

KRYCÍ LIST

exemplář 1 z 1
příloh 1

strana 1 z 93

název dokumentu: **Příloha č. 1 Laboratorní příručky
Seznam laboratorních vyšetření**

id. pracoviště OKBH Nemocnice Český Krumlov, a.s.

Příloha č. 1 Laboratorní příručky

Seznam laboratorních vyšetření

Oddělení klinické biochemie a hematologie
Nemocnice Český Krumlov, a. s.

ABECEDNÍ SEZNAM LABORATORNÍCH VYŠETŘENÍ

Vyšetření klinická biochemie

ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA - PUPEČNÍK ARTERIE (krevní plyny, ionty)

(B)

ZKRATKA:	ASTRUP pupA
KÓD VZP:	81585
ČÍSLO METODY V LIS:	*ABRA
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	krev
ODBĚR DO:	heparizovaná kapilára
POKYNY K ODBĚRU:	Krev ihned po odběru dokonale promíchejte pomocí drátku a kapiláru uzavřete na obou koncích a co nejdříve doručte do laboratoře. Uzavřený a promíchaný vzorek nesmí obsahovat vzduchové bubliny
TRANSPORT:	ihned po odběru (max. 15 min)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA:	15 min
STABILITA:	15 min při 20 – 25 °C
ANALYTICKÁ METODA:	elektrochemické metody, fotometrické metody, výpočty
INDIKACE:	Diagnostika a monitorace poruch vnitřního prostředí.
ZMĚŘENÉ PARAMETRY:	pH; pCO ₂ [kPa]; pO ₂ [kPa]; Cl [mmol/l]; Glu [mmol/l]; Lakt [mmol/l]; Hb [g/l]; Na [mmol/l]; K [mmol/l]; iCa [mmol/l]
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	HCO ₃ aktuální [mmol/l]; HCO ₃ standardní [mmol/l]; base excess (BE) [mmol/l]; saturace hemoglobinu kyslíkem (SO ₂) [%];
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Steven J. Soldin: Pediatric reference interval; 5. vyd.; Washington, DC:AACC Press.

REFERENČNÍ MEZE:

pH	0 – 1 d	7,09 – 7,40
pCO₂	0 – 1 d	4,70 – 10,70
pO₂	0 – 1 d	0 – 2,90
HCO₃ standardní	0 – 1 d	11,8 – 21,4
HCO₃ aktuální	0 – 1 d	19,0 – 27,3
BE	0 – 1 d	-7,5 až -0,5
saturace Hb kyslíkem	0 – 110 r	94 - 98
Na	0 – 6 t	136 - 146
K	0 – 6 t	4,7 – 6,5
iCa	0 – 110 r	1,15 – 1,27
Cl [mmol/l]	0 – 6 t	96,0 – 116,0
Laktát [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
Glukóza [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
anion gap – výp. [mmol/l]	0 – 110 t	14 - 18
Hemoglobin [g/l]	0 – 3 d	145 – 225
Hematokrit [l/l]	0 – 3 d	0,450 – 0,670

ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA - PUPEČNÍK VENA (krevní plyny, ionty)

(B)

ZKRATKA:	ASTRUP pupV
KÓD VZP:	81585
ČÍSLO METODY V LIS:	*ABRV
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	krev
ODBĚR DO:	heparizovaná kapilára
POKYNY K ODBĚRU:	Krev ihned po odběru dokonale promíchejte pomocí drátku a kapiláru uzavřete na obou koncích a co nejdříve doručte do laboratoře. Uzavřený a promíchaný vzorek nesmí obsahovat vzduchové bubliny
TRANSPORT:	ihned po odběru (max. 15 min)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA:	15 min
STABILITA:	15 min při 20 – 25 °C
ANALYTICKÁ METODA:	elektrochemické metody, fotometrické metody, výpočty
INDIKACE:	Diagnostika a monitorace poruch vnitřního prostředí.
ZMĚŘENÉ PARAMETRY:	pH; pCO ₂ [kPa]; pO ₂ [kPa]; Na [mmol/l]; K [mmol/l]; iCa [mmol/l], Cl [mmol/l]; Glu [mmol/l]; Lakt [mmol/l]; Hb [g/l]
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	HCO ₃ aktuální [mmol/l]; HCO ₃ standardní [mmol/l]; base excess (BE) [mmol/l]; saturace hemoglobinu kyslíkem (SO ₂) [%]
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Steven J. Soldin: Pediatric reference interval; 5. vyd.; Washington, DC:AACC Press.

REFERENČNÍ MEZE:

pH	0 – 1 d	7,15 – 7,45
pCO₂	0 – 1 d	4,00 – 6,70
pO₂	0 – 1 d	2,20 – 4,70
HCO₃ standardní	0 – 1 d	11,8 – 21,4
HCO₃ aktuální	0 – 1 d	20,0 – 27,3
BE	0 – 1 d	-4,0 až -0,5
saturace Hb kyslíkem	0 – 110 r	94 - 98
Na	0 – 6 t	136 - 146
K	0 – 6 t	4,7 – 6,5
iCa	0 – 110 r	1,15 – 1,27
Cl [mmol/l]	0 – 6 t	96,0 – 116,0
Laktát [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
Glukóza [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
anion gap – výp. [mmol/l]	0 – 110 t	14 - 18
Hemoglobin [g/l]	0 – 3 d	145 – 225
Hematokrit [l/l]	0 – 3 d	0,450 – 0,670

ACIDOBAZICKÁ ROVNOVÁHA a vodní hospodářství

(B)

ZKRATKA:	ABR
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev / Li heparin
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	krev
ODBĚR DO:	Stříkačka / Kapilára AK-fix / Kapilára (heparin)
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr krve anaerobně a bez bublin. Pozdní dodání vzorku do laboratoře vede ke snížení pH, snížení pO ₂ , zvýšení pCO ₂ (ovlivněny budou i výpočty: HCO ₃ ⁻ , BE), poklesu glykémie a zvýšení laktatémie vlivem metabolizace krevními elementy, mění se i ionizovaný vápník (zvýšení vlivem poklesu pH); velikost zkreslení je úměrná době od odběru a počtu krevních elementů.
TRANSPORT:	ihned po odběru (max. 15 min)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA:	15 min
STABILITA:	15 min při 20 – 25 °C
INDIKACE:	Acidobazická rovnováha je soubor měřených a vypočítaných parametrů využívaných pro posouzení stavu vnitřního prostředí. Umožňuje určit typ poruchy (metabolická nebo respirační, jednoduchá nebo smíšená), stadium vývoje poruchy (akutní nebo kompenzovaná) a odhadnout možnosti jejího ovlivnění.

REFERENČNÍ MEZE:

pH	0 – 1 r	7,35 – 7,41
	1 r – 110 r	7,35 – 7,45
pCO₂ [kPa]	0 – 1 r	4,40 – 5,30
	1 r – 3 r	4,40 – 5,50
	3 r – 14 r	4,40 – 5,65
	M 14 r – 110 r	4,70 – 6,40
	Ž 14 r – 110 r	4,70 – 6,00
pO₂ [kPa]	0 – 1 r	7,60 – 9,20
	1 r – 2 r	9,30 – 11,40
	2 r – 15 r	9,50 – 12,70
	15 r – 110 r	11,00 – 14,40
HCO₃ standardní [mmol/l]	0 – 110 r	22,0 – 26,0
HCO₃ aktuální [mmol/l]	0 – 110 r	22,0 – 26,0
BE [mmol/l]	0 – 110 r	-2,5 až -2,5
Methb [relat. dílů]	0 – 110 r	≤ 0,02
		≤ 2 % (z celkového Hb)
COHb [relat. dílů]	0 – 110 r	≤ 0,05
		≤ 5 % (z celkového Hb)
		<i>Obvyklé hodnoty (bez intoxikace CO): nekuřáci < 0,015 kuřáci 0,015 - 0,050 těžcí kuřáci 0,050 - 0,090</i>
saturnace Hb kyslíkem [%]	0 – 110 r	94,0 – 98,0
Na [mmol/l]	0 – 6 t	136 – 146
	6 t – 110 r	135 – 145
K [mmol/l]	0 – 6 t	4,7 – 6,5
	6 t – 1 r	4,0 – 6,2
	1 r – 15 r	3,6 – 5,9
	15 r – 110 r	3,8 – 5,0
iCa [mmol/l]	0 – 110 r	1,15 – 1,27

Cl [mmol/l]	0 – 6 t	96,0 – 116,0
	6 t – 1 r	95,0 – 115,0
	1 r – 15 r	95,0 – 110,0
	15 r – 110 r	97,0 – 108,0
Laktát [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
	6 t – 15 r	0,56 – 2,25
	15 r – 110 r	0,5 – 2,0
Glukóza [mmol/l]	0 – 6 t	0,5 – 3,0
	6 t – 15 r	0,56 – 2,25
	15 r – 110 r	0,5 – 2,0
anion gap – výp. [mmol/l]	0 – 110 t	14 – 18
Hemoglobin [g/l]	0 – 3 d	145 – 225
	3 d – 14 d	135 – 215
	14 d – 1 m	125 – 205
	1 m – 2 m	100 – 180
	2 m – 3 m	90 – 140
	3 m – 6 m	95 – 135
	6 m – 2 r	105 – 135
	2 r – 6 r	115 – 135
	6 r – 12 r	115 – 155
	M 12 r – 15 r	130 – 160
	Ž 12 r – 15 r	120 – 160
	M 15 r – 110 r	135 – 175
	Ž 15 r – 110 r	120 – 160
Hematokrit [l/l]	0 – 3 d	0,450 – 0,670
	3 d – 14 d	0,420 – 0,660
	14 d – 1 m	0,390 – 0,630
	1 m – 2 m	0,310 – 0,550
	2 m – 3 m	0,280 – 0,420
	3 m – 6 m	0,290 – 0,410
	6 m – 2 r	0,330 – 0,390
	2 r – 6 r	0,340 – 0,400
	6 r – 12 r	0,350 – 0,450
	M 12 r – 15 r	0,370 – 0,490
	Ž 12 r – 15 r	0,360 – 0,460
	M 15 r – 110 r	0,400 – 0,500
	Ž 15 r – 110 r	0,350 – 0,470

ALANINAMINOTRANSFERÁZA (S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

ZKRATKA:	ALT
KÓD VZP:	81111; 81337
KÓD NČLP:	00851
ČÍSLO METODY V LIS:	17
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem
POKYNY K ODBĚRU:	vynechat svalovou námahu před odběrem; zabránit hemolýze
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	18 – 26 °C 2 dny; 4 – 8 °C 5 dní
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (pyridoxalfosfát)
INDIKACE:	základní test jaterních funkcí
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.

REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	0,05 – 0,73
	6 t – 1 r	0,05 – 0,85
	1 r – 15 r	0,05 – 0,60
	15 r – 110 r	0,10 – 0,78

ALBUMIN (S; hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	ALB
KÓD VZP:	81115; 81329
KÓD NČLP:	00504
ČÍSLO METODY V LIS:	34
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem
POKYNY K ODBĚRU:	zabránit hemolýze; lipémie zkresluje výsledky
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	18 – 26 °C 7 dní; 4 – 8 °C 30 dní
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, bromkrezolová zeleň (BCG)
INDIKACE:	hodnocení stavu výživy, hydratace, odhad koloidně osmotického tlaku, funkce jater
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.

REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	27 – 33
	6 t – 1 r	30 – 43
	1 r – 110 r	35 – 53

ALBUMIN (ALBUMINURIE), MOČ

(U; hmot. konc. [mg/l])

ZKRATKA:	MA				
KÓD VZP:	81675				
KÓD NČLP:	00513				
ČÍSLO METODY V LIS:	308				
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč, jednorázový vzorek				
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč				
ODBĚR DO:	žluté zkumavky na moč				
POKYNY K ODBĚRU:	Vzorek první ranní moči. Vyšetření neprovádět při menses.				
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C				
DOSTUPNOST:	denně				
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -				
STABILITA:	4 – 8 °C 6 dní				
ANALYTICKÁ METODA:	imunoturbidimetrie				
INDIKACE:	Základní nástroj pro posouzení glomerulární proteinurie u diabetes mellitus 1. a 2. typu, hypertenze, u kardiovaskulárního rizika a u monitorování chronického onemocnění ledvin.				
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČNS ČLS JEP: Vyšetřování proteinurie, 2010				
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>muži</td> <td>2,6 – 29,9</td> </tr> <tr> <td>ženy</td> <td>3,6 – 29,9</td> </tr> </table>	muži	2,6 – 29,9	ženy	3,6 – 29,9
muži	2,6 – 29,9				
ženy	3,6 – 29,9				

ALBUMIN/KREATININ, MOČ, VÝPOČET

(U; poměr hmotnost/látkové množství [g/mol])

ZKRATKA:	ACR		
KÓD VZP:	-		
KÓD NČLP:	11447		
ČÍSLO METODY V LIS:	309		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč, jednorázový vzorek		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč		
ODBĚR DO:	žluté zkumavky na moč		
POKYNY K ODBĚRU:	Vzorek první ranní moči. Vyšetření neprovádět při menses.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 6 dní		
ANALYTICKÁ METODA:	Výpočet poměru albumin v ranní moči / kreatinin v moči.		
INDIKACE:	Základní nástroj pro posouzení glomerulární proteinurie u diabetes mellitus 1. a 2. typu, hypertenze, u kardiovaskulárního rizika a u monitorování chronického onemocnění ledvin.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP: Laboratorní diagnostika a sledování stavu diabetu mellitu, 2015		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 - 110 r</td> <td>0 – 3,0</td> </tr> </table>	0 - 110 r	0 – 3,0
0 - 110 r	0 – 3,0		

ALFA-1-FETOPROTEIN

(S; hmotnostní koncentrace [$\mu\text{g/l}$])

ZKRATKA:	AFP		
KÓD VZP:	93215		
KÓD NČLP:	19338		
ČÍSLO METODY V LIS:	643		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 8 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 2 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	Luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Laboratoř měří AFP jako tumorový marker. Pro potřeby gynekologické je třeba respektovat požadavky na odběr té laboratoře, která testování provádí.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 r</td> <td style="text-align: center;">< 10</td> </tr> </table>	0 – 110 r	< 10
0 – 110 r	< 10		

ALFA –AMYLÁZA

(S; koncentrace katalytické aktivity [$\mu\text{kat/l}$])

ZKRATKA:	AMS_S		
KÓD VZP:	81117; 81345		
KÓD NČLP:	00633		
ČÍSLO METODY V LIS:	23		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	zabránit hemolýze		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 7 dní; 4 – 8 °C 8 týdnů		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC		
INDIKACE:	diagnostika onemocnění pankreatu; enzym je vylučován do moči, kde jeho aktivita přetrvává i poté, co se v séru již normalizovala		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 r</td> <td style="text-align: center;">0,47 – 1,67</td> </tr> </table>	0 – 110 r	0,47 – 1,67
0 – 110 r	0,47 – 1,67		

ALFA-AMYLÁZA, MOČ

(U; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

ZKRATKA:	AMS_U		
KÓD VZP:	81117; 81345		
KÓD NČLP:	00635		
ČÍSLO METODY V LIS:	24		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč jednorázový vzorek		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč		
ODBĚR DO:	žluté zkumavky na moč		
POKYNY K ODBĚRU:	odběr moče do plastové nádoby určené k tomuto účelu bez konzervačních přísad		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 1 týden; 4 – 8 °C 26 týdnů		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC		
INDIKACE:	pozdí diagnostika onemocnění pankreatu; v moči je aktivita enzymu zvýšená později než v séru, mnohdy i tehdy, když se v séru již normalizovala		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>0,0 – 7,67</td> </tr> </table>	0 – 110 r	0,0 – 7,67
0 – 110 r	0,0 – 7,67		

ALKALICKÁ FOSFATÁZA

(S; koncentrace katalytické aktivity [μkat/l])

ZKRATKA:	ALP										
KÓD VZP:	81147; 81427										
KÓD NČLP:	00542										
ČÍSLO METODY V LIS:	20										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum										
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem										
POKYNY K ODBĚRU:	odběr na lačno										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	18 – 26 °C 4 hodiny; 4 – 8 °C 3 dny										
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (AMP-pufr)										
INDIKACE:	základní test jaterních funkcí, diagnostika a monitoring jaterních chorob, obstrukční ikterus, kostní onemocnění										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>1,2 – 6,3</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>1,4 – 8,0</td> </tr> <tr> <td>1 r – 10 r</td> <td>1,12 – 6,2</td> </tr> <tr> <td>10 r – 15 r</td> <td>1,35 – 7,5</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>0,66 – 2,2</td> </tr> </table>	0 – 6 t	1,2 – 6,3	6 t – 1 r	1,4 – 8,0	1 r – 10 r	1,12 – 6,2	10 r – 15 r	1,35 – 7,5	15 r – 110 r	0,66 – 2,2
0 – 6 t	1,2 – 6,3										
6 t – 1 r	1,4 – 8,0										
1 r – 10 r	1,12 – 6,2										
10 r – 15 r	1,35 – 7,5										
15 r – 110 r	0,66 – 2,2										

ASPARTÁMINOTRANSFERÁZA

(S; koncentrace katalytické aktivity [μ kat/l])

ZKRATKA:	AST	
KÓD VZP:	81113; 81357	
KÓD NČLP:	00920	
ČÍSLO METODY V LIS:	18	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	fyzická námaha před odběrem je nevhodná; zabránit hemolýze a trombolýze (falešně zvýšené výsledky)	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 1 týden	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC (pyridoxalfosfát)	
INDIKACE:	základní test jaterních funkcí	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	0,38 – 1,21
	6 t – 1 r	0,27 – 0,97
	1 r – 15 r	0,10 – 0,63
	15 r – 110 r	0,05 – 0,72

AUTOPROTILÁTKY PROTI TYREOGLOBULINU

(S; arb. látková koncentrace [kU/l])

ZKRATKA:	aTg II	
KÓD VZP:	93231	
KÓD NČLP:	12294	
ČÍSLO METODY V LIS:	168	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	18 – 26 °C 8 hodin; 4 – 8 °C 1 týden	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	průkaz chronických autoimunitních zánětů štítné žlázy; sledování pacientů po totální eliminaci štítné žlázy pro karcinom	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	1,4 – 4,5

AUTOPROTILÁTKY PROTI TYREOIDÁLNÍ PEROXIDÁZE

(S; arb. látková koncentrace [kU/l])

ZKRATKA:	aTPO	
KÓD VZP:	91345	
KÓD NČLP:	09480	
ČÍSLO METODY V LIS:	85	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	průkaz chronických autoimunitních zánětů štítné žlázy	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	0 - 59

BETA-2-MIKROGLOBULIN

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

ZKRATKA:	IB2M	
KÓD VZP:	91193	
KÓD NČLP:	11519	
ČÍSLO METODY V LIS:	644	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	imunoturbidimetrie	
INDIKACE:	tumorový marker	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	1,0 – 2,4

BILIRUBIN CELKOVÝ

(S; látková koncentrace [$\mu\text{mol/l}$])

ZKRATKA:	TBIL	
KÓD VZP:	81121; 81361	
KÓD NČLP:	01153	
ČÍSLO METODY V LIS:	11	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	zabraňte hemolýze při odběru; zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot)	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (oxido-redukční metoda)	
INDIKACE:	základní test jaterních funkcí a diagnostika ikteru	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	1 r – 110 r	2 – 17

BILIRUBIN KONJUGOVANÝ

(S; látková koncentrace [$\mu\text{mol/l}$])

ZKRATKA:	DBIL	
KÓD VZP:	81123; 81363	
KÓD NČLP:	01157	
ČÍSLO METODY V LIS:	12	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	zabraňte hemolýze při odběru; zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot)	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (oxido-redukční metoda)	
INDIKACE:	základní test jaterních funkcí a diagnostika ikteru	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	10 – 110 r	0,0 – 5,1

BILIRUBIN NOVOROZENECKÝ

(S; látková koncentrace [$\mu\text{mol/l}$])

ZKRATKA:	TBIL_NOV	
KÓD VZP:	81247	
KÓD NČLP:	01153	
ČÍSLO METODY V LIS:	16	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	zabraňte hemolýze při odběru; zkumavku nevystavujte světlu (snížení hodnot)	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (oxido-redukční metoda)	
INDIKACE:	diagnostika novorozenecké žloutenky; vyšetřuje se do 3 týdnů po narození	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 1 d	0 – 38
	1 d – 2 d	0 – 85
	2 d – 5 d	0 – 171
	5 d – 2 t	0 – 50
	2 t – 1 r	0 – 29

BÍLKOVINA CELKOVÁ

(S; hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	CB_S	
KÓD VZP:	81125; 81365	
KÓD NČLP:	02756	
ČÍSLO METODY V LIS:	33	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	zabránit hemolýze a venostáze	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 1 týden; 4 – 8 °C 4 týden	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, chemické stanovení (biuret)	
INDIKACE:	hodnocení stavu výživy, hydratace, odhad koloidně osmotického tlaku, funkce jater	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	40 – 68
	6 t – 1 r	50 – 71
	1 r – 15 r	58 – 77
	15 r – 110 r	65 – 85

BÍLKOVINA CELKOVÁ, MOČ – ODPAD

(dU; hmotnostní koncentrace [g/d])

ZKRATKA:	UCFP_dU	
KÓD VZP:	81369	
KÓD NČLP:	02752	
ČÍSLO METODY V LIS:	172	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč sbíraná	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč	
ODBĚR DO:	žluté zkumavky na moč	
POKYNY K ODBĚRU:	Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel, bez konzervačních přísad. Pokud do laboratoře nedodáte celý objem moče, moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie (pyrogalolová červeň)	
INDIKACE:	nefrologické vyšetření, hodnocení míry poškození ledvin	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA)	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	0,0 – 0,15

BÍLKOVINA CELKOVÁ, LIKVOR

(Csf; hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	UCFP_Csf	
KÓD VZP:	81129; 81369	
KÓD NČLP:	02750	
ČÍSLO METODY V LIS:	171	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	likvor	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	likvor	
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 20 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA STATIM:	1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie (pyrogalolová červeň)	
INDIKACE:	likvorologické vyšetření	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 1 m	0,00 – 1,20
	2 m – 4 m	0,20 – 0,70
	5 m – 15 r	0,15 – 0,35
	16 r – 40 r	0,15 – 0,45
	41 r – 110 r	0,20 – 0,60

C-REAKTIVNÍ PROTEIN

(S; hmotnostní koncentrace [mg/l])

ZKRATKA:	CRP	
KÓD VZP:	91153	
KÓD NČLP:	01524	
ČÍSLO METODY V LIS:	300	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	v případě monitorování antibiotické terapie opakujte odběr po 12 - 24 hodinách	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 1 týden	
ANALYTICKÁ METODA:	imunoturbidimetrie	
INDIKACE:	diagnostika zánětů; bílkovina akutní fáze	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	0 - 5

CA 125**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

ZKRATKA:	CA-125		
KÓD VZP:	81235		
KÓD NČLP:	19495		
ČÍSLO METODY V LIS:	641		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den		
ANALYTICKÁ METODA:	Luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	tumorový marker		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"><tr><td>0 – 110 r</td><td>< 35,0</td></tr></table>	0 – 110 r	< 35,0
0 – 110 r	< 35,0		

CA 15-3**(S; arb. látková koncentrace [kU/l])**

ZKRATKA:	CA 15-3		
KÓD VZP:	81235		
KÓD NČLP:	19499		
ČÍSLO METODY V LIS:	640		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den		
ANALYTICKÁ METODA:	Luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	tumorový marker		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"><tr><td>0 – 110 r</td><td>< 31,0</td></tr></table>	0 – 110 r	< 31,0
0 – 110 r	< 31,0		

CA 19-9

(S; arb. látková koncentrace [kU/l])

ZKRATKA:	CA 19-9		
KÓD VZP:	81235		
KÓD NČLP:	19504		
ČÍSLO METODY V LIS:	639		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 2 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	Luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	tumorový marker		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>< 37,0</td> </tr> </table>	0 – 110 r	< 37,0
0 – 110 r	< 37,0		

DRASLÍK

(S; látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	K								
KÓD VZP:	81145; 81393								
KÓD NČLP:	02269								
ČÍSLO METODY V LIS:	5								
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev								
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum								
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem								
POKYNY K ODBĚRU:	zabránit hemolýze, značné ovlivnění výsledku								
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C								
DOSTUPNOST:	denně								
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 30 minut								
STABILITA:	18 – 26 °C 8 hodin; 4 – 8 °C 2 týdny								
ANALYTICKÁ METODA:	potenciometrie, ISE s ředěním								
INDIKACE:	základní vyšetření minerálního metabolismu, vyšetření ledvin, srdce, vnitřního prostředí								
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.								
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>4,7 – 6,5</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>4,0 – 6,2</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>3,6 – 5,9</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>3,8 – 5,0</td> </tr> </table>	0 – 6 t	4,7 – 6,5	6 t – 1 r	4,0 – 6,2	1 r – 15 r	3,6 – 5,9	15 r – 110 r	3,8 – 5,0
0 – 6 t	4,7 – 6,5								
6 t – 1 r	4,0 – 6,2								
1 r – 15 r	3,6 – 5,9								
15 r – 110 r	3,8 – 5,0								

DRASLÍK, MOČ – ODPAD

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	K_dU									
KÓD VZP:	81393									
KÓD NČLP:	02263									
ČÍSLO METODY V LIS:	105									
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč sbíraná									
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč									
ODBĚR DO:	kónická žlutá zkumavka na moč									
POKYNY K ODBĚRU:	Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel, bez konzervačních přísad. Pokud do laboratoře nedodáte celý objem moče, moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.									
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C									
DOSTUPNOST:	denně									
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina									
STABILITA:	4 – 8 °C 1den									
ANALYTICKÁ METODA:	potenciometrie, ISE s ředěním									
INDIKACE:	odpad draslíku do moči za 24 hodin									
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA)									
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.									
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>0 – 13</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>15 – 40</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>20 – 60</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>35 – 80</td> </tr> </table>	0 – 6 t	0 – 13	6 t – 1 r	15 – 40	1 r – 15 r	20 – 60	15 r – 110 r	35 – 80	
0 – 6 t	0 – 13									
6 t – 1 r	15 – 40									
1 r – 15 r	20 – 60									
15 r – 110 r	35 – 80									

ELEMENTY V LIKVORU

(CSF; numerická koncentrace [10⁶/l])

ZKRATKA:	elementy v likvoru						
KÓD VZP:	82053						
KÓD NČLP:	30137 mozkomíšni mok, 14019 leukocyty polynukleární, 03611 leukocyty mononukleární, 03514 erytrocyty						
ČÍSLO METODY V LIS:	117, 137, 138, 142						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	likvor						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	likvor						
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka						
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr provádí lékař. Odběr lumbální punkcí.						
TRANSPORT:	Co nejdříve dopravit primární vzorek do laboratoře.						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA STATIM:	1 hodina						
STABILITA:	60 minut při pokojové teplotě.						
ANALYTICKÁ METODA:	optická mikroskopie						
INDIKACE:	-						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>erytrocyty</td> <td>0 – 3</td> </tr> <tr> <td>leukocyty mononukleární</td> <td>0 – 3</td> </tr> <tr> <td>leukocyty polynukleární</td> <td>0 – 3</td> </tr> </table>	erytrocyty	0 – 3	leukocyty mononukleární	0 – 3	leukocyty polynukleární	0 – 3
erytrocyty	0 – 3						
leukocyty mononukleární	0 – 3						
leukocyty polynukleární	0 – 3						

FOSFOR

(S; látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	P								
KÓD VZP:	81149; 81427								
KÓD NČLP:	02617								
ČÍSLO METODY V LIS:	8								
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev								
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum								
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem								
POKYNY K ODBĚRU:	vzhledem k dennímu rytmu odebírejte pouze ráno, jinak vyznačte čas odběru								
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C								
DOSTUPNOST:	denně								
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -								
STABILITA:	18 – 26 °C 4 dny; 4 – 8 °C 7 dní								
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, UV, molybdenan amonný								
INDIKACE:	hodnocení fosfátového metabolismu								
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.								
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>1,36 – 2,58</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>1,29 – 2,26</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>1,16 – 1,90</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>0,65 – 1,61</td> </tr> </table>	0 – 6 t	1,36 – 2,58	6 t – 1 r	1,29 – 2,26	1 r – 15 r	1,16 – 1,90	15 r – 110 r	0,65 – 1,61
0 – 6 t	1,36 – 2,58								
6 t – 1 r	1,29 – 2,26								
1 r – 15 r	1,16 – 1,90								
15 r – 110 r	0,65 – 1,61								

FOSFOR, MOČ – ODPAD

(dU; látková koncentrace, [mmol/l])

ZKRATKA:	P_dU	
KÓD VZP:	81427	
KÓD NČLP:	02613	
ČÍSLO METODY V LIS:	108	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč sbíraná	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč	
ODBĚR DO:	kónická žlutá zkumavka na moč	
POKYNY K ODBĚRU:	Moč sbírejte do plastových sběrných lahví určených jen pro tento účel, bez konzervačních přísad. Pokud do laboratoře nedodáte celý objem moče, moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	18 – 26 °C 2 dny; 4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, UV, molybdenan amonný	
INDIKACE:	hodnocení odpadu fosforu do moči za 24 hodin	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	6 t – 1 r	2,1 – 10,4
	15 r – 110 r	16,0 – 64,0

GAMA-GLUTAMYLTRANSFERÁZA

(S; koncentrace katalytické aktivity [μ kat/l])

ZKRATKA:	GGT
KÓD VZP:	81153; 81453
KÓD NČLP:	01960
ČÍSLO METODY V LIS:	19
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem
POKYNY K ODBĚRU:	odběr nalačno s minimální dobou lačnění 8 hodin; zabraňte hemolýze
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 1 týden
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC
INDIKACE:	Základní test jaterních funkcí, diagnostika a monitoring jaterních chorob, obstrukční ikterus.
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.

REFERENČNÍ MEZE:

0 – 6 t	0,37 – 3,0
6 t – 1 r	0,1 – 1,04
1 – 15 r	0,1 – 0,39
M 15 r – 110 r	0,14 – 0,84
Ž 15 r – 110 r	0,14 – 0,68

GLUKÓZA

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	GLU_S						
KÓD VZP:	81155; 81439						
KÓD NČLP:	01988						
ČÍSLO METODY V LIS:	37						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum						
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem						
POKYNY K ODBĚRU:	stanovení v séru bez antiglykolytické přísady má značná omezení dané sníženou stabilitou vzorku; maximální čas od získání do zpracování vzorku je 1 h při doporučené teplotě 20°C						
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 18 – 26 °C						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina						
STABILITA:	18 – 26 °C 24 hodin; 4 – 8 °C 7 dní						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)						
INDIKACE:	orientační vyšetření hladiny glukózy, podle doporučení WHO nelze použít pro určení diagnózy DM						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČDS Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů z r.2016.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>1,7 – 4,2</td> </tr> <tr> <td>6 r – 15 r</td> <td>3,3 – 5,4</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>3,9 – 5,6</td> </tr> </table>	0 – 6 t	1,7 – 4,2	6 r – 15 r	3,3 – 5,4	15 r – 110 r	3,9 – 5,6
0 – 6 t	1,7 – 4,2						
6 r – 15 r	3,3 – 5,4						
15 r – 110 r	3,9 – 5,6						

GLUKÓZA

(P, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	GLU_P						
KÓD VZP:	81155; 81437						
KÓD NČLP:	01896						
ČÍSLO METODY V LIS:	36						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma						
ODBĚR DO:	šedé vakuety						
POKYNY K ODBĚRU:	odběr bez antiglykolytické přísady (fluorid sodný, NaF) je nevhodný; Pozor - fluorid sodný je jedovatý; maximální čas od získání do zpracování vzorku je 24 h při doporučené teplotě 20°C						
TRANSPORT:	do 2 hodiny při 18 – 26 °C						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina						
STABILITA:	18 – 26 °C 24 hodin; 4 – 8 °C 7 dní						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)						
INDIKACE:	glukóza v plazmě žilní krve nalačno (FPG) je nástrojem ke stanovení diagnózy DM						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČDS Diabetes mellitus - laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů z r.2016.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>1,7 – 4,2</td> </tr> <tr> <td>6 r – 15 r</td> <td>3,3 – 5,4</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>3,9 – 5,6</td> </tr> </table>	0 – 6 t	1,7 – 4,2	6 r – 15 r	3,3 – 5,4	15 r – 110 r	3,9 – 5,6
0 – 6 t	1,7 – 4,2						
6 r – 15 r	3,3 – 5,4						
15 r – 110 r	3,9 – 5,6						

GLUKÓZA, LIKVOR

(CSF, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	GLU_CSF		
KÓD VZP:	81155, 81439		
KÓD NČLP:	01892		
ČÍSLO METODY V LIS:	140		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	likvor		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	likvor		
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka		
POKYNY K ODBĚRU:	Zabraňte jakékoli bakteriální kontaminaci.		
TRANSPORT:	Maximální čas od získání do zpracování vzorku je 1 h při doporučené teplotě 20°C.		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA STATIM:	1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 5 hodin; 4 – 8 °C 3 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)		
INDIKACE:	Likvorologické vyšetření. Indikací jsou suspektní bakteriální meningitidy, mozkové neoplazie, subarchnoidální krvácení a mozkové ischemie.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>2,2 – 4,2</td> </tr> </table>	0 – 110 r	2,2 – 4,2
0 – 110 r	2,2 – 4,2		

GLUKÓZA, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	GLU_dU		
KÓD VZP:	81439		
KÓD NČLP:	01894		
ČÍSLO METODY V LIS:	110		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč		
ODBĚR DO:	kónická žlutá zkumavka na moč		
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8 °C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.		
TRANSPORT:	do 2 hodiny při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK) Screeningové vyšetření moči (moč chemicky); nepřímá známka		
INDIKACE:	zvýšení koncentrace glukózy v plazmě nad její renální práh; detekce poruchy tubulární resorpce při poškození ledvin.		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA)		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zíma T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 r</td> <td style="text-align: center;">0,0 – 1,7</td> </tr> </table>	0 – 110 r	0,0 – 1,7
0 – 110 r	0,0 – 1,7		

GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN

(B; látkový podíl [mmol/mol])

ZKRATKA:	HbA1c	
KÓD VZP:	81449	
KÓD NČLP:	08001	
ČÍSLO METODY V LIS:	60	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plná krev	
ODBĚR DO:	fialové vakuety	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	každý pracovní den	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	18 – 26 °C 2 dny; 4 – 8 °C 5 dní	
ANALYTICKÁ METODA:	iontová chromatografie	
INDIKACE:	Sledování dlouhodobé kompenzace DM.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČDS ČLS JEP: Laboratorní diagnostika a sledování stavu diabetu mellitu, 2015	
REFERENČNÍ MEZE:	18 r – 110 r (negavidní)	20 – 42

HOŘČÍK

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	Mg	
KÓD VZP:	81465	
KÓD NČLP:	02459	
ČÍSLO METODY V LIS:	9	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 7 dní; 4 – 8 °C 7 dní	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, xylidyl blue	
INDIKACE:	Diagnostika poruch metabolismu Mg.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 1 r	0,7 – 1,0
	1 r – 15 r	0,8 – 1,0
	15 r – 110 r	0,7 – 1,0

HOŘČÍK, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	Mg_dU		
KÓD VZP:	81465		
KÓD NČLP:	02455		
ČÍSLO METODY V LIS:	93		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč		
ODBĚR DO:	Kónická žlutá zkumavka na moč		
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8° C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 5 dní		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie		
INDIKACE:	Metabolismus minerálních látek.		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>1,7 – 8,2</td> </tr> </table>	15 r – 110 r	1,7 – 8,2
15 r – 110 r	1,7 – 8,2		

CHLORIDY

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	Cl	
KÓD VZP:	81157; 81469	
KÓD NČLP:	01431	
ČÍSLO METODY V LIS:	6	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 8 hodin; 4 – 8 °C 2 týdny	
ANALYTICKÁ METODA:	potenciometrie, ISE s ředěním	
INDIKACE:	Metabolismus minerálních látek.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	96,0 – 116,0
	6 t – 1 r	95,0 – 115,0
	1 r – 15 r	95,0 – 110,0
	15 r - 110 r	97,0 – 108,0

CHLORIDY, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	Cl_dU										
KÓD VZP:	81469										
KÓD NČLP:	01425										
ČÍSLO METODY V LIS:	106										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč										
ODBĚR DO:	Kónická žlutá zkumavka na moč										
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8° C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.										
TRANSPORT:	-										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	18 – 26 °C 7 dní; 4 – 8 °C 2 týdny										
ANALYTICKÁ METODA:	Potenciometrie; ISE s ředěním.										
INDIKACE:	Metabolismus minerálních látek.										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>0 – 6 t</th> <th>0,3 – 1,4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>2,6 – 16,8</td> </tr> <tr> <td>1 r – 7 r</td> <td>22,0 – 73,0</td> </tr> <tr> <td>7 r – 15 r</td> <td>51,0 – 131,0</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>110 – 270,0</td> </tr> </tbody> </table>	0 – 6 t	0,3 – 1,4	6 t – 1 r	2,6 – 16,8	1 r – 7 r	22,0 – 73,0	7 r – 15 r	51,0 – 131,0	15 r – 110 r	110 – 270,0
0 – 6 t	0,3 – 1,4										
6 t – 1 r	2,6 – 16,8										
1 r – 7 r	22,0 – 73,0										
7 r – 15 r	51,0 – 131,0										
15 r – 110 r	110 – 270,0										

CHLORIDY, LIKVOR

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	Cl_CSF		
KÓD VZP:	81157, 81469		
KÓD NČLP:	04968		
ČÍSLO METODY V LIS:	141		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	likvor		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	likvor		
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka		
POKYNY K ODBĚRU:	Maximální čas od získání do zpracování vzorku je 1 h při doporučené teplotě 20°C.		
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA STATIM:	1 hodina		
STABILITA:	-		
ANALYTICKÁ METODA:	Potenciometrie; ISE s ředěním.		
INDIKACE:	Likvorologické vyšetření.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>115 – 132</td> </tr> </table>	0 – 110 r	115 – 132
0 – 110 r	115 – 132		

CHOLESTEROL

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	CHOL										
KÓD VZP:	81471										
KÓD NČLP:	01349										
ČÍSLO METODY V LIS:	28										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum										
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem										
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -										
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 7 dní										
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, přímé enzymové stanovení (CHOD-PAP)										
INDIKACE:	Vyšetření metabolismu lipidů.										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013. Klin. Biochem. Metab., 18 (39), 2010, No. 1, p. 45–46.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>1,3 – 4,3</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>2,6 – 4,2</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>2,6 – 4,8</td> </tr> <tr> <td>15 r – 40 r</td> <td>2,9 – 5,0</td> </tr> <tr> <td>40 r – 110 r</td> <td>2,9 – 5,2</td> </tr> </table>	0 – 6 t	1,3 – 4,3	6 t – 1 r	2,6 – 4,2	1 r – 15 r	2,6 – 4,8	15 r – 40 r	2,9 – 5,0	40 r – 110 r	2,9 – 5,2
0 – 6 t	1,3 – 4,3										
6 t – 1 r	2,6 – 4,2										
1 r – 15 r	2,6 – 4,8										
15 r – 40 r	2,9 – 5,0										
40 r – 110 r	2,9 – 5,2										

CHOLESTEROL HDL

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	CHOL_HDL						
KÓD VZP:	81473						
KÓD NČLP:	02035						
ČÍSLO METODY V LIS:	29						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum						
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem						
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr nalačno, vhodná doba lačnění je 12 hodin. Delší použití manžety je nevhodné.						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -						
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 7 dní						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, přímé enzymové stanovení (CHOD-PAP) s imunoinhibicí						
INDIKACE:	Vyšetření metabolismu lipidů.						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013. Klin. Biochem. Metab., 18 (39), 2010, No. 1, p. 45–46.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 15 r</td> <td>1,0 – 1,8</td> </tr> <tr> <td>M 15 r – 110 r</td> <td>1,0 – 2,1</td> </tr> <tr> <td>Ž 15 r – 110 r</td> <td>1,2 – 2,7</td> </tr> </table>	0 – 15 r	1,0 – 1,8	M 15 r – 110 r	1,0 – 2,1	Ž 15 r – 110 r	1,2 – 2,7
0 – 15 r	1,0 – 1,8						
M 15 r – 110 r	1,0 – 2,1						
Ž 15 r – 110 r	1,2 – 2,7						

CHOLESTEROL LDL, VÝPOČET

(S, látková koncentrace [mmol/l] výpočet)

ZKRATKA:	CHOL_LDL				
KÓD VZP:	-				
KÓD NČLP:	02324				
ČÍSLO METODY V LIS:	87				
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev				
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum				
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem				
POKYNY K ODBĚRU:	-				
TRANSPORT:	-				
DOSTUPNOST:	denně				
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -				
STABILITA:	-				
ANALYTICKÁ METODA:	Výpočet podle Friedewalda na základě cholesterolu celkového, cholesterolu HDL a triglyceridu (LDL = CHOL – TGL/2,25 - HDL), pouze při koncentraci triglyceridu pod 4,5 mmol/l.				
INDIKACE:	Vyšetření metabolismu lipidů.				
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013. Klin. Biochem. Metab., 18 (39), 2010, No. 1, p. 45–46.				
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 15 r</td> <td>1,2 – 3,8</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>1,2 – 3,0</td> </tr> </table>	0 – 15 r	1,2 – 3,8	15 r – 110 r	1,2 – 3,0
0 – 15 r	1,2 – 3,8				
15 r – 110 r	1,2 – 3,0				

CHOLESTEROL non-HDL, VÝPOČET

(S, látková koncentrace [mmol/l] výpočet)

ZKRATKA:	CHOL_LDL	
KÓD VZP:	-	
KÓD NČLP:	17357	
ČÍSLO METODY V LIS:	27	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	-	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	-	
ANALYTICKÁ METODA:	non - HDL cholesterol = celkový cholesterol - HDL cholesterol	
INDIKACE:	Vyšetření metabolismu lipidů.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Stanovisko výboru ČSAT k doporučením ECS/ EAS pro diagnostiku a léčbu dyslipidemií z r. 2011.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	2,0 – 3,8

CHORINOVÝ GONADOTROPIN

(S; arb. látková koncentrace [U/l])

ZKRATKA:	HCG	
KÓD VZP:	81175, 93157	
KÓD NČLP:	02015	
ČÍSLO METODY V LIS:	78	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	Zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	vyšetření používané k ověření fyziologického nebo i patologického těhotenství	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	0 - 10
REFERENČNÍ MEZE:	těhotenství	> 500

INTERLEUKIN-6

(S, hmotnostní koncentrace [ng/l])

ZKRATKA:	IL-6		
KÓD VZP:	81301		
KÓD NČLP:	03780		
ČÍSLO METODY V LIS:	173		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 - 26°C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA/STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	20 – 25 °C 5 hodin; 2 – 8 °C 24 hodin		
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Diagnostika akutních zánětlivých stavů a sepse. Diagnostika neonatální sepse. Monitorování kritických stavů.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"><tr><td>0 – 110 r</td><td>< 4,4</td></tr></table>	0 – 110 r	< 4,4
0 – 110 r	< 4,4		

KARCINOEMBRYONÁLNÍ ANTIGEN

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

ZKRATKA:	CEA		
KÓD VZP:	81249		
KÓD NČLP:	19519		
ČÍSLO METODY V LIS:	639		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 2 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	Luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	tumorový marker		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"><tr><td>0 – 110 r</td><td>< 5,0</td></tr></table>	0 – 110 r	< 5,0
0 – 110 r	< 5,0		

KREATININ
(S, látková koncentrace [μmol/l])

ZKRATKA:	ECRE										
KÓD VZP:	81169, 81499										
KÓD NČLP:	01511										
ČÍSLO METODY V LIS:	2										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum										
ODBĚR DO:	Zlaté vakuety s gelem										
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze. Odběr provádějte před podáním Acetaminofenu, N-Acetylcysteinu nebo Metamizolu, vyšší hladina těchto léků falešně snižuje hladinu kreatininu. Dicynone (Etamsylát) může při terapeutických koncentracích vést k falešně nízkým výsledkům.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 7 dní										
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení										
INDIKACE:	Kreatinin je základním ukazatelem poruchy funkce ledvin.										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>12 – 48</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>21 – 55</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>27 – 88</td> </tr> <tr> <td>M 15 r – 110 r</td> <td>44 – 110</td> </tr> <tr> <td>Ž 15 r – 110 r</td> <td>44 - 104</td> </tr> </table>	0 – 6 t	12 – 48	6 t – 1 r	21 – 55	1 r – 15 r	27 – 88	M 15 r – 110 r	44 – 110	Ž 15 r – 110 r	44 - 104
0 – 6 t	12 – 48										
6 t – 1 r	21 – 55										
1 r – 15 r	27 – 88										
M 15 r – 110 r	44 – 110										
Ž 15 r – 110 r	44 - 104										

KREATININ, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	ECRE_dU										
KÓD VZP:	81499										
KÓD NČLP:	01507										
ČÍSLO METODY V LIS:	102										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč										
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč										
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8 °C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	4 – 8 °C 4 dny										
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení										
INDIKACE:	Metabolismus minerálních látek.										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zíma T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>0,4 – 0,6</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>0,2 – 1,5</td> </tr> <tr> <td>1 r – 6 r</td> <td>1,0 – 4,2</td> </tr> <tr> <td>6 r – 15 r</td> <td>1,5 – 13,0</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>8,8 – 13,3</td> </tr> </table>	0 – 6 t	0,4 – 0,6	6 t – 1 r	0,2 – 1,5	1 r – 6 r	1,0 – 4,2	6 r – 15 r	1,5 – 13,0	15 r – 110 r	8,8 – 13,3
0 – 6 t	0,4 – 0,6										
6 t – 1 r	0,2 – 1,5										
1 r – 6 r	1,0 – 4,2										
6 r – 15 r	1,5 – 13,0										
15 r – 110 r	8,8 – 13,3										

KREATININOVÁ CLEARENCE Clear. kreatininu (Pt(ledviny); objemový tok [ml/s/1,73m²]; výpočet)

ZKRATKA:	CLEA												
KÓD VZP:	81511												
KÓD NČLP:	01507												
ČÍSLO METODY V LIS:	*clea												
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč												
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč												
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč												
POKYNY K ODBĚRU:	Vzorek sbírané moče (cca 10 ml) s uvedením přesné doby sběru, objemu moče, výšky a váhy pacienta. Během sběru musí být moč uchovávána v lednici. Se vzorkem sbírané moči je nutné dodat i srážlivou krev (zlatá vakueta). Před vyšetřením není vhodná nadměrná fyzická zátěž, dieta s vysokým obsahem bílkovin.												
TRANSPORT:	-												
DOSTUPNOST:	denně												
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -												
STABILITA:	po dobu sběru při teplotě 4 až 8 °C												
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení												
INDIKACE:	Základní ukazatel glomerulární filtrace.												
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.												
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>Ženy 16 r – 40 r</td> <td>1,00 – 2,02</td> </tr> <tr> <td>Ženy 40 r – 60 r</td> <td>1,00 – 1,70</td> </tr> <tr> <td>Ženy 60 r – 110 r</td> <td>1,00 – 1,25</td> </tr> <tr> <td>Muži 16 r – 40 r</td> <td>1,00 – 2,33</td> </tr> <tr> <td>Muži 40 r – 60 r</td> <td>1,00 – 2,00</td> </tr> <tr> <td>Muži 60 r – 110 r</td> <td>1,00 – 1,63</td> </tr> </table>	Ženy 16 r – 40 r	1,00 – 2,02	Ženy 40 r – 60 r	1,00 – 1,70	Ženy 60 r – 110 r	1,00 – 1,25	Muži 16 r – 40 r	1,00 – 2,33	Muži 40 r – 60 r	1,00 – 2,00	Muži 60 r – 110 r	1,00 – 1,63
Ženy 16 r – 40 r	1,00 – 2,02												
Ženy 40 r – 60 r	1,00 – 1,70												
Ženy 60 r – 110 r	1,00 – 1,25												
Muži 16 r – 40 r	1,00 – 2,33												
Muži 40 r – 60 r	1,00 – 2,00												
Muži 60 r – 110 r	1,00 – 1,63												

ODHAD GLOMERULÁRNÍ FILTRACE PODLE ROVNICE CKD-EPI, VÝPOČET (S; výpočet, objemový tok [ml/s/1,73 m²])

ZKRATKA:	CKD-EPI
KÓD VZP:	-
KÓD NČLP:	17339
ČÍSLO METODY V LIS:	1015
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum
ODBĚR DO:	žlutá vakueta s gelem
POKYNY K ODBĚRU:	-
TRANSPORT:	-
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	-
	výpočet

ANALYTICKÁ METODA:		S_kreatinin [μmol/l]	
	ženy	≤ 62	= 2,4 · (S _{kr} /0.7) ^{-0.329} · 0,993 ^{věk}
	ženy	≥ 62	= 2,4 · (S _{kr} /0.7) ^{-1.209} · 0,993 ^{věk}
	muži	≤ 80	= 2,35 · (S _{kr} /0.9) ^{-0.411} · 0,993 ^{věk}
	muži	≥ 80	= 2,35 · (S _{kr} /0.9) ^{-1.209} · 0,993 ^{věk}

výpočet není vhodné používat u dětí a těhotných; faktor pro černou populaci je 1,159

automaticky se vypočte k metodě kreatinin v séru

INDIKACE:	-		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	neplatí u nestabilizovaných pacientů, pro těhotné a děti do 18 let		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČSKB a ČNS: Doporučení k diagnostice chronického onemocnění ledvin, 2014.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 r</td> <td style="text-align: center;">1,0 – 1,5</td> </tr> </table>	0 – 110 r	1,0 – 1,5
0 – 110 r	1,0 – 1,5		

KREATINKINÁZA

(S; koncentrace katalytické aktivity [μ kat/l])

ZKRATKA:	CK	
KÓD VZP:	81165, 81495	
KÓD NČLP:	01391	
ČÍSLO METODY V LIS:	25	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	Fyzická zátěž před odběrem je nevhodná. Neodebírejte po chirurgických výkonech nebo opakovaných intramuskulárních injekcích.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 2 dny; 4 – 8 °C 7 dní	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC	
INDIKACE:	Svalová onemocnění kosterního svalstva.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	1,26 – 6,66
	6 t – 1 r	0,17 – 2,44
	1 r – 15 r	0,2 – 2,27
	M 15 r – 110 r	0,65 – 5,14
	Ž 15 r – 110 r	0,43 – 3,21

KYSELINA MOČOVÁ

(S, látková koncentrace [μ mol/l])

ZKRATKA:	UA_S	
KÓD VZP:	81523	
KÓD NČLP:	03077	
ČÍSLO METODY V LIS:	3	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 7 dní	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení	
INDIKACE:	Metabolické vyšetření.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	143 – 340
	6 t – 1 r	120 – 340
	1 r – 15 r	140 – 340
	M 15 r – 110 r	220 – 420
	Ž 15 r – 110 r	140 – 340

KYSELINA MOČOVÁ, MOČ

(dU, látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	UA_dU	
KÓD VZP:	81523	
KÓD NČLP:	03071	
ČÍSLO METODY V LIS:	103	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč	
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč	
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodu vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8° C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 7 dní	
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (urikáza)	
INDIKACE:	-	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	15 r – 110 r	1,5 – 4,5

LAKTÁT

(P, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	LAC						
KÓD VZP:	81171, 81521						
KÓD NČLP:	02279						
ČÍSLO METODY V LIS:	53						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma						
ODBĚR DO:	šedé vakuety						
POKYNY K ODBĚRU:	Při odběru nepoužívat kompresi manžetou. Pokud je manžeta použita, odebrat krev až 2 minuty po uvolnění. Odběr žilní nebo arteriální krve.						
TRANSPORT:	do 15 min po odběru						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA STATIM:	1 hodina						
STABILITA:	18 – 26 °C 15 min; 4 – 8 °C 1 hodina						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení						
INDIKACE:	Posouzení oxidace periferní tkáně, diferenciální diagnostika metabolické acidózy, Diferenciální diagnostika poruch vědomí a intoxikací. Diagnostika hereditárních metabolických poruch.						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>0,5 – 3,0</td> </tr> <tr> <td>6 t – 15 r</td> <td>0,56 – 2,25</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>0,5 – 2,0</td> </tr> </table>	0 – 6 t	0,5 – 3,0	6 t – 15 r	0,56 – 2,25	15 r – 110 r	0,5 – 2,0
0 – 6 t	0,5 – 3,0						
6 t – 15 r	0,56 – 2,25						
15 r – 110 r	0,5 – 2,0						

LAKTÁT, LIKVOR

(Csf, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	LAC_Csf		
KÓD VZP:	81521		
KÓD NČLP:	02277		
ČÍSLO METODY V LIS:	67		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	likvor		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	likvor		
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 15 min po odběru		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA STATIM:	1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 2 hodiny; 4 – 8 °C 1 den		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení		
INDIKACE:	-		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>1,2 – 2,1</td> </tr> </table>	0 – 110 r	1,2 – 2,1
0 – 110 r	1,2 – 2,1		

LAKTÁTDEHYDROGENÁZA

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	LD								
KÓD VZP:	81143, 81383								
KÓD NČLP:	02289								
ČÍSLO METODY V LIS:	26								
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev								
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum								
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem								
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze, významně ovlivňuje výsledky.								
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C								
DOSTUPNOST:	denně								
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina								
STABILITA:	18 – 26 °C 7 dní; 4 – 8 °C 3 dny								
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, IFCC								
INDIKACE:	Diferenciální diagnostika ikteru a hepatopatií. Marker intravaskulární hemolýzy. Tumor marker (germinální tumory, lymfomy). Diagnostika myopatií.								
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.								
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"><tr><td>4 d – 20 d</td><td>3,8 – 10,0</td></tr><tr><td>2 r – 15 r</td><td>2,0 – 5,0</td></tr><tr><td>Ž 15 r – 110 r</td><td>2,2 – 3,55</td></tr><tr><td>M 15 r – 110 r</td><td>2,2 – 3,75</td></tr></table>	4 d – 20 d	3,8 – 10,0	2 r – 15 r	2,0 – 5,0	Ž 15 r – 110 r	2,2 – 3,55	M 15 r – 110 r	2,2 – 3,75
4 d – 20 d	3,8 – 10,0								
2 r – 15 r	2,0 – 5,0								
Ž 15 r – 110 r	2,2 – 3,55								
M 15 r – 110 r	2,2 – 3,75								

MOČ, ZÁKLADNÍ CHEMICKÉ VYŠETŘENÍ

(U)

ZKRATKA:	MOC_CHEM
KÓD VZP:	81775
KÓD NČLP:	pH 03140 urobilinogen 03434 spec. hm. 05143 bílkovina 03414 bilirubin 03280 barva 12340 glukóza 03364 krev 03371 zákal 12338 ketolátky 03378 nitrity 03399
ČÍSLO METODY V LIS:	120 – 126, 135, 152, 153, 616
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč, jednorázový vzorek
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč
POKYNY K ODBĚRU:	Střední proud moče.
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	18 – 26 °C 2 hodiny; 4 – 8 °C 8 hodin
ANALYTICKÁ METODA:	reflexní fotometrie
INDIKACE:	Základní vyšetření moči chemicky.

REFERENČNÍ MEZE:

pH	5 – 6,5
Bílkovina [arb. jednotky]	negativní
Glukóza [arb. jednotky]	negativní
Ketolátky [arb. jednotky]	negativní
Bilirubin [arb. jednotky]	negativní
Urobilinogen [arb. jednotky]	negativní
Krev [arb. jednotky]	negativní
Nitrity [arb. jednotky]	negativní
Specifická hmotnost [kg/m ³]	1,003 – 1,035
barva moče	žlutá
zákal moče	čirá

MOČ, MORFOLOGICKÉ VYŠETŘENÍ MOČE

(U)

ZKRATKA:	MOC_SED																												
KÓD VZP:	81347																												
KÓD NČLP:	<table border="0"> <tr> <td>erythrocyty</td> <td>03356</td> <td>v. patologické</td> <td>30158</td> </tr> <tr> <td>leukocyty</td> <td>03385</td> <td>hlen</td> <td>12334</td> </tr> <tr> <td>epi. dlaždicovité</td> <td>15166</td> <td>kvasinky</td> <td>30334</td> </tr> <tr> <td>m.k. epitele</td> <td>30159</td> <td>krystaly</td> <td>30131</td> </tr> <tr> <td>v. hyalinní</td> <td>03298</td> <td>bakterie</td> <td>03272</td> </tr> <tr> <td>plíseň</td> <td>30155</td> <td>spermie</td> <td>03423</td> </tr> <tr> <td>t. vaginalis</td> <td>03431</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	erythrocyty	03356	v. patologické	30158	leukocyty	03385	hlen	12334	epi. dlaždicovité	15166	kvasinky	30334	m.k. epitele	30159	krystaly	30131	v. hyalinní	03298	bakterie	03272	plíseň	30155	spermie	03423	t. vaginalis	03431		
erythrocyty	03356	v. patologické	30158																										
leukocyty	03385	hlen	12334																										
epi. dlaždicovité	15166	kvasinky	30334																										
m.k. epitele	30159	krystaly	30131																										
v. hyalinní	03298	bakterie	03272																										
plíseň	30155	spermie	03423																										
t. vaginalis	03431																												
ČÍSLO METODY V LIS:	127-134, 155, 158-160																												
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč, jednorázový vzorek																												
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč																												
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč																												
POKYNY K ODBĚRU:	Střední proud moče.																												
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C																												
DOSTUPNOST:	denně																												
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina																												
STABILITA:	18 – 26 °C 2 hodiny																												
ANALYTICKÁ METODA:	optická mikroskopie																												
INDIKACE:	Základní vyšetření moči mikroskopicky.																												
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>erythrocyty [počet/1 µl]</td> <td>0 - 15</td> </tr> <tr> <td>leukocyty [počet/1 µl]</td> <td>0 – 10</td> </tr> <tr> <td>epitele dlaždicovité [počet/1 µl]</td> <td>0 - 12</td> </tr> <tr> <td>malé kulaté epitele [počet/1 µl]</td> <td>0 - 4</td> </tr> <tr> <td>válce hyalinní [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>válce jiné než hyalinní [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>bakterie [počet/1 µl]</td> <td>0 - 200</td> </tr> <tr> <td>kvasinky [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>krystaly [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>plíseň [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>hlen [počet/1 µl]</td> <td>0 - 250</td> </tr> <tr> <td>spermie [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>trichomonas vaginalis [počet/1 µl]</td> <td>0</td> </tr> </table>	erythrocyty [počet/1 µl]	0 - 15	leukocyty [počet/1 µl]	0 – 10	epitele dlaždicovité [počet/1 µl]	0 - 12	malé kulaté epitele [počet/1 µl]	0 - 4	válce hyalinní [počet/1 µl]	0	válce jiné než hyalinní [počet/1 µl]	0	bakterie [počet/1 µl]	0 - 200	kvasinky [počet/1 µl]	0	krystaly [počet/1 µl]	0	plíseň [počet/1 µl]	0	hlen [počet/1 µl]	0 - 250	spermie [počet/1 µl]	0	trichomonas vaginalis [počet/1 µl]	0		
erythrocyty [počet/1 µl]	0 - 15																												
leukocyty [počet/1 µl]	0 – 10																												
epitele dlaždicovité [počet/1 µl]	0 - 12																												
malé kulaté epitele [počet/1 µl]	0 - 4																												
válce hyalinní [počet/1 µl]	0																												
válce jiné než hyalinní [počet/1 µl]	0																												
bakterie [počet/1 µl]	0 - 200																												
kvasinky [počet/1 µl]	0																												
krystaly [počet/1 µl]	0																												
plíseň [počet/1 µl]	0																												
hlen [počet/1 µl]	0 - 250																												
spermie [počet/1 µl]	0																												
trichomonas vaginalis [počet/1 µl]	0																												

MOČOVINA

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	UN										
KÓD VZP:	81137, 81621										
KÓD NČLP:	3085										
ČÍSLO METODY V LIS:	1										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum										
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem										
POKYNY K ODBĚRU:	Obvykle odběr žilní krve, vzhledem ke stabilitě nejsou nutná zvláštní opatření, vysokoproteinová dieta před odběrem není vhodná.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	18 – 26 °C 1 týden; 4 – 8 °C 2 týdny										
ANALYTICKÁ METODA:	enzymové stanovení (ureáza-UV-fotometrie)										
INDIKACE:	Močovina je základním ukazatelem poruchy funkce ledvin, k hodnocení účinnosti dialýzy.										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 - 6 t</td> <td>1,7 – 5,0</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>1,4 – 5,4</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>1,8 – 6,7</td> </tr> <tr> <td>M 15 r – 110 r</td> <td>2,8 – 8,0</td> </tr> <tr> <td>Ž 15 r – 110 r</td> <td>2,0 – 6,7</td> </tr> </table>	0 - 6 t	1,7 – 5,0	6 t – 1 r	1,4 – 5,4	1 r – 15 r	1,8 – 6,7	M 15 r – 110 r	2,8 – 8,0	Ž 15 r – 110 r	2,0 – 6,7
0 - 6 t	1,7 – 5,0										
6 t – 1 r	1,4 – 5,4										
1 r – 15 r	1,8 – 6,7										
M 15 r – 110 r	2,8 – 8,0										
Ž 15 r – 110 r	2,0 – 6,7										

MOČOVINA, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	UN_dU										
KÓD VZP:	81621										
KÓD NČLP:	03081										
ČÍSLO METODY V LIS:	101										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč										
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč										
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8 °C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	18 – 26 °C 2 dny; 4 – 8 °C 7 dní										
ANALYTICKÁ METODA:	enzymové stanovení (ureáza-UV-fotometrie)										
INDIKACE:	-										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 1 t</td> <td>2,5 – 3,3</td> </tr> <tr> <td>2 t – 6 t</td> <td>10 – 17</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>33 – 67</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>67 – 333</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>167 - 583</td> </tr> </table>	0 – 1 t	2,5 – 3,3	2 t – 6 t	10 – 17	6 t – 1 r	33 – 67	1 r – 15 r	67 – 333	15 r – 110 r	167 - 583
0 – 1 t	2,5 – 3,3										
2 t – 6 t	10 – 17										
6 t – 1 r	33 – 67										
1 r – 15 r	67 – 333										
15 r – 110 r	167 - 583										

NT-proBNP

(P; látková koncentrace [pmol/l])

ZKRATKA:	NT-proBNP	
KÓD VZP:	81731	
KÓD NČLP:	16352	
ČÍSLO METODY V LIS:	161	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma	
ODBĚR DO:	zelené vakuety	
POKYNY K ODBĚRU:	Klid na lůžku před odběrem není nutný.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 6 hodin; 4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	Kardiální marker. Pro hodnocení dysfunkce levé srdeční komory, diferenciatní diagnostiku kardiální a pulmonální dušnosti, diagnostický i prognostický, vývoj srdečního selhání a reinfarktu.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 75 r	0 – 15,0
	75 r – 110 r	0 – 53,0

ORÁLNÍ GLUKÓZOVÝ TOLERANČNÍ TEST

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	OGTT		
KÓD VZP:	81439		
KÓD NČLP:	26215		
ČÍSLO METODY V LIS:	54, 55		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma		
ODBĚR DO:	šedé vakuety		
POKYNY K ODBĚRU:	Dieta 3 dny před testem bohatá na sacharidy. Před testem noční lačnění 8-14 h, vynechat alkohol, nikotin, kofein. Hodinu před odběrem bez fyzické zátěže. 30 min před testem a během něj sedět nebo se zvolna procházet. Odběr provést na lačno (0. min). Následně podat 75 g glukózy ve 250-350 ml vody - vypít během 5 min. U dětí podat glukózu v množství 1,75 g/kg hmotnosti dítěte (ne více než 75 g) ve 20% roztoku - vypít během 5-10 min. 120 minut po zátěži glukózou provést odběr krve. U těhotných ve 24.-28. týdnu gravidity také ve 120. minutě po zátěži glukózou.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	čtvrtek a pátek		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 7 dní		
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)		
INDIKACE:	Potvrzení DM v případě, že diagnóza není potvrzena opakovaným nálezem FPG (glukóza v plazmě žilní krve nalačno) > 7,0 mmol/l. Při stavech s hraniční glykemií na lačno v rozmezí 6,1-6,9 mmol/l, dále stavy s FPG <6,1 mmol/l, při nichž bylo vysloveno podezření na poruchu glukózové tolerance nebo jedná-li se o jedince se zvýšeným rizikem DM (pozitivní rodinná anamnéza, obezita, vyšší věk, glykosurie, hypertenze). U těhotných žen se zvýšeným rizikem diabetu ve 24.-28. týdnu gravidity. Kontraindikace testu: FPG u dospělých vyšší než 7,0 mmol/l , u těhotných vyšší než 5,1 mmol/l, stresové stavy a období 6 týdnů po nich (CMP, infarkt myokardu, vážnější operace...)		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Klin. Biochem. Metab., 24 (45), 2016, No. 1, p. 39–50		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">po 2 h</td> <td style="text-align: center;">≤ 7,8</td> </tr> </table>	po 2 h	≤ 7,8
po 2 h	≤ 7,8		

ORÁLNÍ GLUKÓZOVÝ TEST, TĚHOTNÉ

(P, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	OGTT_TEHOTNE						
KÓD VZP:	81439						
KÓD NČLP:	26215						
ČÍSLO METODY V LIS:	57-59						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma						
ODBĚR DO:	šedé vakuety						
POKYNY K ODBĚRU:	<p>Dieta 3 dny před testem bohatá na sacharidy. Před testem noční lačnění 8-14 h, vynechat alkohol, nikotin, kofein. Hodinu před odběrem bez fyzické zátěže. 30 min před testem a během něj sedět nebo se zvolna procházet. Odběr provést na lačno (0. min). Následně podat 75 g glukózy ve 250-350 ml vody - vypít během 5 min. U dětí podat glukózu v množství 1,75 g/kg hmotnosti dítěte (ne více než 75 g) ve 20% roztoku - vypít během 5-10 min. 120 minut po zátěži glukózou provést odběr krve. U těhotných ve 24.-28. týdnu gravidity také ve 120. minutě po zátěži glukózou.</p>						
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina						
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 7 dní						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie, enzymové stanovení (HK)						
INDIKACE:	<p>Potvrzení DM v případě, že diagnóza není potvrzena opakovaným nálezem FPG (glukóza v plazmě žilní krve nalačno) > 7,0 mmol/l. Při stavech s hraniční glykemií na lačno v rozmezí 6,1-6,9 mmol/l, dále stavy s FPG <6,1 mmol/l, při nichž bylo vysloveno podezření na poruchu glukózové tolerance nebo jedná-li se o jedince se zvýšeným rizikem DM (pozitivní rodinná anamnéza, obezita, vyšší věk, glykosurie, hypertenze). U těhotných žen se zvýšeným rizikem diabetu ve 24.-28. týdnu gravidity. Kontraindikace testu: FPG u dospělých vyšší než 7,0 mmol/l, u těhotných vyšší než 5,1 mmol/l, stresové stavy a období 6 týdnů po nich (CMP, infarkt myokardu, vážnější operace...)</p>						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Klin. Biochem. Metab., 24 (45), 2016, No. 1, p. 39–50						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>nalačno</td> <td>≤ 5,1</td> </tr> <tr> <td>po 1 h</td> <td>≤ 10,0</td> </tr> <tr> <td>po 2 h</td> <td>≤ 8,5</td> </tr> </table>	nalačno	≤ 5,1	po 1 h	≤ 10,0	po 2 h	≤ 8,5
nalačno	≤ 5,1						
po 1 h	≤ 10,0						
po 2 h	≤ 8,5						

OSMOLALITA

(S; molalita [mmol/kg])

ZKRATKA:	OSM		
KÓD VZP:	81563		
KÓD NČLP:	02592		
ČÍSLO METODY V LIS:	88		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 4 hodiny; 4 – 8 °C 2 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	kryoskopické stanovení		
INDIKACE:	Diagnostika poruch vodno-solní homeostázy. Diagnostika intoxikací (etanol, metanol, etylénglykol). Diferenciální diagnostika poruch vědomí.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>275 - 295</td> </tr> </table>	0 – 110 r	275 - 295
0 – 110 r	275 - 295		

OSMOLALITA, MOČ

(U; molalita [mmol/kg])

ZKRATKA:	OSM_U																
KÓD VZP:	81563																
KÓD NČLP:	02592																
ČÍSLO METODY V LIS:	188																
PRIMÁRNÍ VZOREK:	moč, jednorázový vzorek																
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč																
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč																
POKYNY K ODBĚRU:	-																
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C																
DOSTUPNOST:	denně																
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina																
STABILITA:	18 – 26 °C 1 týden; 4 – 8 °C 4 týdny																
ANALYTICKÁ METODA:	kryoskopické stanovení																
INDIKACE:	Hodnocení renální koncentrační schopnosti. Diferenciální diagnostika poruch vodno-solné homeostázy.																
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.																
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 m</td> <td>50 – 550</td> </tr> <tr> <td>6 m – 1 r</td> <td>50 – 1160</td> </tr> <tr> <td>1 r – 19 r</td> <td>50 – 1100</td> </tr> <tr> <td>19 r – 30 r</td> <td>50 – 1028</td> </tr> <tr> <td>30 r – 40 r</td> <td>50 - 970</td> </tr> <tr> <td>40 r – 50 r</td> <td>50 – 912</td> </tr> <tr> <td>50 r – 60 r</td> <td>50 - 854</td> </tr> <tr> <td>60 r – 110 r</td> <td>50 – 796</td> </tr> </table>	0 – 6 m	50 – 550	6 m – 1 r	50 – 1160	1 r – 19 r	50 – 1100	19 r – 30 r	50 – 1028	30 r – 40 r	50 - 970	40 r – 50 r	50 – 912	50 r – 60 r	50 - 854	60 r – 110 r	50 – 796
0 – 6 m	50 – 550																
6 m – 1 r	50 – 1160																
1 r – 19 r	50 – 1100																
19 r – 30 r	50 – 1028																
30 r – 40 r	50 - 970																
40 r – 50 r	50 – 912																
50 r – 60 r	50 - 854																
60 r – 110 r	50 – 796																

PCR, výpočet

(U; poměr hmotnost/látkové množství [g/mol])

ZKRATKA:	PCR		
KÓD VZP:	-		
KÓD NČLP:	11596		
ČÍSLO METODY V LIS:	22		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	-		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	-		
ODBĚR DO:	-		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	-		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	-		
ANALYTICKÁ METODA:	výpočtová metoda (U_UCFP/U_kreatinin)		
INDIKACE:	Diagnostika onemocnění manifestujících se proteinurií (renální onemocnění, diabetes mellitus, monoklonálních gamapatií a další).		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení: ČNS a ČSKB pro hodnocení proteinurie.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 R</td> <td style="text-align: center;">0 – 14,9</td> </tr> </table>	0 – 110 R	0 – 14,9
0 – 110 R	0 – 14,9		

PROKALCITONIN

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

ZKRATKA:	PCT		
KÓD VZP:	91481		
KÓD NČLP:	19697		
ČÍSLO METODY V LIS:	77		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	do 8 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	4 – 8 °C 2 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Diferenciální diagnostika sepse.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">0 - 110 r</td> <td style="text-align: center;">< 0,5</td> </tr> </table>	0 - 110 r	< 0,5
0 - 110 r	< 0,5		

PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN CELKOVÝ

(S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

ZKRATKA:	PSA		
KÓD VZP:	93225		
KÓD NČLP:	02868		
ČÍSLO METODY V LIS:	80		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	žlutá vakueta s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	pondělí až sobota		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 5 dní		
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Lze využít pro detekci karcinomu prostaty, monitorování onemocnění a léčby.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>muži 0 - 110 r</td> <td>0 - 4,0</td> </tr> </table>	muži 0 - 110 r	0 - 4,0
muži 0 - 110 r	0 - 4,0		

PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN VOLN

S; hmotnostní koncentrace [µg/l])

ZKRATKA:	PSA		
KÓD VZP:	81227		
KÓD NČLP:	05112		
ČÍSLO METODY V LIS:	81		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr nejdříve 48 hodin po každém vyšetření per rectum nebo po masáži prostaty a nejdříve 2 týdny po biopsii prostaty.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	pondělí až sobota		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den		
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Lze využít pro detekci karcinomu prostaty, monitorování onemocnění a léčby.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>muži 0 - 110 r</td> <td>20 % - 80 % z celkového PSA</td> </tr> </table>	muži 0 - 110 r	20 % - 80 % z celkového PSA
muži 0 - 110 r	20 % - 80 % z celkového PSA		

PSA – PODÍL VOLNÉ FRAKCE, VÝPOČET

ZKRATKA:	pPSA		
KÓD VZP:	-		
KÓD NČLP:	05117		
ČÍSLO METODY V LIS:	84		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	-		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	-		
ODBĚR DO:	-		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	-		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -		
STABILITA:	-		
ANALYTICKÁ METODA:	výpočet (fPSA/PSA)		
INDIKACE:	Lze využít pro detekci karcinomu prostaty, monitorování onemocnění a léčby.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>muži 0 - 110 r</td> <td>0,25 – 1,0</td> </tr> </table>	muži 0 - 110 r	0,25 – 1,0
muži 0 - 110 r	0,25 – 1,0		

PUNKTÁT

ZKRATKA:	punktát															
KÓD VZP:	82053 (PU); 81369 (CB); 81143, 81383 (LD); 81155															
KÓD NČLP:	30112 (LEU); 05288 (CB); 05026 (LD); 12359 (GLU); 30111 (PU)															
ČÍSLO METODY V LIS:	111 - 115															
PRIMÁRNÍ VZOREK:	punktát															
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	punktát															
ODBĚR DO:	sterilní plastová zkumavka															
POKYNY K ODBĚRU:	Vadí příměs krve.															
TRANSPORT:	Co nejdříve po odběru dodat do laboratoře..															
DOSTUPNOST:	denně															
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina															
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 7 dní															
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometre; optická mikroskopie (LEU)															
INDIKACE:	Fyziologicky je v pleurálním prostoru jen minimální množství tekutiny (1-10 ml). Patofyziologické mechanismy zvýšení objemu a složení tekutiny zahrnují zvýšení produkce (srdeční městnání, portální hypertenze, hypoproteinemie, malignita, infekce, nádory), anebo snížení eliminace (obstrukce lymf.cév nádorem, atelektáza). V pleurálním prostoru se dále může hromadit krev, hnis, nebo lymfa.															
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Kopáč J.: Lékařská laboratorní diagnostika, Lékařská laboratoř Trutnov, 2004															
KRITERIA PRO ODLIŠENÍ TRANSUDÁTU A EXUDÁTU	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>TRANSUDÁT</th> <th>EXUDÁT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CB [g/l]</td> <td>≤ 30</td> <td>> 30</td> </tr> <tr> <td>LD [μkat/l]</td> <td>≤ 2,5</td> <td>> 2,5</td> </tr> <tr> <td>GLUKÓZA [mmol/l]</td> <td>≤ 3,3</td> <td>> 3,3</td> </tr> <tr> <td>LEUKOCYTY</td> <td>nepřítomny</td> <td>přítomny</td> </tr> </tbody> </table>		TRANSUDÁT	EXUDÁT	CB [g/l]	≤ 30	> 30	LD [μkat/l]	≤ 2,5	> 2,5	GLUKÓZA [mmol/l]	≤ 3,3	> 3,3	LEUKOCYTY	nepřítomny	přítomny
	TRANSUDÁT	EXUDÁT														
CB [g/l]	≤ 30	> 30														
LD [μkat/l]	≤ 2,5	> 2,5														
GLUKÓZA [mmol/l]	≤ 3,3	> 3,3														
LEUKOCYTY	nepřítomny	přítomny														

SODÍK

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	Na	
KÓD VZP:	81135, 81593	
KÓD NČLP:	02505	
ČÍSLO METODY V LIS:	4	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina	
STABILITA:	18 – 26 °C 8 hodin; 4 – 8 °C 2 týdny	
ANALYTICKÁ METODA:	potenciometrie, ISE s ředěním	
INDIKACE:	Základní vyšetření ledvin, srdce, vnitřního prostředí.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zíma T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 6 t	136 – 146
	6 t – 110 r	135 – 145

SODÍK, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	Na_dU										
KÓD VZP:	81593										
KÓD NČLP:	02497										
ČÍSLO METODY V LIS:	104										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč										
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč										
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8 °C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina										
STABILITA:	14 – 8 °C 1 den										
ANALYTICKÁ METODA:	potenciometrie, ISE s ředěním										
INDIKACE:	-										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>0 – 6 m</th> <th>0 – 10</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 m – 1 r</td> <td>10 – 30</td> </tr> <tr> <td>1 r – 7 r</td> <td>20 – 60</td> </tr> <tr> <td>7 r – 15 r</td> <td>50 – 120</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>120 - 220</td> </tr> </tbody> </table>	0 – 6 m	0 – 10	6 m – 1 r	10 – 30	1 r – 7 r	20 – 60	7 r – 15 r	50 – 120	15 r – 110 r	120 - 220
0 – 6 m	0 – 10										
6 m – 1 r	10 – 30										
1 r – 7 r	20 – 60										
7 r – 15 r	50 – 120										
15 r – 110 r	120 - 220										

TRIACYLGLYCEROLY

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	TG								
KÓD VZP:	81611								
KÓD NČLP:	03025								
ČÍSLO METODY V LIS:	81								
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev								
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum								
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem								
POKYNY K ODBĚRU:	Odběr provádět po 12 hodinách lačnění.								
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C								
DOSTUPNOST:	denně								
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -								
STABILITA:	18 – 26 °C 3 dny; 4 – 8 °C 10 dní								
ANALYTICKÁ METODA:	enzymové stanovení								
INDIKACE:	Vyšetření hyperlipidemií, zvláště pak kombinovaných, metabolického syndromu, pankreatitid, alkoholických hepatopatií, diabetiků.								
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013. Klin. Biochem. Metab., 18 (39), 2010, No. 1, p. 45–46.								
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>0,50 – 1,18</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>0,50 – 2,22</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>1,00 – 1,64</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>0,45 – 1,70</td> </tr> </table>	0 – 6 t	0,50 – 1,18	6 t – 1 r	0,50 – 2,22	1 r – 15 r	1,00 – 1,64	15 r – 110 r	0,45 – 1,70
0 – 6 t	0,50 – 1,18								
6 t – 1 r	0,50 – 2,22								
1 r – 15 r	1,00 – 1,64								
15 r – 110 r	0,45 – 1,70								

TROPONIN I vysoce senzitivní

(P; hmotnostní koncentrace [ng/l])

ZKRATKA:	TNI		
KÓD VZP:	81237		
KÓD NČLP:	08039		
ČÍSLO METODY V LIS:	96		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma		
ODBĚR DO:	zelená vakueta – heparin lithný		
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze.		
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	18 – 26 °C 6 hodin; 4 – 8 °C 4 dny		
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)		
INDIKACE:	Ischemie myokardu a akutní koronární syndrom (ACS). Další indikace závisí na klinickém stavu pacienta a indikaci lékaře.		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>0 - 47</td> </tr> </table>	15 r – 110 r	0 - 47
15 r – 110 r	0 - 47		

TYREOTROPNÍ HORMON

(S; arb. látková koncentrace [mU/l])

ZKRATKA:	TSH	
KÓD VZP:	93195	
KÓD NČLP:	03048	
ČÍSLO METODY V LIS:	83	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	Vzhledem k diurnálnímu rytmu odebírejte pokud možno vždy ráno, nalačno.	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	deně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	18 – 26 °C 1 den; 4 – 8 °C 3 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	Základní laboratorní parametr pro diagnostiku a sledování léčby dysfunkce štítné žlázy.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	1 m – 23 m	0,87 – 6,15
	2 r – 12 r	0,67 – 4,16
	13 r – 20 r	0,48 – 4,17
	20 r – 110 r	0,55 – 4,78

TYROXIN VOLNÝ

(S; látková koncentrace [pmol/l])

ZKRATKA:	fT4	
KÓD VZP:	93189	
KÓD NČLP:	01835	
ČÍSLO METODY V LIS:	82	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum	
ODBĚR DO:	žlutá vakueta s gelem	
POKYNY K ODBĚRU:	-	
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C	
DOSTUPNOST:	deně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / -	
STABILITA:	4 – 8 °C 2 dny	
ANALYTICKÁ METODA:	luminiscenční imunoanalýza (LIA)	
INDIKACE:	Základní laboratorní parametr pro diagnostiku a sledování léčby dysfunkce štítné žlázy.	
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	výrobce	
REFERENČNÍ MEZE:	1 m – 23 m	12,1 – 18,6
	2 r – 12 r	11,1 – 18,1
	13 r – 20 r	10,7 – 18,4
	20 r – 110 r	11,5 – 22,7

VÁPŇÍK

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	Ca						
KÓD VZP:	81139, 81625						
KÓD NČLP:	01224						
ČÍSLO METODY V LIS:	7						
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev						
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum						
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem						
POKYNY K ODBĚRU:	Nutno při odběru zabránit venostáze (nadměrné zatažení manžetou).						
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C						
DOSTUPNOST:	denně						
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina						
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den						
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční fotometrie, chemické stanovení (o-kresolftalexon)						
INDIKACE:	Vyšetření metabolismu vápníku.						
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.						
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 1 t</td> <td>1,8 – 2,8</td> </tr> <tr> <td>1 t – 2 r</td> <td>2,0 – 2,9</td> </tr> <tr> <td>2 r – 110 r</td> <td>2,0 – 2,75</td> </tr> </table>	0 – 1 t	1,8 – 2,8	1 t – 2 r	2,0 – 2,9	2 r – 110 r	2,0 – 2,75
0 – 1 t	1,8 – 2,8						
1 t – 2 r	2,0 – 2,9						
2 r – 110 r	2,0 – 2,75						

VÁPŇÍK IONIZOVANÝ, VÝPOČET

(S, látková koncentrace [mmol/l])

ZKRATKA:	iCa		
KÓD VZP:	-		
KÓD NČLP:	16373		
ČÍSLO METODY V LIS:	21		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	-		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	-		
ODBĚR DO:	-		
POKYNY K ODBĚRU:	-		
TRANSPORT:	-		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina		
STABILITA:	-		
ANALYTICKÁ METODA:	výpočet; $iCa = 97,2 * S_{Ca} / (S_{CB} + 116,7)$		
INFORMACE PRO LÉKAŘE	pro výpočet je potřeba zadat vápník a celkovou bílkovinu v séru		
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Jabor A.: Vnitřní prostředí, 1. vydání, Grada, 2008		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>1,15 – 1,27</td> </tr> </table>	0 – 110 r	1,15 – 1,27
0 – 110 r	1,15 – 1,27		

VÁPŇÍK, MOČ

(dU; látková koncentrace [mmol/d])

ZKRATKA:	Ca_dU								
KÓD VZP:	81625								
KÓD NČLP:	01218								
ČÍSLO METODY V LIS:	107								
PRIMÁRNÍ VZOREK:	sbíraná moč								
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	moč								
ODBĚR DO:	žlutá zkumavka na moč								
POKYNY K ODBĚRU:	Moč důkladně promíchejte, změřte objem s přesností na 10 ml (u velmi malých dětí s přesností na 1 ml) a odlijte vzorek. Na průvodku vyznačte přesně dobu sběru a celkový objem moče. Sběrnou nádobu nebo odlitý vzorek uchovávejte až do doby analýzy v lednici při +4 až +8 °C. Při sběru moče zabraňte bakteriální kontaminaci.								
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C								
DOSTUPNOST:	denně								
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina								
STABILITA:	4 – 8 °C 1 den								
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční fotometrie, chemické stanovení (o-kresolftalexon)								
INDIKACE:	-								
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Při použití elektronické žádanky zároveň žadatel vždy zadává metodu ODPAD DIURÉZA v panelu ODPADY MOČÍ, kam vyplňuje celkový objem moče v litrech (pozn. na OKBH metoda č. 505 ODPAD DIURÉZA).								
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.								
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 6 t</td> <td>0,0 – 1,5</td> </tr> <tr> <td>6 t – 1 r</td> <td>0,1 – 2,5</td> </tr> <tr> <td>1 r – 15 r</td> <td>2,0 – 4,0</td> </tr> <tr> <td>15 r – 110 r</td> <td>2,4 – 7,2</td> </tr> </table>	0 – 6 t	0,0 – 1,5	6 t – 1 r	0,1 – 2,5	1 r – 15 r	2,0 – 4,0	15 r – 110 r	2,4 – 7,2
0 – 6 t	0,0 – 1,5								
6 t – 1 r	0,1 – 2,5								
1 r – 15 r	2,0 – 4,0								
15 r – 110 r	2,4 – 7,2								

ŽELEZO

(S, látková koncentrace [μmol/l])

ZKRATKA:	Fe
KÓD VZP:	81641
KÓD NČLP:	01781
ČÍSLO METODY V LIS:	10
PRIMÁRNÍ VZOREK:	srážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum
ODBĚR DO:	zlaté vakuety s gelem
POKYNY K ODBĚRU:	Zabránit hemolýze. Vzhledem k cirkadiánnímu rytmu odebírejte vždy v ranních hodinách.
TRANSPORT:	do 2 hodin při 18 – 26 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	18 – 26 °C 6 hodin; 4 – 8 °C 3 dny
ANALYTICKÁ METODA:	absorpční spektrofotometrie
INDIKACE:	Poruchy metabolismu železa, diferenciální diagnostika anémií. Diagnostika malnutricí. Monitorace u hemodialyzovaných pacientů a pacientů po vícečetných transuzích.
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3.vyd.; Praha: Galén 2013.

REFERENČNÍ MEZE:

0 – 6 t	11,0 – 36,0
6 t – 1 r	6,0 – 28,0
1 r – 15 r	4,0 – 24,0
M 15 r – 110 r	7,2 – 29,0
Ž 15 r – 110 r	6,6 – 28,0

Seznam laboratorních vyšetření – hematologie

(zpracoval Ing. František Zeman)

I. Koagulační vyšetření

AKTIVOVANÝ PARCIÁLNÍ TROMBOPLASTINOVÝ ČAS

(P, čas [s] + poměr [-])

ZKRATKA:	APTTs, APTTratio										
KÓD VZP:	96621										
KÓD NČLP:	03459, 03465										
ČÍSLO METODY V LIS:	252, 253										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)										
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)										
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1), neodebírat arteriální krev, dodržet snížení fyzické aktivity pacienta před odběrem										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C (heparinovaný vzorek viz STABILITA a POZNÁMKA PRO LÉKAŘE)										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 45 minut										
STABILITA:	15 – 25 °C 4 hodiny; při heparinové léčbě stabilita primárního vzorku 1 hodina (tj. centrifugace nutná do 1 hodiny od odběru)										
ANALYTICKÁ METODA:	koagulační metoda s optickou end-point detekcí (turbidimetrie) Základní screeningový test monitorující vnitřní cestu koagulace, nejčastěji používaný k monitorování léčby nefrakcionovaným heparinem; prodloužení bývá také u výrazných defektů a deficitů (vrozených i získaných) FVIII, FIX, FXI, FXII, prekalkreinu, HWMK, fibrinogenu, a společně s prodlouženým PT i u výrazných defektů a deficitů (vrozených i získaných) trombinu, FV, FVII a FX, též u přítomnosti FDP, jaterních onemocnění, předávkování UFH, kumariny (mírné prodloužení), či u specifických i nespecifických inhibitorů, aj.										
INDIKACE:											
MĚŘENÉ PARAMETRY:	APTT [s]										
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	APTT ratio [-]										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Informaci o přítomnosti nebo nepřítomnosti heparinu ve vzorku uvádějte poznámkou v žádance. Pokud nelze dohledat, zda je či není vzorek heparinizován, postupuje se, jako by vzorek heparinizován byl.										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 (verze 7)										
REFERENČNÍ MEZE:											
	<table border="1"> <tr> <td>0 – 28 d</td> <td>0,8 – 1,5</td> </tr> <tr> <td>1 m – 1 r</td> <td>0,8 – 1,3</td> </tr> <tr> <td>1 r – 11 r</td> <td>0,8 – 1,2</td> </tr> <tr> <td>11 r – 16 r</td> <td>0,8 – 1,3</td> </tr> <tr> <td>16 r – 110 r</td> <td>0,8 – 1,2</td> </tr> </table>	0 – 28 d	0,8 – 1,5	1 m – 1 r	0,8 – 1,3	1 r – 11 r	0,8 – 1,2	11 r – 16 r	0,8 – 1,3	16 r – 110 r	0,8 – 1,2
0 – 28 d	0,8 – 1,5										
1 m – 1 r	0,8 – 1,3										
1 r – 11 r	0,8 – 1,2										
11 r – 16 r	0,8 – 1,3										
16 r – 110 r	0,8 – 1,2										

ANTITROMBIN

(P, relativní arbitrární aktivita [%])

ZKRATKA:	AT										
KÓD VZP:	96813										
KÓD NČLP:	16166										
ČÍSLO METODY V LIS:	310										
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev										
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)										
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)										
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1)										
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C										
DOSTUPNOST:	denně										
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 45 minut										
STABILITA:	15 – 25 °C 4 hodiny										
ANALYTICKÁ METODA:	dvoufázová chromogenní metoda s FXa a kinetickou optickou detekcí (spektrofotometrie)										
INDIKACE:	Antitrombin je hlavní inhibitor hemokoagulace a je nepostradatelný pro úspěšnou léčbu heparinem. AT zabraňuje nekontrolovatelnému srážení a trombóze tím, že inhibuje serinové proteázy, zejména trombin, FXa a FIXa. Snížení inhibiční aktivity AT (tedy deficit nebo defekt antitrombinu) představuje zvýšené riziko trombózy. Kromě vrozených příčin, jsou získané: snížená syntéza (jaterní onemocnění, aj.), zvýšené ztráty (nefrotický syndrom, heparin - léčba, aj.), zvýšená spotřeba (DIC, tromboembolie, sepse a polytraumata) a jiné (těhotenství, hormonální kontraceptiva).										
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Použitá laboratorní metodika s FXa je vhodná k detekci získaných deficitů i mutací typu I a II-HBS, naopak pro detekci mutací typu II-RS (Cambridge) je nevhodná.										
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 (verze 7)										
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <thead> <tr> <th>0 – 28 d</th> <th>40 – 90</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 m – 6 r</td> <td>80 – 140</td> </tr> <tr> <td>6 r – 11 r</td> <td>90 – 130</td> </tr> <tr> <td>11 r – 16 r</td> <td>75 – 135</td> </tr> <tr> <td>16 r – 110 r</td> <td>80 – 120</td> </tr> </tbody> </table>	0 – 28 d	40 – 90	1 m – 6 r	80 – 140	6 r – 11 r	90 – 130	11 r – 16 r	75 – 135	16 r – 110 r	80 – 120
0 – 28 d	40 – 90										
1 m – 6 r	80 – 140										
6 r – 11 r	90 – 130										
11 r – 16 r	75 – 135										
16 r – 110 r	80 – 120										

**AKTIVITA NÍZKOMOLEKULÁRNÍHO HEPARINU
(LMWH) POMOCÍ FXa**

(P, arbitrární antikoagulační aktivita [kIU/l])

ZKRATKA:	antiXa
KÓD VZP:	96157
KÓD NČLP:	16255
ČÍSLO METODY V LIS:	217
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1)
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 15 – 25 °C (viz STABILITA)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina
STABILITA:	při 15 – 25 °C stabilita primárního vzorku 1 hodina (tj. centrifugace nutná do 1 hodiny od odběru)
ANALYTICKÁ METODA:	dvoufázová chromogenní metoda s FXa a kinetickou optickou detekcí (spektrofotometrie)
INDIKACE:	LMWH běžně monitorování účinnosti léčby nevyžaduje. Indikováno je v případech: prevence předávkování – vysoká hmotnost pacienta, děti, těhotné, pacienti se zvýšeným rizikem krvácení a/nebo trombózy, renální insuficience, příp. jiné – na zvážení lékaře.
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	<p>Vyšetření (v případě s.c. podávání LMWH) se provádí za ustálené hladiny léčiva, tedy nejdříve po podání 2 – 3 dávek LMWH (většinou tedy nejdříve v druhý den aplikace).</p> <p>Odběr (v případě s.c. podání LMWH) je nutné provádět mezi 3. a 4. hodinou po poslední aplikaci nízkomolekulárního heparinu, tj. v době peaku léčiva – nejvyšší aktivity anti-Xa.</p> <p>Při podávání LMWH se doporučuje vyčkat s odběrem na koagulační vyšetření (PT, APTT, fbg, AT, d-dimery) 12 hodin od poslední aplikace LMWH. Při dřívějším odběru mohou být výsledky koagulačních vyšetření ovlivněny (informaci o přítomnosti LMWH ve vzorku uvádějte poznámkou v žádance).</p> <p>Správnost vyšetření anti-Xa aktivity LMWH je podmíněna funkční aktivitou antitrombinu vyšší než 50 %. Nižší hodnoty AT hrubě ovlivňují výsledky vyšetření anti-Xa aktivity. Aplikace heparinů ale naopak zkresluje výsledky stanovení AT – stanovení AT pacienta tedy musí proběhnout před první aplikací LMWH nebo v dostatečném odstupu od poslední aplikace (viz výše).</p> <p>Toto vyšetření neslouží pro monitorování dávkování/léčby pomocí NOAK.</p> <p>Laboratoř neposkytuje lékařům doporučené referenční rozmezí. Doporučená rozmezí pro preventivní a terapeutické podávání LMWH jsou nejen vzájemně různá, ale liší se i podle typu užívaného preparátu. Vodítkem by měl být příbalový leták preparátu.</p>
REFERENČNÍ MEZE:	
<i>rozmezí si stanovuje lékař</i>	

D-DIMERY (P, hmotnostní koncentrace [mg/l])

ZKRATKA:	DD				
KÓD VZP:	96515				
KÓD NČLP:	17422				
ČÍSLO METODY V LIS:	249				
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev				
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)				
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)				
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1), dlouhý nebo opakovaný odběr ze stejné žíly (či opakovaný odběr do stejné odběrové nádoby) způsobuje abnormálně vysoké hodnoty D-dimerů				
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C				
DOSTUPNOST:	denně				
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 45 minut				
STABILITA:	15 – 25 °C 4 hodiny				
ANALYTICKÁ METODA:	latexovými částicemi zesílená imunochemická metoda (LIA) s turbidimetrickou kinetickou detekcí				
INDIKACE:	Molekulární marker aktivace fibrinolýzy a (hyper)koagulace (např. při DIC). Vysoce senzitivní (až 100 %), ale málo specifický test (obecně dáno samotnou laboratorní konstrukcí této metody) s vysokou negativní prediktivní hodnotou v diagnostice hluboké žilní trombózy. Nezvýšená hladina D-dimerů může významně pomoci vyloučit TEN u pacientů s podezřením na DVT či plicní embolii. Zvýšená ale může kromě TEN signalizovat DIC, traumata, záněty, hepatopatie, ale objevuje se také po porodu, při významné fyzické zátěži, v období těhotenství, i nespecificky. Diagnosticky i terapeuticky přínosné je sledování dynamiky změn hodnot D-dimerů u pacienta.				
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Výsledky vydáváme v D-dimerových jednotkách (DDi). Jakékoli přepočty mezi jednotkami DDi a FEU jsou velmi nepřesné a nedoporučují se provádět.				
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 + HemosIL D-Dimer HS, příbalový leták (Instrumentation Laboratory), platná verze				
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 28 d</td> <td>≤ 1,215</td> </tr> <tr> <td>1 m – 110 r</td> <td>≤ 0,243</td> </tr> </table>	0 – 28 d	≤ 1,215	1 m – 110 r	≤ 0,243
0 – 28 d	≤ 1,215				
1 m – 110 r	≤ 0,243				

FIBRINOGEN

(P, hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	Fbg												
KÓD VZP:	96325												
KÓD NČLP:	03525												
ČÍSLO METODY V LIS:	224												
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev												
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)												
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)												
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1)												
TRANSPORT:	do 2 hodin 15 – 25 °C												
DOSTUPNOST:	denně												
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 45 minut												
STABILITA:	15 – 25 °C 4 hodiny												
ANALYTICKÁ METODA:	koagulační funkční metoda podle Clause s optickou end-point detekcí (turbidimetrie)												
INDIKACE:	Základní screeningový test, v němž snížení hodnot proti normálu upozorňuje na hypofibrinogenemie a afibrinogenemie, dysfibrinogenemie, ale nastává také u jaterních onemocnění, DIC aj. Navíc jde o protein akutní fáze: Zvýšení hodnot při těhotenství, zánětech, nádorech, při diabetu, pooperačně nebo při jiném poškození tkání – úrazy, extrakce zubu...												
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 (verze 7)												
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td>0 – 1 r</td> <td>1,50 – 3,40</td> </tr> <tr> <td>1 r – 6 r</td> <td>1,70 – 4,00</td> </tr> <tr> <td>6 r – 11 r</td> <td>1,55 – 4,00</td> </tr> <tr> <td>11 r – 16 r</td> <td>1,55 – 4,50</td> </tr> <tr> <td>16 r – 18 r</td> <td>1,60 – 4,20</td> </tr> <tr> <td>18 r – 110 r</td> <td>1,80 – 4,20</td> </tr> </table>	0 – 1 r	1,50 – 3,40	1 r – 6 r	1,70 – 4,00	6 r – 11 r	1,55 – 4,00	11 r – 16 r	1,55 – 4,50	16 r – 18 r	1,60 – 4,20	18 r – 110 r	1,80 – 4,20
0 – 1 r	1,50 – 3,40												
1 r – 6 r	1,70 – 4,00												
6 r – 11 r	1,55 – 4,00												
11 r – 16 r	1,55 – 4,50												
16 r – 18 r	1,60 – 4,20												
18 r – 110 r	1,80 – 4,20												

PROTROMBINOVÝ TEST

(P, čas [s] + poměr [-] + INR [-])

ZKRATKA:	PTs, PTratio, PTINR									
KÓD VZP:	96623									
KÓD NČLP:	03650, 03656, 03571									
ČÍSLO METODY V LIS:	250, 222, 251									
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev									
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)									
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)									
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1)									
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C (teplota viz stabilita)									
DOSTUPNOST:	denně									
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / <u>vitální indikace 45 minut</u>									
STABILITA:	15 – 25 °C 6 hodin; poklesem teploty vzorku pod 15 °C dojde ke znehodnocení vzorku – OKBH nevydá výsledky testu									
ANALYTICKÁ METODA:	koagulační metoda s optickou end-point detekcí (turbidimetrie)									
INDIKACE:	Základní screeningový test monitorující vnější cestu koagulace, nejčastěji používaný k monitorování léčby kumariny; prodloužení bývá také u výrazných defektů a deficitů (vrozených i získaných) FVII, FX, trombinu, ale také FV a fibrinogenu; též u karencí vitamínu K a při léčbě jeho antagonisty; u DIC, nárůstu FDP, jatrných onemocnění, výrazného předávkování heparinem, méně často také u specifických i nespecifických inhibitorů aj. Fyziologicky je test prodloužen u novorozenců.									
MĚŘENÉ PARAMETRY:	PT [s]									
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	PT ratio [-], PT INR [-]									
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	PT ratio je určeno pro pacienty bez antikoagulační terapie nebo léčené novými antitrombotiky. PT INR je určeno pro pacienty léčené kumarinovými deriváty. Prosíme o uvádění údajů o typu antikoagulační léčby v poznámce žádanky. Výsledky PT ale vydáváme pro všechny pacienty v s, ratio i INR.									
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 (verze 7)									
REFERENČNÍ MEZE:										
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>0 – 28 d</td> <td>0,8 – 1,5</td> </tr> <tr> <td>PT (R)</td> <td>1 m – 6 m</td> <td>0,8 – 1,4</td> </tr> <tr> <td></td> <td>6 m – 110 r</td> <td>0,8 – 1,2</td> </tr> </table>		0 – 28 d	0,8 – 1,5	PT (R)	1 m – 6 m	0,8 – 1,4		6 m – 110 r	0,8 – 1,2
	0 – 28 d	0,8 – 1,5								
PT (R)	1 m – 6 m	0,8 – 1,4								
	6 m – 110 r	0,8 – 1,2								
	<table border="1"> <tr> <td>PT INR</td> <td>0 – 110 r</td> <td>(2 – 3)</td> </tr> </table>	PT INR	0 – 110 r	(2 – 3)						
PT INR	0 – 110 r	(2 – 3)								
	<i>rozmazí si stanovuje lékař</i>									

TROMBINOVÝ ČAS

(P, čas [s] + poměr [-])

ZKRATKA:	TTs, TTratio
KÓD VZP:	96617
KÓD NČLP:	03676, 12375
ČÍSLO METODY V LIS:	353, 355
PRIMÁRNÍ VZOREK:	nesrážlivá krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (citrátová, PPP)
ODBĚR DO:	modrá vakueta – citrát sodný 0,109 M (3,2 %)
POKYNY K ODBĚRU:	nutné dodržet přesný poměr krve a antikoagulačního činidla (9:1)
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C (teplota viz stabilita)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 45 minut
STABILITA:	15 – 25 °C 4 hodiny
ANALYTICKÁ METODA:	koagulační metoda s optickou end-point detekcí (turbidimetrie) Základní screeningový test monitorující fibrinofornační fázi koagulace. Prodloužení časů je při poruše štěpení fibrinogenu trombinem: u dysfibrinogenemie (vrozené i získané – zejména např. při hepatopatiích), hypofibrinogenemie a afibrinogenemie, léčbě heparinem (významné prodloužení), vysoké hladině antitrombinu, FDP či přítomnosti jiných patologických inhibitorů (myelom, revmatoidní artritida), u hypoalbuminemie, aj.
INDIKACE:	Díky tomu může být využíván i jako kvalitativní test k průkazu heparinu ve vzorku či hrubý screening antikoagulační léčby heparinem a fibrinolytické / trombolytické léčby. Může a nemusí být prodloužen i v případě DIC, specifických i nespecifických inhibitorů aj. Významné prodloužení nastává i při léčbě přímými inhibitory trombinu (dabigatran). Fyziologicky je test prodloužen u novorozenců.
MĚŘENÉ PARAMETRY:	TT [s]
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	TT ratio [-]
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení - děti + dospělí, 2018 (verze 7)
REFERENČNÍ MEZE:	

TT (R)	18 r – 110 r	0,8 – 1,2
---------------	---------------------	------------------

II. Morfologická vyšetření

KREVNÍ OBRAZ, RETIKULOCYTY A DIFERENCIÁLNÍ POČET LEUKOCYTŮ, ANALYZÁTOREM

(B, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA:	KO + DIF (zkratky jednotlivých vyšetření viz dále)
KÓD VZP:	96167, 96857
KÓD NČLP:	kódy NČLP jednotlivých vyšetření viz dále
ČÍSLO METODY V LIS:	kódy NČLP jednotlivých vyšetření viz dále
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plná žilní krev
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA
POKYNY K ODBĚRU:	ihned po odběru žilní krev ve vakuete dobře promíchat několikrát opakovaným jemným převrácením zátkou dolů
TRANSPORT:	do 2 hodin při 15 – 25 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 1 hodina / vitální indikace 30 minut
STABILITA:	15 – 25 °C 5 hodin
ANALYTICKÁ METODA:	počet buněk: impedanční analýza; koncentrace hemoglobinu: absorpční spektrofotometrie; diferenciální počet leukocytů: technologie VCSn; retikulocyty: supravitální barvení v kombinaci s technologií VCSn
INDIKACE:	Jedno ze základních vyšetření pro diagnostiku, sledování léčby a prognostiku celé řady onemocnění.
MĚŘENÉ PARAMETRY:	WBC, RBC, PLT, Hgb, RET, diferenciální počet leukocytů; z histogramů měření odvozené: MCV, MPV, RDW, PDW
VYPOČTENÉ PARAMETRY:	Hct, MCH, MCHC, Pct
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Vždy provádíme vyšetření krevního obrazu (KO) a diferenciálního počtu leukocytů (DIF) jako celek, metody viz dále – nelze objednat jednotlivě. Výjimkou je vyšetření retikulocytů, které neprovádíme automaticky vždy, ale pouze na žádost lékaře nebo v případě, že hodnota Hgb je nižší než 100 g/l. V případě podezření na nesprávné, zavádějící či nedostatečné výsledky vyšetření DIFu analyzátozem nebo při neočekávaných výsledcích měření, provádíme automaticky hodnocení nátěru periferní krve mikroskopicky (viz metoda HODNOCENÍ NÁTĚRU PERIFERNÍ KRVE MIKROSKOPICKY). V takovém případě ponecháváme ve výsledkovém listu hodnoty DIFu naměřené analyzátozem, s komentářem, že tyto hodnoty nejsou dostatečně validní, přesnější hodnoty byly zjištěny mikroskopicky. Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního počtu leukocytů dospělých, 2021 (verze 2).
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí, 2018 (verze 3)
REFERENČNÍ MEZE:	viz dále, u jednotlivých vyšetření

LEUKOCYTY (součást vyšetření KO)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	WBC	KÓD NČLP:	02382	ČÍSLO METODY V LIS:	203
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		9,0 – 38,0
			1 d – 7 d		5,0 – 21,0
			7 d – 14 d		5,0 – 20,0
			14 d – 6 m		5,0 – 19,5
			6 m – 2 r		6,0 – 17,5
			2 r – 4 r		5,5 – 17,0
			4 r – 6 r		5,0 – 15,5
			6 r – 8 r		4,5 – 14,5
			8 r – 15 r		4,5 – 13,5
			15 r – 110 r		4,0 – 10,0

ERYTHROCYTY (součást vyšetření KO)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^{12}/l$])

ZKRATKA:	RBC	KÓD NČLP:	01675	ČÍSLO METODY V LIS:	201
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		4,00 – 6,60
			3 d – 14 d		3,90 – 6,30
			14 d – 1 m		3,60 – 6,20
			1 m – 2 m		3,00 – 5,00
			2 m – 3 m		2,70 – 4,90
			3 m – 6 m		3,10 – 4,50
			6 m – 2 r		3,70 – 5,30
			2 r – 6 r		3,90 – 5,30
			6 r – 12 r		4,00 – 5,20
			M 12 r – 15 r		4,50 – 5,30
			Ž 12 r – 15 r		4,10 – 5,10
			M 15 r – 110 r		4,00 – 5,80
			Ž 15 r – 110 r		3,80 – 5,20

TROMBOCYTY (součást vyšetření KO)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	PLT	KÓD NČLP:	02688	ČÍSLO METODY V LIS:	206
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 15 r		150 – 450
			15 r – 110 r		150 – 400

HEMOGLOBIN (součást vyšetření KO)

(B, hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	Hgb	KÓD NČLP:	01991	ČÍSLO METODY V LIS:	200
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		145 – 225
			3 d – 14 d		135 – 215
			14 d – 1 m		125 – 205
			1 m – 2 m		100 – 180
			2 m – 3 m		90 – 140
			3 m – 6 m		95 – 135
			6 m – 2 r		105 – 135
			2 r – 6 r		115 – 135
			6 r – 12 r		115 – 155
			M 12 r – 15 r		130 – 160
			M 15 r – 110 r		135 – 175
			Ž 12 r – 110 r		120 – 160

HEMATOKRIT (součást vyšetření KO)

(objemový podíl [l/l])

ZKRATKA:	Hct	KÓD NČLP:	02095	ČÍSLO METODY V LIS:	202
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		0,450 – 0,670
			3 d – 14 d		0,420 – 0,660
			14 d – 1 m		0,390 – 0,630
			1 m – 2 m		0,310 – 0,550
			2 m – 3 m		0,280 – 0,420
			3 m – 6 m		0,290 – 0,410
			6 m – 2 r		0,330 – 0,390
			2 r – 6 r		0,340 – 0,400
			6 r – 12 r		0,350 – 0,450
			M 12 r – 15 r		0,370 – 0,490
			Ž 12 r – 15 r		0,360 – 0,460
			M 15 r – 110 r		0,400 – 0,500
		Ž 15 r – 110 r		0,350 – 0,470	

ŠÍŘE DISTRIBUCE ERYTROCYTŮ (CV%)
(součást vyšetření KO)

(variační koeficient [%])

ZKRATKA:	RDW	KÓD NČLP:	04769	ČÍSLO METODY V LIS:	256
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 15 r		11,5 – 14,5
			15 r – 110 r		10,0 – 15,2

STŘEDNÍ OBJEM ERYTROCYTŮ
(součást vyšetření KO)

(entitní objem [fl])

ZKRATKA:	MCV	KÓD NČLP:	02418	ČÍSLO METODY V LIS:	204
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		95 – 121
			3 d – 14 d		88 – 126
			14 d – 1 m		86 – 124
			1 m – 2 m		85 – 123
			2 m – 3 m		77 – 115
			3 m – 6 m		74 – 108
			6 m – 2 r		70 – 86
			2 r – 6 r		75 – 87
			6 r – 12 r		77 – 95
			M 12 r – 15 r		78 – 98
			Ž 12 r – 15 r		78 – 102
			15 r – 110 r		82 – 98

STŘEDNÍ MNOŽSTVÍ HEMOGLOBINU V ERYTROCYTU
(součást vyšetření KO)

(entitní hmotnost [pg])

ZKRATKA:	MCH	KÓD NČLP:	03389	ČÍSLO METODY V LIS:	254
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		31 – 37
			3 d – 2 m		28 – 40
			2 m – 3 m		26 – 34
			3 m – 6 m		25 – 35
			6 m – 2 r		23 – 31
			2 r – 6 r		24 – 30
			6 r – 12 r		25 – 33
			12 r – 15 r		25 – 35
			15 r – 110 r		28 – 34

STŘEDNÍ KONCENTRACE HEMOGLOBINU V ERYTROCYTECH
(součást vyšetření KO)

(hmotnostní koncentrace [g/l])

ZKRATKA:	MCHC	KÓD NČLP:	03390	ČÍSLO METODY V LIS:	255
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d		290 – 370
			3 d – 1 m		280 – 380
			1 m – 3 m		290 – 370
			3 m – 2 r		300 – 360
			2 r – 15 r		310 – 370
			15 r – 110 r		320 – 360

STŘEDNÍ OBJEM TROMBOCYTŮ
(součást vyšetření KO)

(entitní objem [fl])

ZKRATKA:	MPV	KÓD NČLP:	04724	ČÍSLO METODY V LIS:	350
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 110 r	7,8 – 12,8	

ŠÍŘE DISTRIBUCE TROMBOCYTŮ (CV%)
(součást vyšetření KO)

(variační koeficient [%])

ZKRATKA:	PDW	KÓD NČLP:	04746	ČÍSLO METODY V LIS:	352
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 110 r	12 – 18	

DESTIČKOVÝ HEMATOKRIT (TROMBOKRIT)
(součást vyšetření KO)

(objemový podíl [ml/l])

ZKRATKA:	Pct.	KÓD NČLP:	12278	ČÍSLO METODY V LIS:	351
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 110 r	1,2 – 3,5	

RETIKULOCYTY – RELATIVNÍ POČET

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	RET	KÓD NČLP:	03416	ČÍSLO METODY V LIS:	205
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 3 d	0,035 – 0,054	
			3 d – 1 m	0,011 – 0,024	
			1 m – 2 m	0,021 – 0,035	
			2 m – 6 m	0,016 – 0,027	
			6 m – 2 r	0,010 – 0,018	
			2 r – 6 r	0,008 – 0,015	
			6 r – 12 r	0,010 – 0,019	
			12 r – 15 r	0,009 – 0,015	
			15 r – 110 r	0,005 – 0,025	

NEUTROFILY – ABSOLUTNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	NE_	KÓD NČLP:	03616	ČÍSLO METODY V LIS:	229
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		4,6 – 25,4
			1 d – 2 d		4,8 – 25,4
			2 d – 7 d		1,8 – 11,8
			7 d – 14 d		1,5 – 10,8
			14 d – 1 m		1,3 – 8,8
			1 m – 6 m		1,1 – 9,6
			6 m – 1 r		1,3 – 8,1
			1 r – 2 r		1,3 – 8,2
			2 r – 4 r		1,3 – 9,5
			4 r – 6 r		2,6 – 10,1
			6 r – 8 r		1,9 – 9,7
			8 r – 10 r		1,9 – 9,1
			10 r – 15 r		2,0 – 9,6
			15 r – 110 r		2,0 – 7,0

NEUTROFILY – RELATIVNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	NEU	KÓD NČLP:	03620	ČÍSLO METODY V LIS:	225
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,51 – 0,82
			1 d – 2 d		0,51 – 0,75
			2 d – 7 d		0,35 – 0,59
			7 d – 14 d		0,30 – 0,54
			14 d – 1 m		0,25 – 0,49
			1 m – 6 m		0,22 – 0,49
			6 m – 1 r		0,21 – 0,46
			1 r – 2 r		0,21 – 0,47
			2 r – 4 r		0,23 – 0,56
			4 r – 6 r		0,32 – 0,65
			6 r – 8 r		0,41 – 0,67
			8 r – 10 r		0,43 – 0,68
			10 r – 15 r		0,44 – 0,71
			15 r – 110 r		0,45 – 0,70

LYMFOCYTY – ABSOLUTNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	LY_	KÓD NČLP:	03589	ČÍSLO METODY V LIS:	221
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		1,9 – 13,9
			1 d – 2 d		2,0 – 13,9
			2 d – 7 d		1,6 – 10,7
			7 d – 14 d		1,9 – 11,6
			14 d – 1 m		2,3 – 12,9
			1 m – 6 m		2,3 – 13,8
			6 m – 1 r		3,1 – 12,4
			1 r – 2 r		2,9 – 12,4
			2 r – 4 r		2,2 – 11,7
			4 r – 6 r		1,6 – 9,3
			6 r – 8 r		1,3 – 7,5
			8 r – 10 r		1,3 – 6,6
			10 r – 15 r		1,1 – 6,5
			15 r – 110 r		0,8 – 4,0

LYMFOCYTY – RELATIVNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	LYM	KÓD NČLP:	03593	ČÍSLO METODY V LIS:	211
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 2 d		0,21 – 0,41
			2 d – 7 d		0,31 – 0,51
			7 d – 14 d		0,38 – 0,58
			14 d – 1 m		0,46 – 0,66
			1 m – 6 m		0,46 – 0,71
			6 m – 1 r		0,51 – 0,71
			1 r – 2 r		0,49 – 0,71
			2 r – 4 r		0,40 – 0,69
			4 r – 6 r		0,32 – 0,60
			6 r – 8 r		0,29 – 0,52
			8 r – 10 r		0,28 – 0,49
			10 r – 15 r		0,25 – 0,48
			15 r – 110 r		0,20 – 0,45

MONOCYTY – ABSOLUTNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	MO_	KÓD NČLP:	03595	ČÍSLO METODY V LIS:	223
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,10 – 3,40
			1 d – 2 d		0,20 – 3,40
			2 d – 7 d		0,20 – 3,20
			7 d – 14 d		0,20 – 3,00
			14 d – 1 m		0,50 – 2,50
			1 m – 6 m		0,10 – 2,50
			6 m – 2 r		0,10 – 1,60
			2 r – 4 r		0,60 – 1,50
			4 r – 6 r		0,50 – 1,40
			6 r – 8 r		0,00 – 1,30
			8 r – 10 r		0,00 – 1,10
			10 r – 15 r		0,00 – 1,20
			15 r – 110 r		0,08 – 1,20

MONOCYTY – RELATIVNÍ POČET
(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	MON	KÓD NČLP:	03598	ČÍSLO METODY V LIS:	213
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,02 – 0,10
			1 d – 2 d		0,02 – 0,10
			2 d – 14 d		0,03 – 0,15
			14 d – 6 m		0,01 – 0,13
			6 m – 6 r		0,01 – 0,09
			6 r – 8 r		0,00 – 0,09
			8 r – 10 r		0,00 – 0,08
			10 r – 15 r		0,00 – 0,09
			15 r – 110 r		0,02 – 0,12

EOZINOFILY – ABSOLUTNÍ POČET

(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	EO_	KÓD NČLP:	03500	ČÍSLO METODY V LIS:	228
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,0 – 1,5
			1 d – 2 d		0,0 – 1,4
			2 d – 7 d		0,0 – 1,7
			7 d – 6 m		0,0 – 1,4
			6 m – 2 r		0,0 – 1,2
			2 r – 4 r		0,0 – 0,5
			4 r – 6 r		0,0 – 1,1
			6 r – 8 r		0,0 – 1,0
			8 r – 10 r		0,0 – 0,5
			10 r – 15 r		0,0 – 1,0
			15 r – 110 r		0,0 – 0,5

EOZINOFILY – RELATIVNÍ POČET

(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	EOZ	KÓD NČLP:	03503	ČÍSLO METODY V LIS:	208
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 2 d		0,00 – 0,04
			2 d – 14 d		0,00 – 0,08
			14 d – 8 r		0,00 – 0,07
			8 r – 10 r		0,00 – 0,04
			10 r – 15 r		0,00 – 0,07
			15 r – 110 r		0,00 – 0,05

BAZOFILY – ABSOLUTNÍ POČET

(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní koncentrace [$\cdot 10^9/l$])

ZKRATKA:	BA_	KÓD NČLP:	03469	ČÍSLO METODY V LIS:	227
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,0 – 0,8
			1 d – 2 d		0,0 – 0,7
			2 d – 6 m		0,0 – 0,4
			6 m – 15 r		0,0 – 0,3
			15 r – 110 r		0,0 – 0,2

BAZOFILY – RELATIVNÍ POČET

(součást vyšetření DIF analyzátořem)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	BAZ	KÓD NČLP:	03472	ČÍSLO METODY V LIS:	207
REFERENČNÍ MEZE:			0 r – 110 r		0,00 – 0,02

**HODNOCENÍ NÁTĚRU PERIFERNÍ KRVE,
MIKROSKOPICKY**

(B, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA:	N (zkratky jednotlivých vyšetření viz dále)
KÓD VZP:	96315, 96711, 96713
KÓD NČLP:	kódy NČLP jednotlivých vyšetření viz dále
ČÍSLO METODY V LIS:	kódy NČLP jednotlivých vyšetření viz dále
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plná žilní krev
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA
POKYNY K ODBĚRU:	ihned po odběru žilní krev ve vakuete dobře promíchat několikrát opakovaným jemným převrácením zátkou dolů
TRANSPORT:	do 2 hodin 15 – 25 °C
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 2 hodiny
STABILITA:	Nátěr zhotovujeme na OKBH manuálně sami. Fixace nátěru probíhá po zaschnutí nátěru (nejdříve po 10 minutách), fixovat nátěr je nutné nejpozději do 5 hodin (optimálně do 2 hodin) od odběru. Fixované neobarvené preparáty lze uchovávat po dobu 1 měsíce (provést dobarvení lze přibližně do 3 týdnů od fixace), obarvené preparáty se uchovávají minimálně po dobu 7 dní. Nátěry se uchovávají při 15 – 25 °C.
ANALYTICKÁ METODA:	optická světelná mikroskopie panopticky obarveného preparátu
INDIKACE:	Jedno ze základních vyšetření pro diagnostiku, sledování léčby a prognostiku celé řady onemocnění.
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	<p>Vyšetření provádíme buď na žádost lékaře (v NIS lze vyšetření objednat přes položku DIF MIKROSKOPICKY v panelu KO+DIF, na žadance pro externí lékaře má toto vyšetření vlastní kolonku) nebo (častěji) automaticky – v případě podezření na nesprávné, zavádějící či nedostatečné výsledky analyzátorového vyšetření diferenciálního počtu leukocytů nebo při neočekávaných výsledcích měření – v takovém případě ponecháváme ve výsledkovém listu hodnoty DIFu naměřené analyzátořem, s komentářem, že tyto hodnoty nejsou dostatečně validní, přesnější hodnoty byly zjištěny mikroskopicky.</p> <p>V rámci tohoto vyšetření automaticky hodnotíme nátěr periferní krve komplexně – včetně morfologických změn buněk všech vývojových řad. Společně s diferenciálním počtem leukocytů si může lékař telefonicky nebo pomocí žádanky objednat i orientační mikroskopické přezkoumání PLT (metoda č. 900 PLTk – trombocyty mikroskopicky, VZP 96321).</p> <p>V případě patologických nálezů budou laboratoři automaticky do výsledkového listu přidány parametry popisující nalezené elementy a jejich množství – viz dále.</p> <p>Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního počtu leukocytů dospělých, 2021 (verze 2).</p>
ZDROJ REFERENČNÍCH MEZÍ:	Doporučení ČHS ČLS JEP: Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí, 2018 (verze 3)
REFERENČNÍ MEZE:	viz dále, u jednotlivých vyšetření

NEUTROFILNÍ SEGMENTY – RELATIVNÍ POČET
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	SEGNe	KÓD NČLP:	03630	ČÍSLO METODY V LIS:	219
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,51 – 0,78
			1 d – 2 d		0,51 – 0,71
			2 d – 7 d		0,35 – 0,55
			7 d – 14 d		0,30 – 0,50
			14 d – 1 m		0,25 – 0,45
			1 m – 6 m		0,22 – 0,45
			6 m – 1 r		0,21 – 0,42
			1 r – 2 r		0,21 – 0,43
			2 r – 4 r		0,23 – 0,52
			4 r – 6 r		0,32 – 0,61
			6 r – 8 r		0,41 – 0,63
			8 r – 10 r		0,43 – 0,64
			10 r – 15 r		0,44 – 0,67
		15 r – 110 r		0,47 – 0,70	

NEUTROFILNÍ TYČE – RELATIVNÍ POČET
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	TYCNe	KÓD NČLP:	03625	ČÍSLO METODY V LIS:	220
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 110 r		0,00 – 0,04

LYMFOCYTY – RELATIVNÍ POČET
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	LYMM	KÓD NČLP:	03594	ČÍSLO METODY V LIS:	226
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 2 d		0,21 – 0,41
			2 d – 7 d		0,31 – 0,51
			7 d – 14 d		0,38 – 0,58
			14 d – 1 m		0,46 – 0,66
			1 m – 6 m		0,46 – 0,71
			6 m – 1 r		0,51 – 0,71
			1 r – 2 r		0,49 – 0,71
			2 r – 4 r		0,40 – 0,69
			4 r – 6 r		0,32 – 0,60
			6 r – 8 r		0,29 – 0,52
			8 r – 10 r		0,28 – 0,49
			10 r – 15 r		0,25 – 0,48
			15 r – 110 r		0,20 – 0,45

MONOCYTY – RELATIVNÍ POČET
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	MONN	KÓD NČLP:	03599	ČÍSLO METODY V LIS:	230
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 1 d		0,02 – 0,10
			1 d – 2 d		0,02 – 0,10
			2 d – 14 d		0,03 – 0,15
			14 d – 6 m		0,01 – 0,13
			6 m – 6 r		0,01 – 0,09
			6 r – 8 r		0,00 – 0,09
			8 r – 10 r		0,00 – 0,08
			10 r – 15 r		0,00 – 0,09
			15 r – 110 r		0,02 – 0,10

EOZINOFILY – RELATIVNÍ POČET
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	EOZZ	KÓD NČLP:	03504	ČÍSLO METODY V LIS:	234
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 2 d		0,00 – 0,04
			2 d – 14 d		0,00 – 0,08
			14 d – 8 r		0,00 – 0,07
			8 r – 10 r		0,00 – 0,04
			10 r – 15 r		0,00 – 0,07
			15 r – 110 r		0,00 – 0,05

BAZOFILY – RELATIVNÍ POČET
(součást vyšetření DIF mikroskopicky)

(B, početní podíl [podíl jednotky])

ZKRATKA:	BAZZ	KÓD NČLP:	03473	ČÍSLO METODY V LIS:	241
REFERENČNÍ MEZE:			0 – 15 r		0,00 – 0,02
			15 r – 110 r		0,00 – 0,01

DIFERENCIÁLNÍ POČET LEUKOCYTŮ MIKROSKOPICKY – PATOLOGIE
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

[podíl jednotky]

V případě patologických nálezů mohou být laboratoří automaticky do výsledkového listu přidány parametry: tyče bazofilní, tyče eozinofilní, metamyelocyty neutrofilní, metamyelocyty eozinofilní, metamyelocyty bazofilní, myelocyty neutrofilní, myelocyty eozinofilní, myelocyty bazofilní, promyelocyty, blasty, promonocyty, polymfocyty, plazmatické buňky. Jiné buňky budou uvedeny v poznámce HODNOCENÍ NÁTĚRU PERIFERNÍ KRVE – KOMENTÁŘ.

REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	0,00 – 0,00
------------------	-----------	-------------

HODNOCENÍ NÁTĚRU PERIFERNÍ KRVĚ – KOMENTÁŘ
(součást hodnocení nátěru periferní krve)

[kvalitativní hodnocení]

ZKRATKA:	PK	KÓD NČLP:	30210	ČÍSLO METODY V LIS:	210
-----------------	----	------------------	-------	----------------------------	-----

Hodnocení vydáváno ve formě komentáře u takto označené metody na výsledkovém listě.

FIXACE A BARVENÍ NÁTĚRU ASPIRÁTU KOSTNÍ DŘENĚ

ZKRATKA:	STERN
KÓD VZP:	96711, 96713
KÓD NČLP:	30239
ČÍSLO METODY V LIS:	239
PRIMÁRNÍ VZOREK:	aspirát kostní dřeně
ODBĚR DO:	nátěr aspirátu kostní dřeně na podložní sklo
POKYNY K ODBĚRU:	provádí lékař-hematolog speciální punkční jehlou u dospělých pacientů z hrudní kosti nebo z lopaty kosti kyčelní, u menších dětí v horní třetině holení kosti
TRANSPORT:	nátěr provádí hematolog bezprostředně po odběru, do laboratoře transportovat v uzavřeném boxu/krabici při 15 – 25 °C (do 2 hodin od zaschnutí nátěru, viz stabilita)
DOSTUPNOST:	denně
ODEZVA RUTINA / STATIM:	5 dní / 1 den / vitální indikace 3 hodiny (hodnoty platí pro kompletní vyšetření nátěru aspirátu kostní dřeně, včetně nátěru, transportu, fixace a barvení)
STABILITA:	Fixace nátěru probíhá po zaschnutí nátěru (nejdříve po 30 minutách), fixovat nátěr je nutné nejpozději do 5 hodin. Fixované neobarvené i obarvené preparáty mají stabilitu až 10 let od provedení fixace (u neobarvených lze provést barvení přibližně do 3 týdnů od fixace). Skladovat při 15 – 25 °C.
ANALYTICKÁ METODA:	optická světelná mikroskopie panopticky barveného preparátu
INDIKACE:	Vyšetření indikuje pouze lékař-hematolog.
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Punkci a nátěr aspirátu kostní dřeně provádí lékař-hematolog (nezajišťuje OKBH), fixaci a barvení preparátu provádí laboranti OKBH, hodnocení nátěru aspirátu kostní dřeně provádí lékař-hematolog (nezajišťuje OKBH).

Seznam laboratorních vyšetření – imuno hematologie, krevní banka

(zpracoval Ing. František Zeman)

I. Skupiny vyšetření

PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ PŘI ZNÁMÉ KREVŇÍ SKUPINĚ, BEZ ENZYMOVÉHO TESTU

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KSk-SNP NAT-TK

ověření krevní skupiny ABO RhD (KSk)

platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)

JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO VYŠETŘENÍ:

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

screening nepravidelných protilátek metodou NAT (SNP)

platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)

test kompatibility (TK)

pro každý transfuzní přípravek na přiložené žádance o TP se
provádí jeden test kompatibility
(platný omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání erytrocytového TP
 - známá krevní skupina, dříve stanovená OKBH NČK
 - u pacienta se v minulosti nevyskytla potransfuzní reakce ani se aktuálně nevyšetřuje podezření na ni
 - pacient není dlouhodobě léčen transfuzními přípravky
 - pacient není v těžkém stavu, nemá hematologickou ani onkologickou diagnózu
 - pacientkou není těhotná a/nebo žena po profylaktickém podávání imunoglobulinu anti-D
 - pacientem není dítě do 4 měsíců věku
- (v případě, že některá z těchto informací nelze zjistit/ověřit, tuto skupinu předtransfuzních vyšetření neobjednávejte)

PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ PŘI ZNÁMÉ KREVŇÍ SKUPINĚ, PODÁNÍ POUZE PLAZMY

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KSk-P

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**
*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

ověření krevní skupiny ABO RhD (KSk)

platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání TP: plazma
- známá krevní skupina, dříve stanovená OKBH NČK

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI ZNÁMÉ KREVNI SKUPINĚ, S ENZYMOVÝM TESTEM**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KSk-SNPET-TK

ověření krevní skupiny ABO RhD (KSk)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

**screening nepravidelných protilátek s enzymovým testem
(SNP_ET)**

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

test kompatibility (TK)

*pro každý transfuzní přípravek na přiložené žádance o TP se
provádí jeden test kompatibility
(platný omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání erytrocytového TP
- známá krevní skupina, dříve stanovená OKBH NČK
- u pacienta se v minulosti vyskytla potransfuzní reakce nebo se aktuálně vyšetřuje podezření na ni
- pacient je dlouhodobě léčen transfuzními přípravky
- pacient je v těžkém stavu a/nebo má hematologickou či onkologickou diagnózu
- pacientkou je těhotná a/nebo žena po profylaktickém podávání imunoglobulinu anti-D
(nebo některou z těchto informací nelze zjistit/ověřit)

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI NEZNÁMÉ KREVNI SKUPINĚ, PODÁNÍ POUZE PLAZMY**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KS-P

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

(první) vyšetření krevní skupiny ABO RhD (KS)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(vyšetření krevní skupiny platí trvale*, příště se vždy jen ověřuje)*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání TP: plazma
- neznámá krevní skupina nebo stanovená mimo NČK

* až na výjimky (alogenní transplantace kostní dřeně)

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI NEZNÁMÉ KREVNI SKUPINĚ, BEZ ENZYMOVÉHO TESTU**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KS-SNPAT-TK

(první) vyšetření krevní skupiny ABO RhD (KS)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(vyšetření krevní skupiny platí trvale*, příště se vždy jen ověřuje)*

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

screening nepravidelných protilátek metodou NAT (SNP)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

test kompatibility (TK)

*pro každý transfuzní přípravek na přiložené žádance o TP se
provádí jeden test kompatibility
(platný omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání erytrocytového TP
 - neznámá krevní skupina nebo stanovená mimo NČK
 - u pacienta se v minulosti nevyskytla potransfuzní reakce ani se aktuálně nevyšetřuje podezření na ni
 - pacient není dlouhodobě léčen transfuzními přípravky
 - pacient není v těžkém stavu, nemá hematologickou ani onkologickou diagnózu
 - pacientkou není těhotná a/nebo žena po profylaktickém podávání imunoglobulinu anti-D
 - pacientem není dítě do 4 měsíců věku
- (v případě, že některá z těchto informací nelze zjistit/ověřit, tuto skupinu předtransfuzních vyšetření neobjednávejte)

* až na výjimky (alogenní transplantace kostní dřevě)

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI ZNÁMÉ KREVNI SKUPINĚ, PODÁNÍ POUZE TROMBOCYTŮ**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KSk-T

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

ověření krevní skupiny ABO RhD (KSk)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání trombocytových TP
- známá krevní skupina, dříve stanovená OKBH NČK

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI NEZNÁMÉ KREVŇÍ SKUPINĚ, S ENZYMOVÝM TESTEM**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KS-SNPET-TK

(první) vyšetření krevní skupiny ABO RhD (KS)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(vyšetření krevní skupiny platí trvale*, příště se vždy jen ověřuje)*

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

**screening nepravidelných protilátek s enzymovým testem
(SNP_ET)**

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

test kompatibility (TK)

*pro každý transfuzní přípravek na přiložené žádance o TP se
provádí jeden test kompatibility
(platný omezenou dobu – viz směrnice NEMČK SM/59)*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání erytrocytového TP
- neznámá krevní skupina nebo stanovená mimo NČK
- u pacienta se v minulosti vyskytla potransfuzní reakce nebo se aktuálně vyšetřuje podezření na ni
- pacient je dlouhodobě léčen transfuzními přípravky
- pacient je v těžkém stavu a/nebo má hematologickou či onkologickou diagnózu
- pacientkou je těhotná a/nebo žena po profylaktickém podávání imunoglobulinu anti-D
(nebo některou z těchto informací nelze zjistit/ověřit)

* až na výjimky (alogenní transplantace kostní dřeně)

**PŘEDTRANSFUZNÍ VYŠETŘENÍ
PŘI NEZNÁMÉ KREVŇÍ SKUPINĚ, PODÁNÍ POUZE TROMBOCYTŮ**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA: TR-KS-T

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

(první) vyšetření krevní skupiny ABO RhD (KS)

*platí pro všechny transfuzní přípravky na přiložené žádance o TP
(vyšetření krevní skupiny platí trvale*, příště se vždy jen ověřuje)*

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- podání trombocytových TP
- neznámá krevní skupina nebo stanovená mimo NČK

* až na výjimky (alogenní transplantace kostní dřeně)

**NOVOROZENECKÝ SCREENING
KREVNÍ SKUPINA A PAT**

(P, viz jednotlivá vyš.)

ZKRATKA:

NV-KS-PAT

**JDE O OBJEDNÁVKU TĚCHTO
VYŠETŘENÍ:**

krevní skupina AB0 RhD novorozenecká (KS_n)

antiglobulinový test přímý s AGH IgG (PAT_IgG)

*více viz část II. Jednotlivá
vyšetření*

antiglobulinový test přímý s AGH IgM+C3d (PAT_IgM)

POUŽITÍ V PŘÍPADĚ

- u novorozenců a dětí do 4 měsíců věku, kde chybí možnost kontrolního vyšetření protilátek v systému AB0
- při vyšetření z pupečnickové krve

* až na výjimky (alogení transplantace kostní dřeně)

II. Jednotlivá vyšetření

ANTIGLOBULINOVÝ TEST NEPŘÍMÝ – KVALITATIVNĚ

(P, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:

NAT

KÓD VZP:

22212, 22214

KÓD NČLP:

30233

ČÍSLO METODY V LIS:

233

PRIMÁRNÍ VZOREK:

plná žilní krev

VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:

plazma (EDTA)

ODBĚR DO:

fialová vakueta – K₃EDTA

POKYNY K ODBĚRU:

ihned po odběru žilní krev ve vakuete dobře promíchat několikrát opakovaným jemným převrácením zátkou dolů

TRANSPORT:

doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C

DOSTUPNOST:

denně

ODEZVA RUTINA / STATIM:

1 den / 90 minut

STABILITA:

18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 7 dnů (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)

ANALYTICKÁ METODA:

sloupcová aglutinace na gelové kartě

INDIKACE:

Průkaz a posouzení charakteru autoimunitní hemolytické anémie (zpravidla společně s vyšetřením PAT) – detekce volných protilátek proti erytrocytům v séru pacienta.

0 – 110 r	negativní
------------------	------------------

REFERENČNÍ MEZE:

další hodnocení může být uvedeno v poznámce (NAT I, II, III, IV: +, ++, +++, ++++)

ANTIGLOBULINOVÝ TEST PŘÍMÝ - KVALITATIVNĚ

(B, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:	PAT		
KÓD VZP:	22133		
KÓD NČLP:	05147		
ČÍSLO METODY V LIS:	232		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	erytrocyty		
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA		
POKYNY K ODBĚRU:	ihned po odběru žilní krev ve vakuete dobře promíchat několikrát opakovaným jemným převrácením zátkou dolů		
TRANSPORT:	doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 2 hodiny; 2 – 8 °C 3 dny (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě		
INDIKACE:	Průkaz a posouzení charakteru autoimunitní hemolytické anémie (někdy společně s vyšetřením NAT) – detekce <i>in vivo</i> vzniklé senzibilizace erytrocytů pacienta. Dále pro diagnostiku hemolytického onemocnění novorozence nebo pro vyšetření potransfuzní reakce.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 110 r</td> <td style="text-align: center;">negativní</td> </tr> </table> <p>další hodnocení může být uvedeno v poznámce (+, ++, +++, +++)</p>	0 – 110 r	negativní
0 – 110 r	negativní		

**ANTIGLOBULINOVÝ TEST PŘÍMÝ PAT_IgG + PAT_IgM
(součást novorozeneckého screeningu)**

(B, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:	PAT_igG, PAT_IgM		
KÓD VZP:	22133		
KÓD NČLP:	30321, 30322		
ČÍSLO METODY V LIS:	321, 322		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní nebo pupečnicková krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	erytrocyty		
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA		
POKYNY K ODBĚRU:	ihned po odběru žilní krev ve vakuete dobře promíchat několikrát opakovaným jemným převrácením zátkou dolů		
TRANSPORT:	doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 2 hodiny; 2 – 8 °C 3 dny (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě Pouze jako součást novorozeneckého screeningu – viz část I. Skupiny vyšetření.		
INDIKACE:	PAT_IgG je vyšetření PAT s AGH anti-IgG; TAT_IgM je vyšetření PAT s AGH anti-IgM + anti-C3d.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">0 – 4 m</td> <td style="text-align: center;">negativní</td> </tr> </table> <p>další hodnocení může být uvedeno v poznámce (PAT_IgG +, ++, +++, +++++; PAT_IgM +, ++, +++, +++++)</p>	0 – 4 m	negativní
0 – 4 m	negativní		

**KREVNÍ SKUPINA ABO RhD
NOVOROZENECKÁ**

(B, přítomnost [A, B, AB, 0,
Rh pozit., Rh neg., Rh D^{w/v}])

ZKRATKA:	KSn	
KÓD VZP:	22113	
KÓD NČLP:	05165	
ČÍSLO METODY V LIS:	240	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní nebo pupečnicková krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	erytrocyty	
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA	
POKYNY K ODBĚRU:	–	
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 18 – 24 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 90 minut	
STABILITA:	18 – 24 °C 2 hodiny; 2 – 8 °C 3 dny (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)	
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě	
INDIKACE:	<ul style="list-style-type: none"> • U novorozenců a dětí do 4 měsíců věku (kde chybí možnost kontrolního vyšetření protilátek) • STATIM se provádí při zjištění hodnoty bilirubinu v pupečnickové krvi vyšší než 50 mmol/l. 	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	V případě výsledku Rh D ^{w/v} (slabý antigen D / varianta antigenu D) se pacient označuje jako budoucí případný dárce krve Rh D pozitivní, ale zároveň jako příjemce TP RhD negativní. Dovyšetření typu Rh D ^{w/v} neprovádíme, lze sjednat na ÚHKT Praha.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 4 m	individuální: A / B / AB / 0 Rh D pozit / Rh D neg / Rh D ^{w/v}

**KREVNÍ SKUPINA ABO RhD
OPIS**

(administrativní úkon)

ZKRATKA:	KSo	
KÓD VZP:	22351	
KÓD NČLP:	30354	
ČÍSLO METODY V LIS:	354	
DOSTUPNOST:	denně	
INDIKACE:	Na žádost ošetřujícího lékaře může OKBH provést vystavení opisu stanovené a ověřené krevní skupiny pacienta dle záznamů OKBH – pro tuto eventualitu objednávejte metodu KSo.	

OVĚŘENÍ KREVŇÍ SKUPINY ABO RhD

(B, přítomnost [A, B, AB, 0,
Rh D pozit., Rh D neg., Rh D^{w/v}])

ZKRATKA:	KSk	
KÓD VZP:	–	
KÓD NČLP:	30245	
ČÍSLO METODY V LIS:	245	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	erytrocyty	
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA	
POKYNY K ODBĚRU:	–	
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 18 – 24 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 60 – 90 minut	
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 3 dny (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)	
ANALYTICKÁ METODA:	zkumavkový test / “sklíčkový” test Předtransfuzní vyšetření příjemců všech typů transfuzních přípravků – viz poznámka pro lékaře a SM/59.	
INDIKACE:	Dále může být součástí imunohematologického screeningu v graviditě, vyšetření potransfuzní reakce, jako součást předoperačního vyšetření, k odhalení event. záměny osob a vzorků a jiné. Ověření krevní skupiny se provádí pouze případně, kdy u pacienta OKBH již v minulosti prováděla vyšetření krevní skupiny ABO RhD.	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Vyšetření nebo ověření krevní skupiny je nedílnou součástí předtransfuzního vyšetření – viz nemocniční směrnice SM/59. Vhodnost volby této formy vyšetření viz část I. Skupiny vyšetření.	
REFERENČNÍ MEZE:	4 m – 110 r	individuální: A / B / AB / 0 Rh D pozit / Rh D neg / Rh D ^{w/v}

**SCREENING NEPRAVIDELNÝCH PROTILÁTEK
METODOU NAT**

(P, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:	SNP		
KÓD VZP:	22212, 22214		
KÓD NČLP:	14188		
ČÍSLO METODY V LIS:	237		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (EDTA)		
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA		
POKYNY K ODBĚRU:	viz nemocniční směrnice SM/59		
TRANSPORT:	doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 60 – 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 7 dnů (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě		
INDIKACE:	Předtransfuzní vyšetření příjemců erytrocytových transfuzních přípravků – viz poznámka pro lékaře a SM/59.		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Screening nepravidelných protilátek (v různé formě) je nedílnou součástí předtransfuzního vyšetření – viz nemocniční směrnice SM/59. Vhodnost volby této formy vyšetření viz část I. Skupiny vyšetření.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">4 m – 110 r</td> <td style="text-align: center;">negativní</td> </tr> </table> <p>další hodnocení může být uvedeno v poznámce (NAT I, II, III, IV: +, ++, +++, +++)</p>	4 m – 110 r	negativní
4 m – 110 r	negativní		

**SCREENING NEPRAVIDELNÝCH PROTILÁTEK
TĚHOTENSKÝ**

(S, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:	SNP_TE		
KÓD VZP:	22212, 22214, 22221, 22223		
KÓD NČLP:	05226		
ČÍSLO METODY V LIS:	242		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	žilní srážlivá krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	sérum		
ODBĚR DO:	zlatá vakueta s gelem		
POKYNY K ODBĚRU:	–		
TRANSPORT:	doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 7 dnů (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě		
INDIKACE:	Vvyšetřuje se u všech těhotných žen a před porodem.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">těhotné</td> <td style="text-align: center;">negativní</td> </tr> </table> <p>další hodnocení může být uvedeno v poznámce (NAT I, II, III, IV: +, ++, +++, +++; ET I, II, III, IV: +, ++, +++, +++)</p>	těhotné	negativní
těhotné	negativní		

**SCREENING NEPRAVIDELNÝCH PROTILÁTEK
S ENZYMOVÝM TESTEM**

(P, přítomnost [pozit/neg])

ZKRATKA:	SNP_ET		
KÓD VZP:	22212, 22214, 22221, 22223		
KÓD NČLP:	05223		
ČÍSLO METODY V LIS:	323		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (EDTA)		
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA		
POKYNY K ODBĚRU:	viz nemocniční směrnice SM/59; při předtransfuzním vyšetření v případě intrauterinní transfuze či u novorozenců a dětí do 4 měsíců věku je vhodné vyšetření provádět ze vzorku krve matky		
TRANSPORT:	doprovazet co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 60 – 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 7 dnů (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě		
INDIKACE:	Předtransfuzní vyšetření příjemců erytrocytových transfuzních přípravků – viz poznámka pro lékaře a SM/59.		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Screening nepravidelných protilátek (v různé formě) je nedílnou součástí předtransfuzního vyšetření. Vyšetřování technikou ET může být v některých případech přínosné, v jiných způsobuje falešně pozitivní reakce, které tvoří vysoké procento dalšího (většinou zbytečného) vyšetřování vzorku pacienta na TO Nemocnice ČB a zvyšují pracovní i finanční, časovou a administrativní náročnost procesu podání transfuzního přípravku – viz nemocniční směrnice SM/59. Vhodnost volby této formy vyšetření viz část I. Skupiny vyšetření.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>0 – 110 r</td> <td>negativní</td> </tr> </table> <p>další hodnocení může být uvedeno v poznámce (NAT I, II, III, IV: +, ++, +++, +++++; ET I, II, III, IV: +, ++, +++, +++++)</p>	0 – 110 r	negativní
0 – 110 r	negativní		

TEST KOMPATIBILITY	(P, kompatibilita [kompatibilní / inkompatibilní / vitální indikace])	
ZKRATKA:	TK	
KÓD VZP:	22117, 22119	
KÓD NČLP:	05203	
ČÍSLO METODY V LIS:	235	
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev	
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (EDTA) (+ erytrocyty transfuzního přípravku)	
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA	
POKYNY K ODBĚRU:	viz nemocniční směrnice SM/59	
TRANSPORT:	dopřít co nejrychleji po odběru při 18 – 24 °C	
DOSTUPNOST:	denně	
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 60 – 90 minut	
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 7 dnů (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)	
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě	
INDIKACE:	Testem kompatibility je ověřena kompatibilita mezi erytrocyty transfuzního přípravku a plazmou pacienta.	
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Vyšetření kompatibility je nedílnou součástí předtransfuzního vyšetření – viz část I. Skupiny vyšetření + viz nemocniční směrnice SM/59.	
REFERENČNÍ MEZE:	0 – 110 r	kombatibilní

VYŠETŘENÍ KREVŇÍ SKUPINY ABO RhD

(B/P, přítomnost [A, B, AB, 0,
Rh D pozit., Rh D neg., Rh D^{w/v}])

ZKRATKA:	KS		
KÓD VZP:	22111, 22112		
KÓD NČLP:	05161		
ČÍSLO METODY V LIS:	238		
PRIMÁRNÍ VZOREK:	plná žilní krev		
VYŠETŘOVANÝ MATERIÁL:	plazma (EDTA) + erytrocyty		
ODBĚR DO:	fialová vakueta – K ₃ EDTA		
POKYNY K ODBĚRU:	–		
TRANSPORT:	do 1 hodiny při 18 – 24 °C		
DOSTUPNOST:	denně		
ODEZVA RUTINA / STATIM:	1 den / 60 – 90 minut		
STABILITA:	18 – 24 °C 4 hodiny; 2 – 8 °C 3 dny (vzorek starší 24 hodin už je ale vhodný pouze k ověření dříve provedeného vyšetření)		
ANALYTICKÁ METODA:	sloupcová aglutinace na gelové kartě + zkumavkový test / “sklíčkový” test Předtransfuzní vyšetření příjemců všech typů transfuzních přípravků – viz poznámka pro lékaře a SM/59.		
INDIKACE:	Dále může být součástí imunohematologického screeningu v graviditě, vyšetření potransfuzní reakce, jako součást předoperačního vyšetření a jiné.		
POZNÁMKA PRO LÉKAŘE:	Vyšetření nebo ověření krevní skupiny je nedílnou součástí předtransfuzního vyšetření – viz nemocniční směrnice SM/59. Vhodnost volby této formy vyšetření viz část I. Skupiny vyšetření.		
REFERENČNÍ MEZE:	<table border="1"> <tr> <td style="text-align: center;">4 m – 110 r</td> <td style="text-align: center;">individuální: A / B / AB / 0 Rh D pozit / Rh D neg</td> </tr> </table>	4 m – 110 r	individuální: A / B / AB / 0 Rh D pozit / Rh D neg
4 m – 110 r	individuální: A / B / AB / 0 Rh D pozit / Rh D neg		

INFORMACE PRO EXTERNÍ VETERINÁRNÍ LÉKAŘE

Laboratoř zajišťuje také vyšetření pro veterinární účely. Laboratoř neposkytuje u veterinárních vzorků konzultační činnost. Vyhodnocení a interpretaci výsledků provádí veterinární lékař. V následující tabulce jsou uvedena poskytovaná vyšetření. Potřebné informace k vyšetření jsou uvedeny dříve v této příloze.

BIOCHEMICKÁ VYŠETŘENÍ

Acidobazická rovnováha	Hořčík v séru
Albumin v séru	Chloridy v moči – odpad
ALT v séru	Chloridy v séru
ALP v séru	Cholesterol HDL v séru
Amyláza v moči	Cholesterol celkový v séru
Amyláza v séru	Kreatinin v séru
AST v séru	Kreatinkináza v séru
Bilirubin celkový v séru	Laktátdehydrogenáza v séru
Bilirubin konjugovaný v séru	Moč chemicky
Celková bílkovina v moči – odpad	Močovina v moči – odpad
Celková bílkovina v séru	Močovina v séru
Draslík v séru	Moč sediment
Fosfor anorganický v moči – odpad	Sodík v moči – odpad
Fosfor anorganický v séru	Sodík v séru
Glukóza v moči - odpad	Triacylglyceroly v séru
Glukóza v séru	Vápník v moči – odpad
GGT v séru	Vápník v séru
Hořčík v moči – odpad	Vyšetření punktátu

HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ

Protrombinový test	Krevní obraz a DIF analyzátořem
APTT	Retikulocyty analyzátořem
Trombinový čas	Hodnocení nátěru periferní krve
Fibrinogen	
Antitrombin	
D-dimery	
LMWH (Anti-Xa)	

Seznam laboratorních vyšetření – smluvní laboratoře

Nemocnice České Budějovice – centrální laboratoře

Klinická chemie:

Biochemické vyšetření krve		
Cystatin C	Myoglobin	Methemoglobin
Cholinesteráza	FT3	Parathormon
CK-MB izoenzym	T3	ALP kostní izoenzym
Pankreatická amyláza	TG (tyreoglobulin)	Osteokalcin
Lipáza	TSI (protilátky proti TSH rec.)	Beta-CrossLaps
Apolipoprotein A1	Kortizol	P1NP celkový
Apolipoprotein B	ACTH	25-OH vitamin D
Homocystein	Aldosteron	Lithium
Haptoglobin	ACE (angiotenzin konvertující enzym)	Digoxin
IgA	Renin	Fenobarbital
IgG	17-OH-progesteron	Valproát
IgM	Estradiol 17-β (EST)	Gentamicin
Elfo bílkovin	FSH (folitropin)	vankomycin
Imunofixační elo bílkovin	LH (lutropin)	Inzulín
FLC (volné řetězce)	Progesteron	C-peptid
Transferin	Prolaktin	STH (GH, růstový hormon)
CDT (karbohydrát-deficitní transferin)	SHBG	IGF-I
Feritin	Testosteron celkový	IGFBP-3
Aktivní B12	Testosteron volný	CYFRA 21-1
Měď	PHI	NSE
Ceruloplasmin	Preeklampsie (sFlt-1/PlGF)	SCC
Elfo hemoglobinu	CA 72-4	TPS
Erytropoetin		

Biochemické vyšetření moče

pH	Kys. 5-OH-indoloctová	Kyselina vanilmandlová
Pankreatická amyláza	Elfo bílkovin	Kyselina homovanilová
Metanefriny	Imunofix. Elfo bílkovin	Hamburgerův sediment

Biochemické vyšetření stolice

Okult. krvácení imunochemicky	Kalprotektin	Pankreatická esteráza
Mikroskopické vyšetření (stolice na zbytky)		

Biochemické vyšetření mozkomíšního moku

Základní biochemické a cytologické vyšetření	Speciální cytologické	Proteinové frakce
Albumin, IgG, K	Spektroskopie	

Koagulace:

Koagulace

Dabigatran
Rivaroxaban
Apixaban
Protein C
Protein S – volný
ACP rezistence
Faktor VIII

Faktor II
Faktor V
Faktor VII
Faktor IX
Faktor X
Faktor VII
Faktor Faktor XII

Faktor XIII
Inhibitor směsný test – kvatita
Fibrin monomery
Fragilita kapilár
Euglobulinová fibrinolýza
Lupus antikoagulans
Faktor von Willebrand