 µg/l	14 – 152 µg/l
------------	--------------	---------------

Index FIB-4

Metoda	Výpočet
--------	---------

Jednotka	-
----------	---

Dostupnost	denně
------------	-------

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Index FIB-4	
Hodnocení	Hodnota nižší než 1,3 - pravděpodobnost přítomnosti fibrózy je nízká a je doporučeno pokračovat v dispenzarizaci. Test by měl být zopakován za 1-3 roky v závislosti na přítomnosti rizikových faktorů. Hodnota FIB-4 v pásmu 1,3 – 2,6 - je vhodné doplnit elastografií jater. Hodnota FIB-4 > 2,6 a/nebo elastograficky prokázané pokročilejší formy jaterní fibrózy - odeslat k hepatologovi/gastroenterologovi
Poznámka	K výpočtu je nutné současně stanovit počet trombocytů na HTO.

Folikuly stimulující hormon	FSH
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích CMIA
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	U/l
Odběrový systém	zkumavka Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2 - 8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	Chlapci a muži: 0-1r < 3,50 IU/l
	1-5r < 1,45 U/l
	6-10r < 3,04 U/l
	11-14r 0,36 - 6,29 U/l
	15-18r 0,49 - 9,98 U/l
	>18r 0,95 - 11,95 U/l
	Dívky a ženy: 0-1r 1,84 – 20,26 U/l
	1-5r 0,60 – 6,12 U/l
	6-10r < 4,62 U/l
	folikulární fáze: 3,03 - 8,08 U/l
	ovulace: 2,55 - 16,69 U/l
	luteální fáze: 1,38 - 5,47 U/l
	po menopauze: 26,72 - 133,41 U/l

Fosfor	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutým vrškem
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně, statim, moč - denně
Stabilita	Sérum a plazma 24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 4 dny při 2-8 st.C, moč ihned zpracovat
Referenční meze (zdroj Roche)	sérum: dospělí: 0,81 - 1,45 mmol/l
	Děti: chlapci dívky
	1-30 d: 1,25–2,25 mmol/l 1,40–2,50 mmol/l
	1-12 m: 1,15–2,15 mmol/l 1,20–2,10 mmol/l
	1-3 r.: 1,00–1,95 mmol/l 1,10–1,95 mmol/l
	4-6 r.: 1,05–1,80 mmol/l 1,05–1,80 mmol/l
	7-9 r.: 0,95–1,75 mmol/l 1,00–1,80 mmol/l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Fosfor	
	10-12 r.: 1,05–1,85 mmol/l 1,05–1,70 mmol/l
	13-15 r.: 0,95–1,65 mmol/l 0,90–1,55 mmol/l
	16-18 r.: 0,85–1,60 mmol/l 0,80–1,55 mmol/l
	moč: 13 - 42 mmol/24 hod.
Interference	hemolýza
Poznámka	Na žádanku uvést množství sbírané moče.

Frakční exkrece calcia	Fr. exkrece calcia
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	< 0,05
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit ionizované calcium (výpočet z calcia a albuminu) a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece fosfátů	Fr. exkrece fosfátů
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,05 – 0,20
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit fosfor a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece chloridů	Fr. exkrece chloridů
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,003 – 0,020
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit chloridy a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece kalia	Fr.exkrece kalia
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,04 – 0,19
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit Kalium a Kreatinin v séru a moči.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Frakční exkrece kalia	Fr.exkrece kalia
	Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece kyseliny močové	Fr. exkrece kyseliny močové
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,04 – 0,12
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit kyselinu močovou a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece natria	Fr. exkrece natria
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,004 – 0,012
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit natrium a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece osmolální	Fr. exkrece osmolální
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,01 – 0,035
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit osmolalitu a kreatinin v séru a moči. Doporučuje se stanovit ve sběru moče za delší časové období (>4 hod.)

Frakční exkrece vody	Fr. exkrece vody
Metoda	Výpočet
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj Jabor Vnitřní prostředí 2008)	0,01 – 0,02
Poznámka	K výpočtu je nutné stanovit kreatinin v séru a moči. Výpočet Tubulární resorpce vody = $1 - FE_{H_2O}$

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Gamaglutamyltransferáza	GGT
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení IFCC
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	ukat/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche, děti Soldin)	Dospělí: Muži: 0,17 - 1,19 ukat/l
	Ženy: 0,10 - 0,70 ukat/l
	Děti: chlapci dívky
	1d - 6m: 0,20 - 2,0 ukat/l 0,25 - 2,20 ukat/l
	6 - 12m: 0,02 - 0,65 ukat/l 0,02 - 0,65 ukat/l
	1 - 12 r.: 0,05 - 0,37 ukat/l 0,06 - 0,37 ukat/l
	13 - 18 r.: 0,03 - 0,70 ukat/l 0,06 - 0,40 ukat/l
Interference	hemolýza

Gentamicin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mg/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 1 týden uzavřené při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	C_min 0,5 - 2 mg/L
	C_max. 6 – 10 mg/L
Informace k odběru (atb středisko nemocnice)	Dávkování 1x denně (pulzní způsob podávání) 1.odběr - minimální hladina: 0 - 30 min. před podáním 2. nebo 3. dávky, maximální hladina: 30-60 minut po dokapání infúze. Po dosažení cílové hladiny je doporučena pravidelná monitorace renálních funkcí alespoň 1x za 48 hodin s ohledem na délku terapie. Při změně renálních funkcí a při konvenčním způsobu dávkování doporučeno kontaktovat ATB středisko ohledně dalšího postupu.
Interpretace	Uvedené terapeutické meze jsou pouze orientační. Výsledky musí být hodnoceny na základě farmakokinetických dat a klinického stavu pacienta. Konzultační činnost provádí antibiotické středisko nemocnice Vyškov.

Glomerulární filtrace – odhad podle rovnice CKD-EPI	eGF CKD-EPI
Metoda	výpočet je prováděn automaticky u každého stanovení kreatininu v séru
Jednotka	ml/s/1,73 m ²

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Glomerulární filtrace – odhad podle rovnice CKD-EPI	eGF CKD-EPI
Dostupnost	denně, statim
Referenční meze (zdroj – doporučení ČSKB 2021)	Pacient s CKD by měl být klasifikován do kategorií G1-G5. Hodnoty eGF 1,0 až 1,5 ml/s/1,73m ² je nutno individuálně hodnotit ve vztahu ke klinickému obrazu. Hodnota eGF nižší než 1,0 ml/s/1,73m ² je považovaná za patologickou.
Poznámka	Nelze použít u dětí, gravidních, při náhlých změnách renální funkce (akutní stavy), u svalových onemocnění, kachexie. U černé rasy násobit faktorem 1,159. U dětí a dorostu se běžně používá odhad tzv. maximální koncentrace sérového kreatininu – viz kreatinin

Glomerulární filtrace – odhad podle rovnice Schwartz	Clear. dle Schwartz
Metoda	odhad GF ze sérového kreatininu u dětí od 2 let a mladistvých do 18 let, výpočet je prováděn u každého stanovení glomerulární filtrace ze sběru, pro výpočet je nutné udat tělesnou výšku
Jednotka	ml/s/1,73 m ²
Dostupnost	denně, statim
Meze	viz clearance kreatininu
Poznámka	K výpočtu je nutné uvést na žádance výšku pacienta

Glukóza	Glu
Pracoviště Vyškov	
Metoda	fotometrické stanovení – hexokinázová metoda
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie/elektrometrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI/AccuChek Inform II
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - zkumavka Sarstedt s bílou, hnědou, žlutou, červenou nebo oranžovou zátkou, likvor - čistá plastová zkumavka
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (NaF+EDTA, EDTA, Li- heparin), plná kapilární krev, likvor
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Plazma s NaF+EDTA - 24 hod., jinak sérum i plazma stabilní 8 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 3 dny při 2-8 st.C, likvor zpracovat ihned (přítomnost buněk a bakteriální kontaminace snižuje hladinu glukózy)
Referenční meze (zdroj doporučení ČSKB Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů 2021, děti Roche)	Sérum, plazma (nalačno): 4,1 - 5,59 mmol/l
	Varovné meze pro hypoglykémii 3,1 – 3,9 mmol/l
	Děti dle Tietze: 3,33 – 5,55 mmol/l
	novorozenci 1 d: 2,22 -3,33 mmol/l
	> 1 d: 2,78 – 4,44 mmol/l
	likvor: dospělí 2,22 - 3,89 mmol/l
	děti 3,33 – 4,44 mmol/l
	Hodnoty glukózy v likvrou by měly tvořit přibližně 60% hodnot plazmy.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Glukóza	Glu
Pracoviště Vyškov	
Poznámka	Plazma nebo sérum bez antiglykolytické přísady by měly být odděleny od krevních buněk nejpozději do 1/2 hod. (falešně snížené hodnoty), jinak použít zkumavky s přísadou NaF a citrátu. Na pracovišti ve Slavkově u Brna lze stanovit v režimu POCT z kapilární krve.

Glykovaný hemoglobin	Glykovaný HB
Metoda	HPLC
Přístroj	Tosoh
Jednotka	mmol/mol
Odběrový systém	zkumavka Sarstedt s červenou zátkou 2,7 ml, Dispolab se zelenou zátkou, pro kapilární krev odběrový systém HCCS
Analyzovaný materiál	plná krev s EDTA
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj doporučení ČSKB Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů 2016)	20 - 42 mmol/mol
Interpretace (zdroj doporučení ČSKB Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů 2020)	<38 diabetes nepřítomen 38 až 48 – prediabetes (spolu se zvýšenou hladinou glykémie na lačno nebo za 2 hod. při oGTT) >48 diabetes mellitus Sledování choroby: 43 – 53 kompenzovaný DM (dospělí, negravidní) >53 dekompenzovaný DM – signál k změně terapie <59 kompenzovaný DM v dětském věku
Poznámka	Hodnoty ovlivňuje změna střední doby života erytrocytu, anémie a interference patologických hemoglobinů.

Haptoglobin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 3 měsíce při teplotě 15 -25 st.C, 8 měsíců při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	0,3 – 2 g/l
Interference	Hemolýza in vitro původu způsobuje falešné snížení
Poznámka	Doručit na OKB do 2 hodin.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

hCG (intaktní hCG + beta-podj.)	Lidský choriogonadotropin
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	U/l
Odběrový systém	zkumavka Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Netěhotné premenopauzální ženy: ≤ 1 U/l
	Postmenopauzální ženy: ≤ 7 U/l
	Muži: < 2 U/l
	Očekávané hodnoty dle gestačního týdne na vyžádání v laboratoři.

HDL Cholesterol	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze/optimální hodnoty pro prevenci kardiovaskulárních onemocnění (zdroj Společné doporučení ČSKB a ČSAT ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci 2010)	muži: 1,00 - 2,10 mmol/l ženy: 1,20 - 2,70 mmol/l

Non-HDL cholesterol	
Metoda	Výpočet dle rovnice: Celkový cholesterol – HDL cholesterol
Jednotka	mmol/l
Dostupnost	denně
Referenční meze/cílové hodnoty pro prevenci dle kardiovaskulárního rizika (zdroj Stanovisko výboru ČSAT k doporučením ESC/EAS pro dg. a léčbu dyslipidemií 2019), Doporučení ESC/EAS 2021	Nízké a střední riziko KVO $< 3,4$ mmol/l Vysoké riziko KVO $< 2,6$ mmol/l Velmi vysoké riziko KVO $< 2,2$ mmol/l Extrémní riziko KVO $< 1,8$ mmol/l

Homocystein	
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	umol/l
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Homocystein	
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	do 6 hod. oddělit sérum, stabilní 2 týdny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	muži: 5,46 - 16,20 umol/l
	ženy: 4,44 - 13,56 umol/l

Chloridy	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Nepřímá ISE
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin), moč
Dostupnost	denně, statim, moč - denně
Stabilita	Sérum, plazma i moč 7 dní při 15 -25 st. C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum, plazma: 98 - 107 mmol/l
	moč: 110 - 250 mmol/24 hod
Interference	silně chylózní sérum
Poznámka	Na žádanku uveďte množství sbírané moče.

Cholesterol celkový	Cholesterol
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Společné doporučení ČSKB a ČSAT ke sjednocení hodnoticích mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci 2010)	Běžná populace 2,90 - 5,00 mmol/l

Imunoglobulin A	IgA
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Imunoglobulin A	IgA
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	8 měsíců při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: 0,7 - 4,0 g/l
	Děti: 0 - 1 r.: 0,00 - 0,83 g/l 10 - 11 r.: 0,53 - 2,04 g/l
	1 - 3 r.: 0,20 - 1,00 g/l 12 - 13 r.: 0,58 - 3,58 g/l
	4 - 6 r.: 0,27 - 1,95 g/l 14 - 15 r.: 0,47 - 2,49 g/l
	7 - 9 r.: 0,34 - 3,05 g/l 16 - 19 r.: 0,61 - 3,48 g/l

Imunoglobulin E	IgE
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	kU/l
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: 0 - 100,0 kU/l
	Děti: novorozenci: do 1,5 kU/l
	do 1 roku: do 15,0 kU/l
	1 - 5 r.: do 60,0 kU/l
	6 - 9 r.: do 90,0 kU/l
	10 - 15 r.: do 200,0 kU/l
Interference	Hemolýza

Imunoglobulin G	IgG
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	Sérum: g/L, likvor: mg/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou Likvor - čistá plastová zkumavka, ihned doručit do laboratoře
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), likvor
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum 4 měsíce při teplotě 15 -25 st.C, 8 měsíců při 2-8 st.C Likvor 1 den při teplotě 15 -25 st.C, 7dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum: dospělí: 7,0 - 16,0 g/L
	děti: do 14d. 3,2, - 12,10 g/L
	15d - <1r. 1,48 – 6,31 g/L
	1 – < 4r. 3,17 – 9,94 g/L
	4 – <10r. 5,01 – 11,7 g/L
	10 – <19r. 5,95 – 13,10 g/L
	Likvor: 10-30 mg/L
	Provádíme výpočet intratekální syntézy podle Reiberovy rovnice

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Imunoglobulin M	IgM
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	Sérum: g/L, likvor: mg/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou Likvor - čistá plastová zkumavka, ihned doručit do laboratoře
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), likvor
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum 2 měsíce při teplotě 15 -25 st.C, 4 měsíce při 2-8 st.C Likvor 1 den při teplotě 15 -25 st.C, 7dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum: dospělí: 0,4 - 2,3 g/L
	Děti: do 1 r.: 0,0 - 1,45 g/l 10 - 11 r.: 0,31 - 1,79 g/l
	1 - 3 r.: 0,19 - 1,46 g/l 12 - 13 r.: 0,35 - 2,39 g/l
	4 - 6 r.: 0,24 - 2,10 g/l 14 - 15 r.: 0,15 - 1,88 g/l
	7 - 9 r.: 0,31 - 2,08 g/l 16 - 19 r.: 0,23 - 2,59 g/l
	Likvor: 0,5-1,5 mg/L
	Provádíme výpočet intrathekální syntézy podle Reiberovy rovnice

Interleukin 6	IL-6
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ng/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	5 hod. při 20 – 25 st. C, 24 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze - klinický cutoff (zdroj Roche, novorozenci Machado et al. 2014)	< 7 ng/L
	Novorozenci do 48 hod.: < 30 ng/L
	nad 48 hod.: < 20 ng/L

Kalium/Draslík	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	nepřímá ISE
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin), moč
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma i moč 14 dní při teplotě 15 -25 st.C, 2 týdny při 2-8 st.C
Referenční meze	Dospělí sérum: 3,5 - 5,10 mmol/L, plazma: 3,4 - 4,5 mmol/L
	moč: 25 - 125 mmol/24 hod.
Interference	Hemolýza a silně chylózní sérum
Poznámka	Na žádanku uveďte objem sbírané moče.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Kalium/Draslík	
	Výsledek je výrazně ovlivněn preanalytikou – venostáza, mechanické vlivy (šetrný transport), uchovávat při pokojové teplotě – jinak falešně zvýšené hodnoty. Buňky oddělit nejpozději do 3 hod.

Karboxylhemoglobin (CO-Hb) = karboxyhemoglobin	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas – Roche, analyzátor krevních plynů
Jednotka	%
Odběrový systém	Nesrážlivá krev - Sarstedt pro krevní plyny – blood gas nebo heparinizovaná kapilára
Analyzovaný materiál	arteriální a kapilární krev
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	zpracovat do 15 min.
Referenční meze (zdroj Roche)	Nekuřáci ≤ 3%
Poznámka	Koncentrace do 10 % - bez symptomů (kuřáci)
	Konc.20 % vyvolává bolesti hlavy, závrať a mírnou dyspnoe
	30 % - slabost, nauzea, zvracení, zrakové poruchy
	50% - tachypnoe, tachykardie, ataxie, bezvědomí
	60 – 80% - kóma, omezení srdeční a plicní funkce, vyšší konc. jsou obvykle fatální

Kortizol	
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	nmol/L
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně
Stabilita	do 8 hodin po odběru oddělit sérum, sérum i moč stabilní 14 dnů při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	sérum: ráno (do 10 hod.) 101 - 536 nmol/L
	večer (po 17. hod.) 79 - 478 nmol/L
	moč: 12 - 486 nmol/24 hod.
Poznámka	hladina kortizolu je nejvyšší ráno a jeho koncentrace se do večera snižuje přibližně o polovinu – pro hodnocení je nutné uvést čas odběru
	Uveďte množství sbírané moče.

Kreatinin	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení - enzymatická metoda
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	Sérum, plazma - umol/l, moč - mmol/L, mmol/24 hod.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Kreatinin	
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - zkumavka Sarstedt s bílou, hnědou, oranžovou nebo červenou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin, EDTA), moč - jednorázová/sběr za 24 hod.
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	sérum a plazma 7 dní při teplotě 15 -25 st.C i 2-8 st.C, moč 2 dny při teplotě 15 -25 st.C nebo 6 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	sérum: Muži: 59 - 104 umol/L
	Ženy: 45 - 84 umol/L
	Děti: 0 - 2m: 27 – 77 umol/L
	2m - 1 r.: 14 - 34 umol/L
	1 - 3 r.: 15 - 31 umol/L
	3 – 5 r.: 23 – 37 umol/L
	5 - 7 r.: 25 - 42 umol/L
	7 - 9 r.: 30 – 47 umol/L
	9 – 11 r.: 29 – 56 umol/L
	11 – 13 r.: 39 – 60 umol/L
	13 – 15 r.: 40 – 68 umol/L
	U dětí a dorostu se běžně používá odhad tzv. maximální koncentrace sérového kreatininu pro jedince dané tělesné výšky $S_{kr_{max}} [\mu\text{mol/l}] = \text{výška}[\text{cm}] \times 0,4$, to je poslední ještě normální hladina sérového kreatininu při dolní hranici glomerulární filtrace (což je $1,5 \text{ ml} \cdot \text{s}^{-1} \cdot 1,73 \text{ m}^{-2}$), počítané rovnicí podle Schwartze
	moč: Muži: 9 - 19 mmol/24 hod.
	Ženy: 6 - 13 mmol/24 hod.
Interference	Ikterita - od konc. bilirubinu > 428 umol/l, Dicynone (etamsylát), Metamizol, Paracetamol, Levodopa, Rifampicin, Dobesilát vápenatý - falešně nižší výsledky
Poznámka	U sbírané moče uveďte na žádanku přesný objem.

Kreatinkináza	CK
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ukat/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze - konsenzuální hodnoty (zdroj Roche)	muži: < 3,20 ukat/L ženy: < 2,85 ukat/L
Interference	hemolýza
Poznámka	CK kolísá podle fyzické aktivity a rasy

Kyselina močová	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Kyselina močová	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	Sérum, plazma - umol/L, moč - mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (K-EDTA, Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum 3 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C, moč 4 dny při 2-8 st.C po přidání NaOH, jinak stanovit co nejdříve
Referenční meze (zdroj Roche, děti Soldin)	Sérum: Dospělí: muži: 202 - 416 umol/L
	ženy: 143 - 339 umol/L
	Děti: chlapci dívky
	1d - 1 m: 71 - 230 umol/L 59 - 271 umol/L
	1m - 1 r.: 71 - 330 umol/L 65 - 319 umol/L
	1 - 3 r.: 124 - 330 umol/L 106 - 295 umol/L
	4 - 6 r.: 106 - 325 umol/L 118 - 301 umol/L
	7 - 9 r.: 106 - 319 umol/L 106 - 325 umol/L
	10 - 12 r.: 130 - 342 umol/L 148 - 348 umol/L
	13 - 15 r.: 183 - 413 umol/L 130 - 378 umol/L
	16 - 18 r.: 124 - 416 umol/L 142 - 389 umol/L
	Moč: 1,2 - 5,9 mmol/24 hod.
Interference	Dicynone (etamsylát), N-acetylcystein v dávkách jako antidotum-falešně nižší výsledky
Poznámka	Na žadance uveďte množství sbírané moče.

Kyselina valproová	Kys. valproová
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	mg/L
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	50 - 100 mg/L

Laktát	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Nesrážlivá krev - Sarstedt s oranžovou zátkou, likvor - čistá plastová zkumavka
Analyzovaný materiál	venózní plazma (Li-heparin), likvor
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	ihned do laboratoře, ev. na ledu, zcentrifugovat do 15 minut, oddělená plazma 8 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 2 týdny při 2-8 st.C, likvor - 3 hodiny teplotě 15 -25 st.C, 24 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche, Radiometer)	venózní plazma: 0,50 - 1,5 mmol/L
	arteriální plazma: 0,36 – 1,0 mmol/L
	likvor: dospělí: 1,10 - 2,40 mmol/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Laktát	
	Děti: 0 – 3d.: 1,1 – 6,7 mmol/L
	3 – 10 d.: 1,1 – 4,4 mmol/L
	>10 d: dívky chlapci
	0,6 – 2,1 mmol/L 0,9 – 2,2 mmol/L
Poznámka	nepoužívat sérum
	vzorek krve by měl být odebírán bez zaškrcení, ne po fyzické zátěži

Laktátdehydrogenáza	LD
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ukat/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum a plazmu ihned oddělit, stabilní 7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 4 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži: 2,25 - 3,75 ukat/L děti 4 – 20 d: 3,75 – 10,0 ukat/L ženy: 2,25 - 3,55 ukat/L 2 – 15 r.: 2,00 – 5,00 ukat/L
Interference	Hemolýza

LDL Cholesterol	LDL-C
Metoda	Fotometrické stanovení a/nebo výpočet podle rovnice Martin - Hopkins (nutné současně stanovit celkový cholesterol, HDL-C, triglyceridy)
Přístroj	Cobas – Roche
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě při 2-8 st.C
Referenční meze/cílové hodnoty pro prevenci dle kardiiovaskulárního rizika (zdroj Stanovisko výboru ČSAT k doporučením ESC/EAS pro dg. a léčbu dyslipidemií 2019, Doporučení ESC/EAS 2021)	nízké a střední riziko KVO < 2,6 mmol/L a snížení o nejméně 50%hodnot před léčbou vysoké rizikem KVO < 1,8 mmol/L a snížení o nejméně 50%hodnot před léčbou velmi vysoké riziko KVO < 1,4 mmol/L a snížení o nejméně 50%hodnot před léčbou extrémní riziko KVO <1,0 mmol/L Za bezpečnou dolní hranici je považována hodnota LDL-C 0,5 mmol/L.
Interference	Lipémie, při hodnotách triglyceridů > 12 mmol/L LDL-C nevydáváme.
Poznámka	Při hodnotě triglyceridů v rozmezí 4,5- 12 mmol/l nahrazujeme výpočet přímým měřením.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Lipáza	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ukat/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (Li-heparin, EDTA)
Dostupnost	Denně, statim
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	0,22 - 1,00 ukat/L

Lipoprotein (a)	
Metoda	imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	nmo/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (Li-heparin, EDTA)
Dostupnost	Denně
Stabilita	8 hodin při teplotě 15 -25 st.C, 2 dny při 2-8 st.C
Cutt off (zdroj Roche)	75 nmol/L
Interpretace (zdroj athero.cz)	< 105 nmol/l - nízké kardiovaskulární riziko plynoucí z lipoproteinu (a)
	105 – 400 nmol/l – nutno intervenovat všechny rizikové faktory, LDL-cholesterol intenzivně,
	>400 nmol/l – odeslat do lipidové poradny (zařazení pacienta do budoucí cílené terapie)

Listová kyselina/Folát	
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	nmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum a plazmu separovat do 30 min., stabilní 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	7,0 - 46,4 nmol/L
Interference	Hemolýza - falešné zvýšení Omezení metody - u pacientů léčených Methotrexátem nebo Leukovorinem (kyselina folinová) dochází ke zkřížené reakci s proteinem vázajícím folát použitým při stanovení – výsledky jsou ovlivněny
Poznámka	Co nejdříve doručit do laboratoře, vzorky chraňte před světlem.

Luteinizační hormon	LH
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	U/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Luteinizační hormon	LH
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, oranžovou nebo červenou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 3 dny při 2-8 st. C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži: 1,7 - 8,6 U/L
	ženy: folikulární fáze: 2,4 - 12,6 U/L
	ovulační fáze: 14,0 - 95,6 U/L
	luteální fáze: 1,0 - 11,4 U/L
	Postmenopauza: 7,7 - 58,5 U/L
	děti: hodnocení dle Tannerovy stupnice
	Chlapci:
	Tannerova stupnice: 1 < 1,3 U/L
	2 < 2,91 U/L
	3 0,65 – 4,19 U/L
	4 1,16 – 6,23 U/L
	5 1,15 – 7,17 U/L
	Dívky
	Tannerova stupnice: 1 < 0,14 U/L
	2 < 4,01 U/L
	3 < 7,93 U/L
	4 0,68 – 19,8 U/L
	5 0,48 – 21,6 U/L

Magnesium/Hořčík	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně, statim, moč denně
Stabilita	Sérum i moč 7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum, plazma: Dospělí: 20-60 r.: 0,66-1,07 mmol/L
	> 60-90 r.: 0,66-0,99 mmol/L
	>90 r.: 0,70 – 0,95 mmol/L
	Děti: Novorozenci: 0,62-0,91 mmol/L
	5 měsíců - 6 r.: 0,70-0,95 mmol/L
	6 - 12 r.: 0,70-0,86 mmol/L
	12 - 20 r.: 0,70-0,91 mmol/L
	moč: 3,0 - 5,0 mmol/24 hod.
Poznámka	Na žádanku uveďte množství sbírané moče.

Methemoglobin	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas – Roche, analyzátor krevních plynů
Jednotka	%
Odběrový systém	Nesrážlivá krev - Sarstedt pro krevní plyny – blood gas, nebo heparinizovaná kapilára
Analyzovaný materiál	Arteriální, venózní nebo kapilární krev

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace	
Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Methemoglobin	
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	zpracovat do 15 minut
Referenční meze (zdroj Roche)	dospělí < 1,5 %
Poznámka	< 15% obvykle bez příznaků
	15 – 20% akrální cyanóza, bolesti hlavy, závratě
	20 – 45% cyanóza, nauzea
	45 – 70% - zmatenost, dušnost, těžká cyanóza, zvracení, až poruchy vědomí „čokoládově“ hnědá krev vyšší koncentrace jsou obvykle letální

Myoglobin	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou, oranžovou nebo zelenou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin, citrát)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži: 28 - 72 ug/L
	ženy: 25 - 58 ug/L

Nádorový marker Alfa-fetoprotein	AFP
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	zkumavka Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st. C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 8,78 ug/L
Poznámka	Zvyšuje se v těhotenství

Nádorový marker - Antigen skvamózních buněk	SCCA
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo červenou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma EDTA
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 1,5 ug/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Nádorový marker CA typu 15-3	CA 15-3
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	kU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj)	Ženy < 31,3 kU/L

Nádorový marker CA typu 19-9	CA 19-9
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	kU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 37 kU/L

Nádorový marker CA typu 125	CA 125
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	kU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	Ženy < 35 kU/L

Nádorový marker CA typu 72-4	CA 72-4
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	kU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 30 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	< 6,9 kU/L

Nádorový marker - Karcinoembryonální antigen	CEA
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	ug/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Nádorový marker - Karcinoembryonální antigen	CEA
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	< 5,0 ug/L

Nádorový marker CYFRA 21-1	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 4 týdny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	< 2,4 ug/L

Nádorový marker Neuronspecifická enoláza	NSE
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá krev - Sarstedt s bílou nebo hnědou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum
Dostupnost	denně
Stabilita	Zcentrifugovat do 1 hod., 6 hod.při teplotě 15-25 st.C, 24 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	< 16,3 ug/L
Interference	Hemolýza

Nádorový marker – Prostatický specifický antigen (total, celkový)	PSA
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá krev - Sarstedt s bílou nebo hnědou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod při 2-8 st.C, jinak oddělit sérum a zmrazit
Referenční meze - cut-off (zdroj Doporučení ČSKB k využití nádorových markerů v klinické praxi 2020)	do 50 let = 2,5 ug/L
	do 60 let = 3,5 ug/L
	do 70 let = 4,5 ug/L
	starší = 6,5 ug/L
screening PSA u mužů nad 50 let s doporučeními dle platné metodiky	< 1 ug/L kontrola za 4 roky 1-2,99 ug/L kontrola za 2 roky >3 ug/L vyšetření urologem
Poznámka	Vzorky odebírat před vyšetřením prostaty.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Nádorový marker - Prostatický specifický antigen volný	Free PSA - doplňkové vyšetření k celkovému PSA
Metoda	chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá krev - Sarstedt s bílou nebo hnědou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum oddělit od koagula do 3 hod., stabilita 24 hod. při 2-8 st.C, při delším skladování zmrazit
Referenční meze (zdroj Doporučení ČSKB k využití nádorových markerů v klinické praxi 2020)	Hodnotí se index FPSA/PSA. U maligního nádoru bývá 0,0 – 0,15, hraniční hodnoty jsou 0,15 – 0,20, u benigního onemocnění > 0,20.
Poznámka	Lze ordinovat pouze z indikace urologa, klinického a radiačního onkologa.

Natrium /Sodík	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Nepřímá ISE
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně, statim, moč denně
Stabilita	Sérum, plazma i moč 14 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C,
Referenční meze (zdroj Roche)	Sérum, plazma: dospělí 136 - 145 mmol/L
	Děti: < 7 d 131 – 144 mmol/L
	8 d – 1 m 132 – 142 mmol/L
	1 - 6 m 132 – 140 mmol/L
	6 m – 1 r. 131 – 140 mmol/L
	>1 r. 132 - 141 mmol/L
	moč: 40 - 220 mmol/24 hod.
Interference	Silně chylózní sérum

NT-pro BNP	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ng/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, oranžovou, nebo červenou zátkou,
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin, EDTA).
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 3 dny při teplotě 15 -25 st.C, 6 dní při 2-8 st.C,
Referenční meze - (zdroj Doporučení České kardiologické společnosti 2016)	Cut-off hodnoty pro vyloučení srdečního selhání (rule-out) Pro chronické srdeční selhání < 125 ng/L Pro akutní srdeční selhání < 300 ng/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Osmolalita	
Metoda	Kryoskopie
Přístroj	Osmometr Advanced - Medesa
Jednotka	mmol/kg
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou nebo oranžovou zátkou, moč - zkumavka na moč se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin) jednorázová moč
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma i moč 3 hod. při teplotě 15 -25 st.C, při 2-8 st.C - sérum 24 hod., moč 7 dní
Referenční meze (Advanced Instruments)	sérum: 275 – 295 mmol/kg,
	nad 60 let 280 – 301 mmol/kg
	Moč: 300 – 900 mmol/kg, v závislosti na příjmu tekutin 50 – 1200 mmol/kg
Poznámka	U osmolality moče se nehodnotí izolované okamžité hodnoty, ale jde o srovnání Osmolality plazmy a moče, popř. reakci na podání Adiuretinu.

Parathormon 1-84	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	pmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	Sérum 7 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 24 hod. při 2-8 st.C, plazma 24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 48 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	1,58 - 6,03 pmol/L
Interference	hemolýza

Prealbumin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	0,2 - 0,4 g/L

Progesteron	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	nmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - zkumavky Sarstedt s bílou, hnědou, červenou, nebo oranžovou zátkou

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Progesteron	
Analyzovaný materiál	Sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 5 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži: < 0,474 nmol/L
	ženy: folikulární fáze: < 0,616 nmol/L
	ovulace: 0,175 – 13,2 nmol/L
	luteální fáze: 13,1 – 46,3 nmol/L
	postmenopauza: < 0,401 nmol/L
	Zdravé těhotné ženy – 1. trimestr: 35,0 – 141 nmol/L
	2. trimestr: 80,8 – 265 nmol/L
	3. trimestr: 187 – 679 nmol/L
	děti: hodnocení dle Tannerovy stupnice
	Chlapci:
	Tannerova stupnice: 1 < 1,46 nmol/L
	2 0,12 – 1,84 nmol/L
	3 0,52 – 2,44 nmol/L
	4 0,50 – 3,59 nmol/L
	5 0,64 – 3,59 nmol/L
	Dívky
	Tannerova stupnice: 1 < 1,44 nmol/L
	2 0,14 – 1,83 nmol/L
	3 0,27 – 1,96 nmol/L
	4 0,35 – 4,36 nmol/L
	5 0,67 – 32,2 nmol/L

Prokalcitonin	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	24 hod. při 2-8 st.C
Referenční meze - klinický cutoff (zdroj Roche)	< 0,5 ug/L
Interpretace systémové bakteriální infekce/sepse	< 0,5 ug/L – systémová infekce (seps) je nepravděpodobná
	>0,5 až <2,0 ug/L mírné riziko progresu k sepsi
	>2 až <10 ug/L systémová infekce je pravděpodobná, pokud nejsou známy jiné příčiny. Vysoké riziko progresu do těžké sepse
	>10 ug/L těžká bakteriální seps nebo septický šok
Poznámka	Lze požadovat jen u hospitalizovaných pacientů.

Prolaktin	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Prolaktin	
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 14 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	muži 86 – 324 mU/L
	ženy 102 – 496 mU/L
	děti: hodnocení dle Tannerovy stupnice
	Chlapci:
	Tannerova stupnice: 1 48,3 – 334 mU/L
	2 49,8 – 258 mU/L
	3 60 - 369 mU/L
	4 56 – 248 mU/L
	5 67 – 305 mU/L
	Dívky
	Tannerova stupnice: 1 51,3 – 334 mU/L
	2 49,2 - 350 mU/L
	3 55,8 – 375 mU/L
	4 62,5 - 380 mU/L
	5 72,3 – 374 mU/L
Poznámka	Koncentrace prolaktinu je závislá na době odběru, vylučování má 24-hodinový cyklus. Doporučuje se odběr nejdříve za hodinu po probuzení, ve spánku jsou vyšší hodnoty. Zvýšení může způsobit i stres.

Revmatoidní faktor	RF
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	IU/mL
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. oři 15-25 st.C, 3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj)	< 14 IU/mL
Poznámka	Stanovení anti-imunoglobulinových protilátek zejména třídy IgM.

Saturace transferinu	
Metoda	Výpočet
Jednotka	% saturace
Dostupnost	denně
Referenční meze (zdroj Kopáč – Lékařská laboratorní diagnostika 2004)	Dospělí: 16 – 45 %
	Děti: 0 - 4m: 29 - 46 %
	4m - 2r.: 16 - 30 %
	2 - 5r.: 7 - 44 %
	5 - 9 r.: 17 - 42%
	9 - 14 r.: chlapci. 2 - 40%, dívky 11 - 36%
	14 - 19 r.: 6 -33 %
Poznámka	Vypočítává se při stanovení transferinu a železa.
	Omezení výpočtu – transferin je negativní reaktant akutní fáze.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Sedimentace erytrocytů	Sedimentace erytr.
Metoda	Fahreus - Westergren (FW)
Jednotka	mm za 1 a 2 hod.
Odběrový systém	nesrážlivá krev – Sedivette s fialovou zátkou
Analyzovaný materiál	plná krev (citrát)
Dostupnost	denně
Stabilita	4 hod. při teplotě 15 -25 st.C, (Kopáč J. 2004)
Referenční meze (zdroj ciselniky.dasta.mzcr.cz)	Muži: 2-5mm/1 hod. a 6 – 10 mm/2 hod.
	Ženy: 3 – 8 mm/1 hod. a 9 – 15 mm/2 hod.
Poznámka	Hodnoty závislé mj. na věku, orientačně muži: mm/hod ≤ věk / 2, ženy mm/hod ≤ (věk + 10) / 2. Fyziologické zvýšení v graviditě.

Testosteron	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	nmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Muži do 50 let: 8,64 - 29,0 nmol/L, od 50 let: 6,68 – 25,7 nmol/L
	Ženy do 50 let: 0,29 - 1,67 nmol/L, od 50 let: 0,10 - 1,42 nmol/L
	děti: hodnocení dle Tannerovy stupnice
	Chlapci (7 – 18 let):
	Tannerova stupnice: 1 < 0,087 nmol/L
	2 < 14,99 nmol/L
	3 2,25 – 26,99 nmol/L
	4 6,25 – 26,45 nmol/L
	5 6,52 – 30,60 nmol/L
	Dívky (8 – 18 let):
	Tannerova stupnice: 1 < 0,087 – 0,21 nmol/L
	2 < 0,087 – 0,36 nmol/L
	3 < 0,087 - 0,82 nmol/L
	4 < 0,087 - 0,93 nmol/L
	5 0,16 – 1,33 nmol/L

Thyreoglobulin	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	ug/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo červenou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 3 dny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	3,5 - 77 ug/L
Poznámka	Stanovení TG může být ovlivněno přítomností antiTG.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Transferin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	g/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	8 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	Dospělí: 2,00 - 3,60 g/L
	Děti:
	0 – 9 týdnů 1,11 – 2,43 g/L
	9 t. – 1r. 1,15 – 3,52 g/L
	1 – 18 r. 2,38 – 3,66 g/L

Triacylglyceroly	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	2 dny při teplotě 15 -25 st.C, 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Společné doporučení ČSKB a ČSAT ke sjednocení hodnotících mezí krevních lipidů a lipoproteinů pro dospělou populaci 2010)	0,45 - 1,70 mmol/L

Trijódtyronin volný		Free T3
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích	
Přístroj	Architect - Abbott	
Jednotka	pmol/L	
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou	
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)	
Dostupnost	denně	
Stabilita	6 dní při 2 - 8 st.C	
Referenční meze (zdroj Abbott)	Dospělí 2,43 - 6,01 pmol/L	
	Děti: <1r. 3,44 – 7,59 pmol/L	
	1 - 5r. 4,28 – 7,23 pmol/L	
	6 – 10r. 4,38 – 6,82 pmol/L	
	11 – 14r. dívky 3,42 – 6,48 pmol/L	chlapci 3,74 – 6,87 pmol/L
	15 – 20r. dívky 3,34 – 5,79 pmol/L	chlapci 2,86 – 6,79 pmol/L

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Troponin T hs	
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza, metoda „high sensitivity“
Přístroj	Cobas Roche
Jednotka	ng/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	24 hod. při teplotě při 2-8 st.C
Cut off - 99. percentil (zdroj Roche)	< 14 ng/L 99. percentil pro ženy 9 ng/L, pro muže 16,8 ng/L
Interference	hemolýza - falešně nižší hodnoty

Tyreotropní hormon	TSH
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	mU/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2 - 8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott,)	Dospělí: 0,35 - 4,94 mU/L Děti: <1r. 0,9 – 5,4 mU/L 1 – 5r. dívky 0,7 – 4,8 mU/L, chlapci 0,7 – 4,5 mU/L 6 – 10r. dívky 0,9 – 4,1 mU/L, chlapci 0,8 – 4,1 mU/L 11 – 14r. dívky 0,5 – 4,1 mU/L, chlapci 0,6 – 3,6 mU/L 15 – 17r. dívky 0,5 – 3,6 mU/L, chlapci 0,6 – 3,6 mU/L

Tyroxin volný	Free T4
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročásticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	pmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum nebo plazma (EDTA, Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	6 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Abbott)	Dospělí: 9,01 - 19,05 pmol/L Děti: <1r. dívky 10,96 – 20,57 pmol/L, chlapci 11,86 – 23,62 pmol/L 1 – 5r. dívky 11,69 – 18,61 pmol/L, chlapci 11,04 – 20,84 pmol/L 6 – 10r.: 10,86 – 18,96 pmol/L 11 – 14r.: 10,04 – 16,91 pmol/L 15 – 20r.: 10,16 – 17,29 pmol/L

Urea/Močovina	
Pracoviště Vyškov	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Pracoviště Slavkov u Brna	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Urea/Močovina	
Metoda	Kolorimetrie na bázi suché chemie
Přístroj	FUJI
Jednotka	mmol/L, mmol/24 hod.
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou, močová zkumavka se žlutou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, Li-heparin), moč za 24 hod.
Dostupnost	denně, statim, moč denně
Stabilita	Sérum, plazma 7 dní při teplotě 15 -25 st.C i při 2-8 st.C, moč 2 dny při 15 - 25 st., 7 dní při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	sérum: Dospělí: 2,76 - 8,07 mmol/L
	Děti: < 1 m.: 1,43 - 6,78 mmol/L
	1 m – 18 r.: 1,79 - 6,43 mmol/L
	moč: 167 - 583 mmol/24 hod
Interference	amoniak

Vankomycin	
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	mg/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev, Sarstedt s bílou, hnědou, červenou nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (EDTA, heparin)
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Sérum, plazma 48 hod. uzavřené při teplotě 15 -25 st.C, 2 týdny uzavřené při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj Roche)	C _{min} 10 – 15 mg/L (infekce kůže a měkkých tkání)
	C _{min} 15 – 20 mg/L (závažné infekce)
Informace k odběru (atb středisko nemocnice)	1.odběr - minimální hladina: odběr 0 - 30 min. před 4. dávkou, maximální hladina se u vankomycinu standardně nestanovuje. Po dosažení cílové hladiny je indikována pravidelná kontrola hladiny alespoň 1x týdně (s ohledem na plánovanou délku terapie) a monitorace renálních funkcí (alespoň 1x za 72 hodin). V případě nárůstu kontrolní hladiny vankomycinu mimo požadované rozmezí a/nebo při změně renálních funkcí doporučeno kontaktovat ATB středisko ohledně dalšího postupu.
Interpretace	Uvedené terapeutické meze jsou pouze orientační. Výsledky musí být hodnoceny na základě farmakokinetických dat a klinického stavu pacienta. Konzultační činnost provádí antibiotické středisko nemocnice Vyškov.

Vitamin B 12 – aktivní (holotranskobalamin)	Vitamin B12 aktiv.
Metoda	Chemiluminiscenční imunoanalýza na mikročasticích
Přístroj	Architect - Abbott
Jednotka	pmol/L
Odběrový systém	Srážlivá krev - Sarstedt s bílou nebo hnědou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum
Dostupnost	denně
Stabilita	16 hod. při teplotě 15-25 st. C, 3 dny při 2-8 st.C

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Vitamin B 12 – aktivní (holotranskobalamin)	Vitamin B12 aktiv.
Referenční meze (zdroj Abbott)	25,1 - 165,0 pmol/L

Vitamin D	Celkový 25-hydroxyvitamin D
Metoda	Elektrochemiluminiscenční imunoanalýza
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	nmol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, oranžovou nebo červenou zátkou
Analyzovaný materiál	Sérum plazma (Li-heparin, EDTA)
Dostupnost	denně
Stabilita	8 hod. při teplotě 15 -25 st.C, 4 dny při 2-8 st.C,
Referenční/optimální meze (zdroj aktuální literatura)	75 - 150 nmol/L, 50 - 75 nmol/L – nedostatek, 25 - 50 nmol/L – deficit, < 25 nmol/L těžký deficit

Železo	
Metoda	Fotometrické stanovení
Přístroj	Cobas - Roche
Jednotka	umol/L
Odběrový systém	Srážlivá i nesrážlivá krev - Sarstedt s bílou, hnědou, nebo oranžovou zátkou
Analyzovaný materiál	sérum, plazma (Li-heparin)
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při teplotě 15 -25 st.C, 3 týdny při 2-8 st.C
Referenční meze (zdroj brožura Roche)	Dospělí: muži: 11,0 - 28,0 umol/L
	ženy: 6,6 - 26,0 umol/L
	Děti: chlapci dívky
	1 -30 d.: 5,7 - 20,0 umol/L 5,2 - 22,7 umol/L
	< 1 r.: 4,8 - 19,5 umol/L 4,5 - 22,6 umol/L
	1 - 3 r.: 5,2 - 16,3 umol/L 4,5 - 18,1 umol/L
	4 - 6 r.: 4,5 - 20,6 umol/L 5,0 - 16,7 umol/L
	7 - 9 r.: 4,8 - 17,2 umol/L 5,4 - 18,6 umol/L
	10 - 12 r.: 5,0 - 20,0 umol/L 5,7 - 18,6 umol/L
	13 - 15 r.: 4,7 - 19,7 umol/L 5,4 - 19,5 umol/L
	16 - 18 r.: 4,8 - 24,7 umol/L 5,9 - 18,3 umol/L
Poznámka	Sérum a plazma by měly být odděleno do 1 hod. po odběru

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Vyšetření moče		
Odběrový systém	močová zkumavka/Sarstedt se žlutou zátkou moč chemicky + sediment, erytrocyty ve fázovém kontrastu 10 ml Hamburgerův sediment 10 ml diabetická moč, toxikologie, kotinin – 5 ml	
Dostupnost	denně, statim	
Stabilita	Viz kap. 5 LP – Manuál pro odběry vzorků a příloha č.4 LP Pokyny pro pacienty. moč chemicky + sediment, Hamburgerův sediment, diabetická moč - co nejdříve doručit do laboratoře. toxikologie, kotinin – 24 hod. při pokojové teplotě, 48 hod. při 2-8 st. C syntetické kanabinoidy - 48 hod. při 2-8 st. C	
Moč chemicky		
Metoda	Testovací proužky, semikvantitativní stanovení	
Přístroj	Cobas – Roche/UriSys Combur 10	
	Jednotka (možné hodnoty)	Referenční meze (zdroj Roche)
Specifická hmotnost	kg/m ³	1 015 – 1 025
pH	-	5 - 6
Bílkovina (kys. sulfosalicylovou)	arb.j.(neg.,1,2,3,4)	negativní
glukóza	arb.j.(neg.,1,2,3,4)	negativní
ketony	arb.j.(neg.,1,2,3,4)	negativní
urobilinogen	arb.j.(neg.,1,2,3,4)	negativní
bilirubin	arb.j.(neg.,1,2,3)	negativní
nitrity	arb.j. (negativní, pozitivní)	negativní
krev	arb.j. (neg.,1,2,3,4)	negativní
zákal	slovní hodnocení	čirá
barva	slovní hodnocení	světle žlutá
Močový sediment		
Metoda	mikroskopie	
Přístroj	Cobas - Roche	
	jednotka	Referenční meze (zdroj – stanovisko ČSKB)
erytrocyty	počet elementů/μL	0 - 5
leukocyty	počet elementů/μL	0 - 10
ploché epiteliální buňky	počet elementů/μL	0 - 15
jiné epiteliální buňky (kulovité)	počet elementů/μL	0 – 15
krystaly oxalátů	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně, záplava)	-
krystaly kyseliny močové	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně, záplava)	-
krystaly triplfosfátů	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně, záplava)	-
krystaly ostatní	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně, záplava)	-
drť krystalová	arb.j.(přítomny, četně)	-
Hyalinní válce	počet elementů/μL	0 - 3

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Nezařazené patologické válce	počet elementů/μL	0
Granulované válce	počet elementů/μL	0
Voskové válce	počet elementů/μL	0
Bakterie	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně)	-
kvasinky	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně)	-
spermie	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně)	-
hlen	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně)	-
kvasinky	arb.j.(přítomny, četné, velmi četně)	-
trichomonády	arb.j.(přítomny, četně)	-
Hamburgerův sediment ze sběru moče za 3 hod.		
Metoda	mikroskopicky	
Jednotka	počet elementů/min	
elementy	Referenční meze - max. počet vyloučených elementů za minutu (zdroj Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2009)	
erytrocyty	2000	
leukocyty	4000	
hyalinní válce	60	
granulované válce	0	
jiné patologické válce	0	
Poznámka	na žádance uveďte objem moče	
Erytrocyty ve fázovém kontrastu		
Metoda	mikroskopicky	
Dosupnost	V pracovní dny. Čas vyšetření je nutné domluvit předem telefonicky.	
Stabilita	Moč doručit ihned po odběru – vyšetřit do 1 hod.	
Hodnotí se procentuální zastoupení izomorfních a dysmorfních erytrocytů v močovém sedimentu Glomerulární hematurie – nález s procentuálním zastoupením dysmorfních erytrocytů nad 80% a současně > 5% akantocytů. Nález může svědčit pro glomerulární původ hematurie - >80% dysmorfních erytrocytů a <5% akantocytů. Neglomerulární hematurie – nález dysmorfních erytrocytů < 20% a z toho < 5% akantocytů. Smíšený typ hematurie - při jiném zastoupení obou typů erytrocytů a < 5% akantocytů. (Zdroj Encyklopedie laboratorní medicíny pro klinickou praxi 2009)		
Diabetická moč		
Metoda	testovací proužky Uriscan-Gluketo	
Výrobce	YD Diagnostics CORP	
	jednotka (možné výsledné hodnoty)	referenční meze
Bílkovina (kys. sulfosalicylovou)	arb.j. negativní,1,2,3,4	negativní
glukóza	negativní, pozitivní	negativní*
ketolátky	arb.j. negativní,1,2,3	negativní*
Poznámka	*Pohled na glykosurii se zásadně mění v souvislosti s aktuálním používáním terapie pomocí inhibice Na-glukózového kotransportéru SGLT2, kdy zvýšené exkrece glukózy močí je důsledkem této léčby. Proto zde stanovení glukózy v moči není pro diagnostiku a sledování pacienta s diagnózou diabetu doporučeno.	

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

	Ketolátky - slabou pozitivitu je možné nalézt i nalačno (úměrně délce předchozího hladovění), výraznější při delším hladovění nebo absenci sacharidů v dietě.
Toxikologie	
Metoda	Imunochromatografický test, kvalitativní hodnocení (pozitivní, negativní)
Výrobce	Ultimed Kazeta obsahuje testy na amfetamin, kokain, kannabinoidy (THC – marihuana), benzodiazepiny, tricykl. antidepressiva, bartitury, metamfetamin, opiáty, methadon, extáze
Odběr	Odběr 10 ml moče se provádí za přítomnosti zdravotnického pracovníka stejného pohlaví jako pacient. Přítomnost zdravotnického pracovníka má vyloučit možnost ovlivnění výsledku manipulací se vzorkem ze strany pacienta například naředěním vzorku moče vodou, přidávkou oxidujících, redukujících nebo bělících látek či úpravou pH moče. Je třeba vyloučit případné pokusy o záměnu vzorku apod. Na žádanku uvést informace o známých okolnostech intoxikace a terapii před odběrem materiálu apod.
Poznámka	Výsledky toxikologického vyšetření jsou určeny pouze pro klinické účely - jedná se o screening bez ověřovací metody. Pro potvrzení výsledku musí být použita specifitější laboratorní metoda – toxikologická laboratoř Ústavu soudního lékařství FN USA. Možné provést i anonymně za úhradu.
	Orientační časy, kdy je pravděpodobné, že bude přítomnost drogy, nebo jejích metabolitů ve vyšetřovaném vzorku moče po aplikaci drogy ještě prokázána: • Amfetaminy: 2–5 dnů • Heroin (průkaz 6-MAM): do 14-ti hodin po požití • Morfin: do 4 dnů • Kannabinoidy: 2–3 dny občasný uživatel, 10 – 30 dnů (výjimečně) chronický uživatel • Kokain, metabolity: 2–3 dny • LSD: do dvou dnů, výjimečně až 5 dnů • Fencyklidin PCP: do tří dnů • Metadon: 1-3 dny, v případě požití EDDP či EMDP a u vysokých a frekventních dávek až 14 dní (Zdroj – doporučení ČSKB 2019)
Mitragynin (Kratom)	
Metoda	Imunochromatografický test, kvalitativní hodnocení (pozitivní, negativní), cut-off 100 ng/mL
Výrobce	Nal von minden
Odběr	Jako na toxikologické vyšetření – 10 ml moče
Poznámka	Metabolit kratomu. Pozitivní 1-5 dní po požití. Výsledky vyšetření jsou určeny pouze pro klinické účely - jedná se o screening bez ověřovací metody. Pro potvrzení výsledku musí být použita specifitější laboratorní metoda.
Syntetické kannabinoidy	
Metoda	Imunochromatografický test, kvalitativní hodnocení (pozitivní, negativní)
Výrobce	Nal von minden Kazeta obsahuje testy na THC, K2/Spice, AB-PINACA, UR-144, MDMB-CHMICA (SMC), MDMB-4en-PINACA (SMB)
Odběr	Jako na toxikologické vyšetření – 10 ml moče

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB Seznam Vyšetření
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Poznámka	Výsledky vyšetření jsou určeny pouze pro klinické účely - jedná se o screening bez ověřovací metody. Pro potvrzení výsledku musí být použita specifitější laboratorní metoda.
-----------------	---

Likvor		
Odběrový systém	polypropylenová zkumavka bez přísad	
Dostupnost	denně, statim	
Stabilita	Ihned zpracovat	
Vyšetřované parametry statim:	Vzhled	slovní komentář
	Glukóza, Bílkovina, Laktát	viz metody jednotlivě výše
	KEB – koeficient energetické bilance (výpočet)	Referenční meze (zdroj Labor Aktuell 2/09): 28 – 38
	Buňky ve Fuchs-Rosenthalově komůrce:	Vydávají se jako počet elementů/3, jednotka uL Referenční meze: (zdroj Racek – Klinická biochemie) Erytrocyty 0/0 Mononukleáry do 10/3 Polynukleáry 0/3 Novorozenci: leukocyty do 90/3, polovinu mohou tvořit polynukleáry, referenčních hodnot dospělých je dosaženo ve 4.- 5. měsíci věku, kdy dozrává hemato-encefalická bariéra.
Vyšetřované parametry rutina:	Zhotovení trvalého cytologického preparátu	K hodnocení jsou sklíčka zasílána na OKB FN Brno
	Albumin	viz metody jednotlivě výše
	Imunoglobuliny M a G v líkvoru	
	Výpočet intrathékální syntézy imunoglobulinů dle Reibera	

Punktát	abdominální x pleurální
Odběrový systém	plastová zkumavka bez přísad
Dostupnost	denně
Stabilita	Po separaci 4 dny, jinak zpracovat ihned
Vyšetřované parametry	Glukóza, Bílkovina, Cholesterol – k odlišení transudát x exsudát
	Amyláza – zvýšení u postižení pankreatu, perforace vředu, ileus
	Laktátdehydrogenáza – nespecifický tumorový marker
Stabilita	ihned zpracovat
Poznámka	Hodnoty porovnat se souběžným stanovením parametrů v krvi

Dialyzát	
Odběrový systém	plastová zkumavka
Dostupnost	denně
Vyšetřované parametry	Glukóza, Urea, Kreatinin, Natrium - viz metody jednotlivě výše
Stabilita	ihned zpracovat
Poznámka	Na žádanku uveďte objem dialyzátu.

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Stolice na okultní krvácení	Stolice na OK - kvantitativní hodnocení
Metoda	Imunoturbidimetrie
Přístroj	QuikRead go
Jednotka	ug hemoglobinu/g stolice
Odběrový systém	Odběrová zkumavka pro FOB (dodává OKB i s instrukcí pro odběr)
Dostupnost	denně
Stabilita	24 hod.15-25 st. C, 5 dní při 2-8 st.C
Referenční meze – cut-off (zdroj ČSKB Stanovisko ke stanovení hemoglobinu ve stolici kvant. analýzou)	do 15 ug/g
Poznámka	Údaje k odběru - viz kapitola 5 LP a příloha Pokyny pro pacienty

Peptest	pepsin
Metoda	Imunochemické kvalitativní vyšetření, kvalitativní hodnocení (pozitivní, negativní)
Výrobce	RDBiomed Limited
Odběrový systém	Sputové zkumavky s kyselinou citronovou
Analyzovaný materiál	Sliny
Dostupnost	denně
Stabilita	7 dní při 2-8 st.C,
Doba odezvy	do týdne

Ostatní materiál	obvykle obsah z drénu k průkazu přítomnosti moče
Odběrový systém	plastová zkumavka
Dostupnost	denně, statim
Stabilita	Zpracovat ihned
Vyšetřované parametry	Urea, Kreatinin, Natrium, Kalium, Celková bílkovina
Poznámka	Současně stanovit tytéž parametry v krvi. Hodnotí v komentáři VŠ pracovník. Jako žádanku použijte formulář VZP K06.

Krevní obraz	
Metoda	Stanovení leukocytů (WBC), erytrocytů (RBC), trombocytů (PLT) na principu elektrické impedance, hemoglobin (HGB) – spektrofotometrie, hematokrit (HCT) a střední objem erytrocytu (Stř.obj.erytr. - MCV) – vypočítané parametry
Přístroj	CELL-DYN Emerald – Abbott
Jednotka	viz referenční meze
Odběrový systém	Nesrážlivá krev – Sarstedt s červeným vrškem
Analyzovaný materiál	Plná krev (EDTA)
Dostupnost	V pracovní dny
Stabilita	5 hodin při teplotě +15 - +25 °C.
Referenční meze (zdroj doporučení ČHS)	Dospělí: muži ženy
	leukocyty 4,0 – 10,0 x 10 ⁹ /l
	erytrocyty 4,0 – 5,8 x 10 ¹² /l 3,8 – 5,2 x 10 ¹² /l
	hemoglobin 135 – 175 g/l 120 – 160 g/l
	hematokrit 0,40 – 0,50 0,35 – 0,47
	Stř.obj.erytr. 82,0 – 98,0 fl
	trombocyty 150 – 400 x 10 ⁹ /l

Nemocnice Vyškov, příspěvková organizace Oddělení klinické biochemie	
Číselné označení dokumentu:	LP
Název dokumentu:	Příloha č.1 Laboratorní příručky OKB <i>Seznam Vyšetření</i>
Verze číslo: 18	Platnost od 23.9.2026

Krevní obraz	
	Referenční meze pro děti jsou podrobně uvedeny v laboratorní příručce HTO.
Poznámka	Pouze v laboratoři ve Slavkově, ve Vyškově provádí HTO.

oGTT	orální glukózový toleranční test
Používá se zátěž 75 g glukózy, při překročení mezní glykémie nalačno (těhotné $\geq 5,1$, ostatní $\geq 7,0$ mmol/L) se zátěž nepodává a v testu se nepokračuje.	
Rozhodovací meze	
koncentrace plazmatické glukózy v plazmě žilní krve v mmol/L za 2 hod. po zátěži	
< 7,8 mmol/L	vyloučení diabetu mellitu
7,8 až 11,0 mmol/L	Porušená glukózová tolerance
$\geq 11,1$ mmol/L	Diabetes mellitus
Diagnostika gestačního diabetu	
Gestační diabetes je laboratorně diagnostikován, je-li dosaženo aspoň jednoho ze tří uvedených kritérií:	
FPG $\geq 5,1$ mmol/L	
P-glukóza po 1 hodině > 10,0 mmol/L	
P-glukóza po 2 hodinách > 8,5 mmol/L	
(zdroj – doporučení ČSKB – Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů aktualizace 2020)	
Poznámka: K testu je třeba se objednat na tel. 517 315 444. Pokyny pro pacienty viz příloha č.4.	