

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
BIOCHEMIE, SEROLOGIE – PLNÁ KREV, SÉRUM, PLAZMA			
ALBUMIN – S	Strana 5	60min	24h
ALP – S	Strana 5	60min	24h
ALT – S	Strana 6	60min	24h
AMYLÁZA – S	Strana 6	60min	24h
Anti - HAV IgG – S	Strana 6	120min	24h
Anti - HAV IgM – S	Strana 6	120min	24h
Anti – HBc – S	Strana 6	120min	24h
Anti – HCV – S	Strana 6	120min	24h
Anti-TPO	Strana 7	60min	24h
ASLO – S	Strana 7	60min	24h
AST – S	Strana 7	60min	24h
BILIRUBIN celkový – S	Strana 7	60min	24h
BILIRUBIN přímý – S	Strana 8	60min	24h
BORRELIE AFZELII, GARINII, RECOMBINANT IgG , IgM – S	Strana 8	-	1xtýdně
C – PEPTID – S	Strana 8	60min	24h
CEA-S	Strana 8	120min	24h
CELKOVÁ BÍLKOVINA – S	Strana 8	60min	24h
CK – S	Strana 9	60min	24h
CRP – S	Strana 9	60min	24h
DRASLÍK – S	Strana 9	60min	24h
ESTRADIOL – S	Strana 9	60min	24h
FERRITIN – S	Strana 10	60min	24h
FOLÁTY-S	Strana 10	60min	24h
FOSFOR – S	Strana 10	60min	24h
FW	Strana 10	120min	24h
GGT – S	Strana 11	60min	24h
GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN	Strana 11	60min	24h
GLUKÓZA – SÉRUM, PLAZMA	Strana 11	60min	24h

Abecední seznam vyšetření

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
o-GTT	Strana 12	-	24h
HbsAg – S	Strana 12	120min	24h
HCG – S	Strana 12	120min	24h
HIV 1,2 – S	Strana 13	120min	24h
HOŘČÍK – S	Strana 13	60min	24h
CHLORIDY – S	Strana 13	60min	24h
CHOLESTEROL celkový – S	Strana 13	60min	24h
CHOLESTEROL HDL – S	Strana 14	60min	24h
CHOLESTEROL LDL – S	Strana 14	60min	24h
KREATININ – S	Strana 14	60min	24h
KYSELINA MOČOVÁ – S	Strana 14	60min	24h
LD – S	Strana 15	60min	24h
LH -S	Strana 15	60min	24h
LIPÁZA – S	Strana 15	60min	24h
LIPOPROTEIN A - S	Strana 15	60min	24h
MYOGLOBIN - S	Strana 16	120min	24h
NT-proBNP - S	Strana 16	60min	24h
PROGESTERON - S	Strana 16	120min	24h
PROLAKTIN – S	Strana 16	120min	24h
PSA – S	Strana 17	120min	24h
fPSA – S	Strana 17	120min	24h
REVMATOIDNÍ FAKTOR – S	Strana 17	60min	24h
SODÍK – S	Strana 17	60min	24h
Syfilis RPR-S	Strana 17	120min	24h
Syfilis TPHA-S	Strana 18	120min	24h
T3 CELKOVÝ – S	Strana 18	120min	24h
fT3 – S	Strana 18	120min	24h
T4 CELKOVÝ – S	Strana 18	120min	24h
fT 4 – S	Strana 18	120min	24h

Abecední seznam vyšetření

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
TRANSFERIN – S	Strana 19	60min	24h
TRIACYLGLYCEROLY – S	Strana 19	60min	24h
TROPONIN – S	Strana 19	60min	24h
TSH – S	Strana 19	120min	24h
UREA – S	Strana 20	60min	24h
VÁPŇÍK – S	Strana 20	60min	24h
VÁPŇÍK ioniz. - S	Strana 20	60min	24h
VITAMIN B12 - S	Strana 20	60min	24h
ŽELEZO – S	Strana 21	60min	24h

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
MOČOVÝ SEDIMENT, VYŠETŘENÍ ANALYTŮ Z MOČE – MOČ			
MOČOVÝ SEDIMENT	Strana 22 - 23	60min	24h
ALBUMIN – M	Strana 24	60min	24h
ACR poměr – M	Strana 24	60min	24h
AMYLÁZA – M	Strana 24	60min	24h
ACCR poměr – M	Strana 24	60min	24h
DRASLÍK – M	Strana 24	60min	24h
FOSFOR – M	Strana 25	60min	24h
HOŘČÍK – M	Strana 25	60min	24h
CHLORIDY – M	Strana 25	60min	24h
KREATININ – M	Strana 26	60min	24h
KREATININOVÁ CLEARANCE	Strana 26	60min	24h
CKD-EPI – odhad GF	Strana 26	60min	24h
KYSELINA MOČOVÁ – M	Strana 26	60min	24h
SODÍK – M	Strana 27	60min	24h
UREA – M	Strana 27	60min	24h
VÁPŇÍK – M	Strana 27	60min	24h

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ – PLNÁ KREV, PLAZMA			
KREVNÍ OBRAZ	Strana 28 - 31	60min	24h
– – mikroskopicky	Strana 31 - 32	120min	48h
RETIKULOCYTY	Strana 33	60min	24h
INDEX RETIKULOCYTÁRNÍ PRODUKCE (RPI)	Strana 33	60min	24h
HEMOGLOBIN V RETIKULOCYTECH	Strana 33	60min	24h
KREVNÍ SKUPINA	Strana 34	120min	24h
Antigen KELL	Strana 34	120min	24h
SCREENING ERY PROTILÁTEK	Strana 34	120min	24h
APTT – P	Strana 35	60min	24h
FIBRINOGEN – P	Strana 35	60min	24h
PROTROMBINOVÝ TEST – P	Strana 35	60min	24h
TROMBINOVÝ TEST – P	Strana 36	60min	24h
D-DIMERY – P	Strana 36	60min	24h

Zdroje referenčních mezí pro jednotlivá vyšetření (příbalové letáky výrobců reagensů PL, encyklopedie laboratorní medicíny ELM, doporučení odborných společností OS) jsou dostupné na vyžádání v laboratoři.

Zpracovala:	Mgr. Alexandra Tomancová, Ph.D.
Revize:	MUDr. Pavlína Prokopová
Platnost od:	3.8.2026

BIOCHEMIE, SEROLOGIE – PLNÁ KREV, SÉRUM, PLAZMA		
ALBUMIN – SÉRUM	ELM	NČLP: 00506

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Stanovení ovlivňuje poloha při odběru, hodnoty ve stoje o 10% vyšší než vleže.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 6 týdnů	34,0 – 49,0	g / l
6 týdnů - 60 let	35,0 – 53,0	
60 – 90 let	32,0 – 46,0	
> 90 let	30,0 – 45,0	

ALP – SÉRUM (ALKALICKÁ FOSFATÁZA celková)	PL	NČLP: 00542
--	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze.
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 2 týdny	1,39 – 4,14	μkat / l
	15 dní – 1 rok	2,04 – 7,83	
	1 rok – 10 let	2,37 – 5,59	
	10 – 13 let	2,15 – 6,96	
♀	13 let – 15 let	1,94 – 7,82	
♀	13 let – 15 let	0,95 – 4,24	
♀	15 let – 17 let	1,37 – 5,53	
♀	15 let – 17 let	0,84 – 1,95	
♀	17 let – 19 let	0,92 – 2,49	
♀	17 let – 19 let	0,75 – 1,45	
♀	> 19 let	0,67 – 2,15	
♀	> 19 let	0,58 – 1,74	

U dospívajících jedinců je dosaženo hodnot dospělých až po ukončení růstu kostí a pojiva.

ALT – SÉRUM (ALANINAMINOTRANSFERÁZA)	PL	NČLP: 00581
---	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Vynechat svalovou námahu před odběrem, zabraňte hemolýze!
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 2 měsíců	0,15 - 0,73	μkat / l
	2 měs. – 1 rok	0,15 - 0,85	
	1 rok – 15 let	0,12 - 0,61	
♂	> 15 let	0,17 - 0,83	
♀	> 15 let	0,17 - 0,58	

AMS – SÉRUM (AMYLÁZA celková)	PL + ELM	NČLP: 00633
--------------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte kontaminaci slinami a potem.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 6 týdnů	0,30 – 1,48	μkat / l
6 týdnů - 15 let	0,30 – 2,18	
15 – 60 let	0,47 – 1,67	
> 60 let	0,40 – 2,10	

Anti-HAV IgG - SÉRUM	PL	NČLP: 16517
-----------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Negativní:	< 1,0	cutoff index
Pozitivní:	≥ 1,0	cutoff index

Anti-HAV IgM – SÉRUM	PL	NČLP: 11430
-----------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Negativní:	< 0,8	cutoff index
Hraničně pozitivní:	0,8 – 1,2	cutoff index
Pozitivní:	> 1,2	cutoff index

Anti-HBc – SÉRUM	PL	NČLP: 00372
-------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Negativní:	> 1,0	cutoff index
Pozitivní:	≤ 1,0	cutoff index

Anti-HCV – SÉRUM	PL	NČLP: 00384
-------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Negativní:	< 0,9	cutoff index
Reaktivní:	≥ 0,9	cutoff index

Anti-TPO – SÉRUM	PL	NČLP: 93217
-------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	0 – 5,6	IU / ml

ASLO – SÉRUM	ELM	NČLP: 00867
---------------------	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze.
Referenční meze:

věk	referenční meze	jednotka
0 – 6 roků	0 - 200	U / ml
6 – 15 roků	0 - 400	U / ml
> 15 let	0 - 200	U / ml

AST – SÉRUM (ASPARTÁTAMINOTRANSFERÁZA)	PL + ELM	NČLP: 00920
---	----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Vynechat svalovou námahu, zabraňte hemolýze.
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 2 měsíců	0,38 – 1,21	μkat / l
	2 měs. – 1 rok	0,20 – 0,97	
	1 rok – 15 let	0,20 – 0,70	
♂	> 15 let	0,17 – 0,84	
♀	> 15 let	0,17 – 0,58	

BILIRUBIN celkový – SÉRUM	ELM	NČLP:01153
----------------------------------	-----	-------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze. Vzorek po odběru chraňte před světlem.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 1 den	13,0 – 34,0	μmol / l
1 – 2 dny	103,0 – 171,0	
3 – 5 dní	68,0 – 137,0	
1 – 4 týdny	15,0 – 60,0	
> 1 měsíc	3,4 – 17,1	
> 1 rok	3,4 – 20,5	

Vysoké riziko vzniku klinicky významné hyperbilirubinémie u novorozenců v termínu a blízko termínu:

24 hodin	≥ 137 μmol / l
48 hodin	≥ 222 μmol / l
84 hodin	≥ 290 μmol / l

BILIRUBIN přímý (konjugovaný) – SÉRUM	ELM	NČLP: 01157
--	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze. Horní mez pro přímý bilirubin pro novorozence max. 10 µmol/l
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	≤ 5,00	µmol / l

BORRELIE AFZELII, GARINII, RECOMBINANT IgG, IgM – SÉRUM	PL	NČLP: IgG 11316 IgM 11318
--	----	--------------------------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: 1x týdně
Statim: Ne
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	
Společné	< 0,90	negativní
	0,90 – 1,10	hraniční
	> 1,10	pozitivní

C – PEPTID – SÉRUM	PL	NČLP: 01485
---------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Ihned po odběru uskladnit v lednici, rychlý transport do laboratoře.
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	260 – 1730	pmol / l

CEA – SÉRUM	PL	NČLP: 01340
--------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	< 4,7	µg / l

CELKOVÁ BÍLKOVINA – SÉRUM	ELM	NČLP: 02756
----------------------------------	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte venostáze, nevhodné cvičení paže před odběrem.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 1 týden	44 – 76	g / l
1 týden – 1 rok	51 – 73	
1 – 2 roky	56 – 75	
2 – 3 roky	58 – 78	
3 – 15 let	60 – 80	
> 15 let	64 – 83	

CK – SÉRUM (KREATINKINÁZA)	PL	NČLP: 01391
-----------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Fyzická zátěž před odběrem nevhodná, zabraňte hemolýze.
 CK kolísá během fyzické aktivity a rasy zdravého jedince. Jestliže jsou nalezené hodnoty pod uvedenou mezí, a přesto trvá podezření na infarkt, může se jednat o čerstvý případ. V takových případech by se měření mělo opakovat po 4 hodinách, případně nahradit vyšetřením troponinu.

Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 15 let	0,19 – 2,27	μkat / l
♂	> 15 let	0 – 2,85	
♀	> 15 let	0 – 3,24	

CRP – SÉRUM (C – REAKTIVNÍ PROTEIN)	PL	NČLP: 01520
--	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Ovlivňuje chylozita.

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	< 5	mg / l

DRASLÍK – SÉRUM (K - S)	PL	NČLP: 02270
--------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze. Nedoporučuje se použití turniketu před odběrem.

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 4 týdny	3,7 – 5,9	mmol / l
4 týdny - 1 rok	4,1 – 5,3	
1 – 15 let	3,4 – 4,7	
> 15 let	3,5 – 5,1	

ESTRADIOL – SÉRUM	PL	NČLP: 19569
--------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano

Referenční meze:

Pohlaví		referenční meze	jednotka
Muži		41,0 – 90,9	
Negravidní ženy	folikulární fáze	114 – 332	pmol / l
	ovulace	222 – 1959	
	luteální fáze	222 – 854	
	po menopauze	18,4 – 505,0	
Gravidní ženy	1. trimestr	8,90 – 468,41	pmol / l
	2. trimestr	71,55 – 303,05	
	3. trimestr	88,72 – 771,15	

FERRITIN – SÉRUM	ELM	NČLP: 11216
-------------------------	-----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 1 měsíc	150 – 450	µg / l
	1 – 3 měsíce	80 – 500	
	3 m – 16 let	20 – 200	
♂	> 16 let	30 – 400	
♀	> 16 let	20 – 150	

FOLÁTY – SÉRUM (Kyselina listová)	PL	NČLP: 06975
--	----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Statim:	Ano		
Poznámky:	Zabraňte hemolýze. Vzorek po odběru chraňte před světlem.		
Referenční meze:			
Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka	
4 – 11 let	19,5 – 85,4	nmol / l	
♂ > 11 let	10,2 – 73,0		
♀ > 11 let	10,9 – 84,5		

FOSFOR – SÉRUM (P - S)	ELM	NČLP: 02617
-------------------------------	-----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Poznámky:	Zabraňte hemolýze.		
Referenční meze:			
Věk	referenční meze	jednotka	
0 – 6 týdnů	1,36 – 2,58	mmol / l	
6 týdnů – 1 rok	1,29 – 2,26		
1 – 15 let	1,16 – 1,90		
15 – 60 let	0,65 – 1,61		
60 – 90 let	0,74 – 1,29		
> 90 let	0,71 – 1,36		

FW (sedimentace erytrocytů)	PL	NČLP: 1 hod. 01680, 2 hod. 01682
------------------------------------	----	---

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – fialové víčko, plast – Na citrát		
Dostupnost:	Denně		
Statim:	Ano		
Poznámky:	Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!		
Referenční meze:			
za 1 hodinu:	♂ 2 – 8 ♀ 3 – 10	za 2 hodiny:	♂ 6 – 20 ♀ 6 – 25 mm/čas

Vzhledem k tomu, že se sedimentace erytrocytů urychluje s věkem, byla stanovena následující rovnice zohledňující věk vyšetřované osoby:

$$\begin{aligned} \text{♂ FW (mm / 1 hod)} &\leq \text{věk} / 2 \\ \text{♀ FW (mm / 1 hod)} &\leq (\text{věk} + 10) / 2 \end{aligned}$$

GGT – SÉRUM (GMT, GAMAGLUTAMYLTRANSFERÁZA) PL + ELM	NČLP: 01960
--	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
	Pohlaví	věk	referenční meze
		< 1 rok	0,10 - 1,64
		1 rok – 15 let	0,11 - 0,39
	♂	Jinak	0,17 - 1,00
	♀	Jinak	0,10 - 0,67
			jednotka μkat / l

GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN – PLNÁ KREV (HbA1c) OS	NČLP: 08004
--	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – červené víčko, plast-K ₃ EDTA, žluté víčko, plast- NaF + EDTA		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ne		
Poznámky:	Krev po odběru nutno řádně promíchat. Dle doporučení ČSKB		
Referenční meze:			
	Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
	Společné	nediabetická populace (dospělí, negravidní)	20 – 42
	Společné	kompensovaný diabetes (dospělí, negravidní)	43 – 53
	Společné	dekompensovaný diabetes	> 53
		kompensovaný DM v dětském věku	< 59
			mmol / mol

GLUKÓZA – SÉRUM, PLAZMA	OS	NČLP: 01898 sérum NČLP: 01896 plazma
--------------------------------	----	---

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel; žluté víčko, plast- NaF+EDTA; šedé víčko, plast- NaF + citrát sodný		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Poznámky:	Vzorek na vyšetření odebraný do zkumavky bez stabilizátoru musí být vyšetřen v laboratoři co nejdříve po odběru (nelze druhý den). Vzhledem k postupnému snižování koncentrace glukózy při stání plné krve doporučujeme odběr do zkumavky se stabilizátorem! Žlutá zkumavka obsahuje jedovatý fluorid sodný! Nutno dokonale promíchat.		
Referenční meze:			
	Věk	referenční meze	jednotka
	Novorozenci	2,2 – 3,3	mmol / l
	Dospělí	3,3 – 5,6	

GLUKÓZA – KAPILÁRNÍ ODBĚR – PLAZMA	OS	NČLP: 01896
---	----	--------------------

Materiál:	Krev – plazma		
Odběr:	Sarstedt – žlutá kapilární odběrovka, plast- NaF + EDTA		
Dostupnost:	Denně – odběr v laboratoři		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
	Věk	referenční meze	jednotka
	Novorozenci	2,2 – 3,3	mmol / l
	Dospělí	3,3 – 5,6	

Orální GLUKÓZA-TOLERANČNÍ TEST (o-GTT) – PLAZMA OS	NČLP: 20052
---	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – žluté víčko, plast- NaF + EDTA; šedé víčko, plast- NaF + citrát sodný
Dostupnost: dle objednání
Statim: Ne
Poznámky: Dle doporučení České společnosti klinické biochemie ČLS JEP a České diabetologické společnosti ČLS JEP se o-GTT provádí rozdílně v případě, že se jedná o těhotné ženy a pro ostatní populaci. U těhotných žen se provádí první odběr krve nalačno, dále 1 a 2 hodiny po vypití roztoku glukózy. U ostatních pacientů se provádí první odběr krve nalačno a druhý po 2 hodinách po užití glukózy.

Referenční meze pro těhotné:		jednotka
Nalačno	3,9 – 5,1	mmol / l
1 hodina po užití glukózy	3,9 – 10,0	
2 hodiny po užití glukózy	3,9 – 8,5	

Referenční meze pro ostatní:		jednotka
Nalačno	3,9 – 5,6	mmol / l
2 hodiny po užití glukózy	3,9 – 7,8	

HbsAg – SÉRUM	PL	NČLP: 02009
----------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Referenční a varovná rozmezí:
 Negativní: < 0,9 cutoff index
 Hraničně pozitivní: 0,9 – 1,0 cutoff index
 Pozitivní: > 1,0 cutoff index

HCG – SÉRUM (CHORIOGONADOTROPIN)	PL	NČLP: 07374
---	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Koncentrace 5 – 15 U/l jsou z hlediska potvrzení gravidity nesměrodatné. Za potvrzení gravidity je považován výsledek hCG > 25 U/l.

Referenční meze:			
Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
Společné, negravidní ♀	10 – 99 let	0,0 – 5,0	U / l
Gravidní ženy	průběh těhotenství		
	3 – 4 týden gravidity	9 – 130	U / l
	4 – 5 týden	75 – 2 600	
	5 – 6 týden	850 – 20 800	
	6 – 7 týden	4 000 – 100 200	
	7 – 12 týden	11 500 – 289 000	
	12 – 16 týden	18 300 – 137 000	
	16 – 29 týden	1 400 – 53 000	

HIV 1,2 – SÉRUM	PL	NČLP: 02063
------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: HIV testy jsou pozitivní za 8 týdnů po infekci, ve výjimečných případech až za 24 týdnů. V případě reaktivního výsledku odesíláme vzorek ke confirmaci do Národní referenční laboratoře pro AIDS Státního zdravotního ústavu v Praze.

Referenční a varovná rozmezí:

Negativní:	< 1,0	cutoff index
Reaktivní:	≥ 1,0	cutoff index

HOŘČÍK – SÉRUM (Mg - S)	ELM + NORIP	NČLP: 02459
--------------------------------	-------------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze.

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
Novorozenci	0,75 – 1,15	mmol / l
6 týdnů - 1 rok	0,66 – 0,95	
1 rok - 15 let	0,78 – 1,00	
15 - 20 let	0,66 – 0,91	
20 - 60 let	0,66 – 1,07	
60 - 90 let	0,66 – 0,99	
nad 90 let	0,70 – 0,95	

CHLORIDY – SÉRUM (Cl - S)	PL	NČLP: 01431
----------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano

Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
Společné	0 – 6 týdnů	96 – 116	mmol / l
	6 týdnů – 1 rok	95 – 115	
	1 – 15 let	95 – 110	
	15 – 60 let	97 – 108	
	60 – 90 let	98 – 107	
	> 90 let	98 – 111	

CHOLESTEROL celkový – SÉRUM	OS	NČLP: 01349
------------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano

Referenční meze:

věk	referenční meze	jednotka
0 – 1 měsíc	1,00 – 2,10	mmol / l
1 měsíc – 1 rok	1,30 – 4,00	
1 – 3 roky	2,50 – 4,50	
3 roky – 15 let	2,10 – 4,30	
> 15 let	2,90 – 5,00	

CHOLESTEROL HDL – SÉRUM	OS	NČLP: 02035
--------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 3 roky	1,00 – 2,80	mmol / l
	3 – 5 let	1,00 – 2,10	
	5 – 10 let	1,20 – 2,70	
	10 – 15 let	1,00 – 2,10	
♂	> 15 let	1,00 – 2,10	
♀	> 15 let	1,20 – 2,70	

CHOLESTEROL LDL – SÉRUM	OS	NČLP: 02324
--------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ne
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
3 – 5 let	1,20 – 2,60	mmol / l
5 – 10 let	1,20 – 2,50	
10 – 15 let	1,20 – 2,30	
> 15 let	1,20 – 3,00	

KREATININ – SÉRUM	ELM	NČLP: 01511
--------------------------	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Fyzická zátěž před odběrem nevhodná.
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 4 dny	27 – 88	μmol / l
	4 dny – 1 rok	18 – 35	
	1 – 15 let	27 – 62	
	15 – 18 let	44 – 88	
♂	> 18 let	64 – 104	
♀	> 18 let	49 – 90	

KYSELINA MOČOVÁ – SÉRUM	ELM	NČLP: 03077
--------------------------------	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 15 let	120 – 320	μmol / l
♂	> 15 let	210 – 420	
♀	> 15 let	150 – 350	

LD – SÉRUM (LAKTÁTDEHYDROGENÁZA)	PL	NČLP: 02289
---	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze.

Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 4 dny	4,80 – 8,6	μkat / l
	4 – 20 dní	3,75 – 10,00	
	20 dní – 2 roky	3,00 – 7,20	
	2 – 12 let	1,80 – 4,90	
	12 – 15 let	2,00 – 5,00	
♂	> 15 let	2,25 – 3,75	
♀	> 15 let	2,25 – 3,55	

LH – SÉRUM	PL	NČLP: 19658
-------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano

Referenční meze:

Pohlaví		referenční meze	jednotka
Muži		1,7 – 90,9	
Negravidní ženy	folikulární fáze	2,4 – 12,6	mIU / ml
	ovulační fáze	14,0 – 95,6	
	luteální fáze	1,0 – 11,4	
	po menopauze	7,7 – 58,5	

LIPÁZA – SÉRUM	PL	NČLP: 02394
-----------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Zabraňte hemolýze.

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	0,22 – 1,00	μkat / l

LIPOPROTEIN A – SÉRUM	ELM	NČLP: 18004
------------------------------	-----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	0 – 30	nmol / l
	0 – 62	mg/dl

MYOGLOBIN – SÉRUM	ELM	NČLP: 11270
--------------------------	------------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
♂	společné	23 – 72	µg / l
♀		19 – 51	

NT proBNP – SÉRUM	OS	NČLP: 16353
--------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
Společné	< 50	< 125	ng / l
	50 - 75	< 250	
	> 75	< 500	

Progesteron – SÉRUM	PL	NČLP: 91279
----------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky:
Referenční meze:

Pohlaví	referenční meze	jednotka
Negravidní ženy	folikulární fáze luteální fáze po menopauze	< 0,95 3,82 – 50,56 < 0,64
Gravidní ženy	průběh těhotenství 1. trimestr 2. trimestr 3. trimestr	8,90 – 468,41 71,55 – 303,05 88,72 – 771,15

PROLAKTIN – SÉRUM	PL	NČLP: 02724
--------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
♂	společné	86 – 324	mU / l
♀ netěhotné		102 – 496	

PROSTATICKÝ SPECIFICKÝ ANTIGEN – SÉRUM (PSA) PL	NČLP: 07510
--	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ne
Poznámky: Odběr nejdříve 48h po vyšetření per rektum nebo po masáži prostaty. V hodnotách celkového PSA 2,5 – 10,0 je vhodné vyšetření volné frakce PSA. Hodnoty nad 10 µg / l jsou hodnoceny jako pozitivní a není indikováno vyšetření fPSA.

Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
♂	do 50 let	0,00 – 2,50	µg / l
	50 – 60 let	0,00 – 3,50	
	60 – 70 let	0,00 – 4,50	
	> 70 let	0,00 – 6,50	

PSA free – S (fPSA, PROSTATICKÝ ANTIGEN – volný) PL	NČLP: 07519
--	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Stanovuje se ze vzorku pro celkový PSA, je-li pro toto vyšetření indikace, tj. při hodnotě celkového PSA mezi: 2,5 – 10,0 µg / l. Hodnotí se poměr k celkovému PSA.

Referenční meze:
 > 25 % pravděpodobnost maligního onemocnění je nízká
 17 – 25 % šedá zóna
 < 17 % pravděpodobnost maligního onemocnění je vysoká

REVMATOIDNÍ FAKTOR – SÉRUM	PL	NČLP: 05120
-----------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	referenční meze	jednotka
Společné	0 – 14	U / ml

SODÍK – SÉRUM (Na - S)	PL + ELM	NČLP: 02504
-------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 4 týdny	133 – 146	mmol / l
4 týdny – 1 rok	139 – 146	
1 – 15 let	138 – 145	
> 15 let	136 – 145	

Syfilis RPR – SÉRUM	PL	NČLP: 00442
----------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: 1x týdně
Statim: Ano

Nález hodnocení: negativní, pozitivní

Syfilis TPHA – SÉRUM	PL	NČLP: 00978
-----------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: V případě pozitivního výsledku odesíláme vzorek ke confirmaci do Národní referenční laboratoře Státního zdravotního ústavu v Praze.

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	≤ 1,0 negativní	S/CO
	> 1,0 pozitivní	

T3 CELKOVÝ – SÉRUM (TRIJÓDTHYRONIN)	PL	NČLP: 07569
--	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky:

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	0,54 – 2,96	nmol / l

T3 free – SÉRUM (fT3, TRIJÓDTHYRONIN VOLNÝ)	PL	NČLP: 07569
--	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: 48h
Statim: Ne
Poznámky:

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	2,43 – 6,01	pmol / l

T4 CELKOVÝ – SÉRUM (THYROXIN)	PL	NČLP: 07579
--------------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky:

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	62,7 – 150,8	nmol / l

T4 free – SÉRUM (fT4, THYROXIN VOLNÝ)	PL	NČLP: 05006
--	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky:

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	9,0 – 19,05	pmol / l

TRANSFERIN – SÉRUM	PL	NČLP: 03016
---------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	2,0 – 3,6	g / l

TRIACYLGLYCEROLY – SÉRUM	OS	NČLP: 03025
---------------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Odběr po 12-ti hodinovém lačnění.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
3 – 5 let	0,30 – 1,00	mmol/l
5 – 10 let	0,30 – 0,70	
10 – 15 let	0,30 – 0,80	
> 15 let	0,45 – 1,70	

TROPONIN I – SÉRUM	PL	NČLP: 08037
---------------------------	----	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
♂	> 15 let	< 34,0	ng / l
♀	> 15 let	< 16,0	

TSH – SÉRUM (THYREOTROPIN)	PL + ELM	NČLP: 07643
-----------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Vzhledem k diurnálnímu rytmu odebírejte nejlépe ráno, nalačno.
Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
3 dny – 10 týdnů	1,1 – 17,0	mU / l
10 týdnů – 14 měsíců	0,6 – 10,0	
14 měsíců – 5 let	0,4 – 7,0	
5 – 15 let	0,4 – 6,0	
> 15 let	0,35 – 4,94	

UREA – SÉRUM (MOČOVINA – S)	ELM	NČLP: 03085
------------------------------------	-----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
Pohlaví	Věk	referenční meze	jednotka
	0 – 6 týdnů	0,7 – 5,0	mmol / l
	6 týdnů – 1 rok	0,4 – 5,4	
	1 rok – 15 let	1,8 – 6,7	
♂	15 – 60 let	2,8 – 8,0	
♀	15 – 60 let	2,0 – 6,7	
	60 – 90 let	2,9 – 8,2	
	> 90 let	3,6 – 11,1	

VÁPŇÍK – SÉRUM (Ca - S)	PL + ELM	NČLP: 01224
--------------------------------	----------	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Akreditováno:	Ano		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
	Věk	referenční meze	jednotka
	0 – 10 dní	1,90 – 2,60	mmol/l
	10 dní – 2 roky	2,25 – 2,75	
	2 – 12 let	2,20 – 2,70	
	12 – 15 let	2,15 – 2,60	
	> 15 let	2,10 – 2,55	

VÁPŇÍK ionizovaný – SÉRUM (iCa - S)	ELM	NČLP: 12606
--	-----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Statim:	Ano		
Poznámky:	Stanovení ionizovaného vápníku se provádí výpočtem, který používá koncentraci celkového vápníku a albuminu. Tento vzorec je spolehlivý při normálním pH krve, změny pH krve ovlivňují koncentraci Ca ²⁺ .		

Referenční meze:			
Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka	
Společné	1,15 – 1,27	mmol/l	

VITAMIN B12 – SÉRUM	PL	NČLP: 07977
----------------------------	----	--------------------

Materiál:	Krev		
Odběr:	Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel		
Dostupnost:	Denně		
Statim:	Ano		
Referenční meze:			
Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka	
Společné	145 – 569	pmol / l	

ŽELEZO – SÉRUM (Fe - S)	PL + ELM	NČLP: 01781
--------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt - hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Ruší hemolýza, odebírejte v ranních hodinách (cirkadiální rytmus).
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	0 – 1 měsíc	17,9 – 44,7	μmol / l
	1 měsíc – 3 roky	7,2 – 17,9	
	3 – 15 let	8,9 – 21,5	
♂	> 15 let	11,6 – 30,4	
♀	> 15 let	8,9 – 30,4	

MOČOVÝ SEDIMENT, VYŠETŘENÍ ANALYTŮ Z MOČE – MOČ		
MOČOVÝ SEDIMENT	PL	NČLP: 02395
(CHEMICKY + MIKROSKOPICKY)	ELM	NČLP: 20665

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Nejvhodnější je ranní moč, informujte pacienta o hygieně odběru.
 Na výsledkovém listu se tisknou vždy celé výsledky chemického vyšetření moče, z vyšetření močového sedimentu se tisknou vždy: množství erytrocytů, leukocytů, bakterií a krystalů, ostatní parametry se tisknou pouze při nálezů.

Moč chemicky: pH, bílkovina, aceton, bilirubin, glukosa, urobilinogen, krev, leukocyty, hustota moče, nitrity

Moč morfologicky: viz tabulka **Morfologické vyšetření na analyzátoru;**

MOČ CHEMICKY

Analyt (jednotky)	Zkratka	Referenční rozmezí
acidita/alkalita (pH)	MSPH	4,8 – 7,4
bílkovina (g/l)	MSBIL	0
glukóza (mmol/l)	MSGU	0
bilirubin (μmol/l)	MSBLR	0
urobilinogen (μmol/l)	MSUROB	0
ketolátky (mmol/l)	MSKET	0
hemoglobin (ery/μl)	MSKRV	0
leukocyty chemicky (leu/μl)	MSLEUch	0
hustota moče (kg/m ³)	MSGRAV	1010-1028
nitrity (μmol/l)	MSNIT	0

Analyt (jednotky)										
acidita/alkalita (pH)	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	
hustota moče (kg/m ³)	1,000	1,005	1,010	1,015	1,020	1,025	1,030			
	arbitrární jednotky - orientační hodnoty									
	0	stopa	1	2	3	4				
bílkovina (g/l)	< 0,3	0,3-0,4	0,4 - 1,0	1,0 - 3,0	3,0- 20,0	>20				
glukóza mmol/l	< 2,8	2,8-5,6	5,6 - 14	14 - 28	28-56	>56				
ketolátky (mmol/l)	< 0,5	0,5 – 1,5	1,5 – 3,9	3,9 - 7,8	7,8-16	>16				
bilirubin (μmol/l)	< 17		17-51	51-103	>103					
urobilinogen (μmol/l)	< 17		17 - 34	34 - 68	68 - 135	>135				
hemoglobin (ery / μl)	< 10	cca 10	10 - 25	25 - 80	80 - 200	>200				
leukocyty chem. (leu/μl)	< 15	cca 15	15-70	70-125	125-500	>500				
nitrity (mg/dl)	< 0,125		0,125-0,25	>0,25						

MOČOVÝ SEDIMENT – MORFOLOGICKÉ vyšetření na analyzátoru

Analyt (jednotky)	Referenční rozmezí	NČLP
Erytrocyty (ery / μ l)	0 – 10	NČLP: 09238; 03356
Leukocyty (leu/ μ l)	0 – 15	NČLP: 09322; 03385
Bakterie (bakt/ μ l)	0 – 100	NČLP: 08463; 09144
Krystaly (krystaly/ μ l)	-	NČLP: 04988; 04989
Epitelie dlaždicovité (epi/ μ l)	0 – 15	NČLP: 14011; 15166
Epitelie kulaté (epi/ μ l)	0 – 15	NČLP: 14013; 15167
Hyalinní válce (val/ μ l)	0 – 4	NČLP: 03297; 09189
Granulované válce (val/ μ l)	0	NČLP: 09188; 08514
Patologické válce (ostatní) (val/ μ l)	0	NČLP: 08528; 09191
Kvasinky (kvas/ μ l)	0	NČLP: 03438
Hlen (arb.j.)	-	NČLP: 12336
Plísňe (arb.j.)	-	NČLP: 12331; 12332
Drt' (arb.j.)	-	NČLP: 12327; 12328
Spermie (arb.j.)	-	NČLP: 03422; 03423

ALBUMIN – MOČ	OS	NČLP: 00509
----------------------	-----------	--------------------

Materiál: Moč jednorázová nebo sbíraná
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin.
 Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s přesností na 10 ml.

Referenční meze:

	Věk	referenční meze	jednotka
Sbíraná moč		0,0 – 30,0	mg / 24 hod

ACR poměr – albumin / kreatinin – MOČ	OS	NČLP: 11447
--	-----------	--------------------

Materiál: Moč jednorázová
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Použitý výpočet: poměr koncentrace albuminu (mg) a kreatininu (mmol) ve vzorku nativní moče
Referenční meze:

	Věk	referenční meze	jednotka
Jednorázový vzorek	společné	0,0 – 3,4	mg / mmol

AMYLÁZA – MOČ	PL	NČLP: 00636
----------------------	-----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Z důvodu potlačení vlivu odchylek aktivity amylázy v moči je vhodné stanovovat poměr amylázy / kreatininu ve vzorku ranní moči.

Referenční meze:

	Pohlaví	referenční meze	jednotka
Vyšetření			
1. ranní moč	společné	0,00 – 7,5	μkat / l

DRASLÍK – MOČ (K - U)	PL	NČLP: 02273
------------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Moč sbíraná 24 hod. Do laboratoře se dodává vzorek z dobře promíchané moči. Množství moči udávejte s maximální přesností.

Referenční meze:

	Věk	referenční meze	jednotka
	0 – 4 týdny	5 – 25	mmol / l
	< 1 rok	15 – 40	
	< 15 let	20 – 60	
	> 15 let	40 – 120	
Sbíraná moč	0 – 4 týdny	5 – 25	mmol / 24h
	< 1 rok	15 – 40	
	< 15 let	20 – 60	
	> 15 let	40 – 120	

FOSFOR – MOČ (P - U)	PL	NČLP: 02620
-----------------------------	----	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s přesností na 10 ml.

Referenční meze:

Materiál	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	13 – 44	mmol / l
24hod. sbíraná moč	13 – 42	mmol / 24hod

HOŘČÍK – MOČ (Mg - U)	PL + ELM	NČLP: 03958
------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s přesností na 10 ml.

Referenční meze:

Materiál	věk	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	0 – 6 týdnů	0,8 – 1,6	mmol / l
	6 týdnů – 1 rok	1,2 – 8,2	
	1 rok – 15 let	1,2 – 6,0	
	> 15 let	1,7 – 8,2	
24hod. sbíraná moč	0 – 1 rok	0,8 – 1,6	mmol / 24hod
	> 1 rok	3,0 – 5,0	

Chloridy – MOČ (Cl - U)	PL + ELM	NČLP: 02273
--------------------------------	----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Moč sbíraná 24 hod. Do laboratoře se dodává vzorek z dobře promíchané moči. Množství moči udávejte s maximální přesností.

Referenční meze:

Materiál	Věk	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	0 – 4 týdny	2 – 10	mmol / l
	1 – 8 let	22 – 73	
	8 – 15 let	51 – 131	
	15 - 99 let	120 – 260	
24hod. sbíraná moč	0 – 4 týdny	2 – 10	mmol / 24h
	1 – 8 let	22 – 73	
	8 – 15 let	51 – 131	
	15 - 99 let	120 – 260	

KREATININ – MOČ	PL	NČLP: 01514
------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. U sbírané moči uveďte její objem s přesností na 10 ml. Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem masných bílkovin nebo větší fyzická zátěž.

Referenční meze:

Materiál	Pohlaví	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	♂	3,54 – 24,6	mmol / l
	♀	2,55 – 20,0	
24hod. sbíraná moč	♂	9 – 19	mmol / 24h
	♀	6 – 13	

KREATININOVÁ CLEARANCE – SÉRUM, MOČ	PL	NČLP: 01450
--	-----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek sbírané moči za 24 hodin a vzorek séra. U sbírané moči uveďte její objem s přesností na 10 ml, výšku a hmotnost pacienta. Před vyšetřením je nevhodná dieta s vyšším obsahem masných bílkovin nebo větší fyzická zátěž.
 Použitý výpočet: poměr koncentrace kreatininu v moči ku kreatininu v séru. Clearance je korigovaná na ideální povrch těla 1,73m².

Referenční meze:

	referenční meze	jednotka
Clearance kreatininu	1,33 – 2,60	ml / s

Odhad glomerulární filtrace – CKD-EPI	OS	NČLP: 17339
--	-----------	--------------------

Poznámky: Pro výpočet se používá sérová koncentrace kreatininu. Další vstupní údaje jsou pohlaví a věk pacienta. Cílem všech výpočtových metod odhadu glomerulární filtrace (GF) je provedení bez sběru moče. Odhad GF detekuje poškození funkce ledvin v časných stádiích a stupeň snížení GF slouží jako klasifikační marker stupně závažnosti poškození ledvin. Výsledek je udáván v ml/s na 1,73 m². CKD-EPI není vhodné používat u dětí a těhotných. Pro odhad GF u dětí a mladistvých je doporučeno používat výpočet dle Schwartz.
 U vypočtených hodnot vyšších než 1,5 ml/s/1,73m² je doporučeno uvádět hodnotu větší než 1,5 ml/s/1,73m² (vzhledem k nepřesnosti rovnice v této oblasti). Hodnoty v rozmezí 1,0 - 1,5 ml/s/1,73m² je třeba hodnotit individuálně ve vztahu ke klinickému obrazu; hodnoty menší než 1,0 ml/s/1,73m² jsou považovány za patologické.

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
> 1,0	> 1,0	ml / s na 1,73m ²

KYSELINA MOČOVÁ – MOČ	PL	NČLP: 03080
------------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s přesností na 10 ml.

Referenční meze:

Materiál	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	2200 – 5475	mmol / l
24hod. sbíraná moč	1200 – 5900	mmol / 24hod

SODÍK – MOČ (Na - U)	PL + ELM	NČLP: 02509
-----------------------------	-----------------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Moč sbíraná 24 hod. Do laboratoře se dodá vzorek dobře promíchané moči s přesným udáním celkového objemu.

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
< 6 měsíců	1 – 10	mmol / 24hod
6 měsíců – 1 rok	10 – 30	
1 rok – 7 let	20 – 60	
7 let – 15 let	50 – 120	
> 15 let	40 – 220	

UREA – MOČ (MOČOVINA – U)	PL + ELM	NČLP: 03082
----------------------------------	-----------------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s maximální přesností.

Referenční meze:

Materiál	věk	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	1 – 15 let	55,0 – 300,0	mmol / l
	> 15 let	286 – 595,0	
24hod. sbíraná moč	0 – 7 dní	2,5 – 3,3	mmol / 24h
	7 – 60 dní	10,0 – 17,0	
	60 dní – 1 rok	33,0 – 67,0	
	1 – 15 let	67,0 – 333,0	
	> 15 let	428 – 714,0	

VÁPŇÍK – MOČ (Ca - U)	PL + ELM	NČLP: 01226
------------------------------	-----------------	--------------------

Materiál: Moč
Odběr: Močová zkumavka – žluté víčko, plast- bez úpravy
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Do laboratoře se zasílá vzorek z dobře promíchané ranní nebo sbírané moči za 24 hodin. Moč sbíraná 24 hod: množství moči udávejte s přesností na 10 ml.

Referenční meze:

Materiál	věk	referenční meze	jednotka
1. ranní moč	< 15 let	1,5 – 4,0	mmol / l
	> 15 let	0,5 – 7,2	
24hod. sbíraná moč	0 – 1 měsíc	0,5 – 2,5	mmol / 24h
	4 týdny – 15 let	0,5 – 4,0	
	> 15 let	2,5 – 7,5	

HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ – PLNÁ KREV, PLAZMA

KREVNÍ OBRAZ (+ PĚTIPOPULAČNÍ DIFERENCIÁL) – PLNÁ KREV

OS

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt – červené víčko, plast-K₃ EDTA
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Dodržujte správný odběr materiálu – po rysku. Zkumavku po odběru šetrně promíchat!
 Stabilita vzorku po odběru je 5 hodin při teplotě +15 - +25°C.

Leukocyty	NČLP: 02382	
Věk	referenční meze	jednotka: $\times 10^9 / l$
Při narození	9,0 – 30,0	
12 hodin	13,0 – 38,0	
24 hodin	9,4 – 34,0	
2 – 7 dní	5,0 – 21,0	
8 – 14 dní	5,0 – 20,0	
15dní – 6 měsíců	5,0 – 19,5	
6 měsíců – 2 roky	6,0 – 17,5	
2 – 4 roky	5,5 – 17,0	
4 – 6 let	5,0 – 15,5	
6 – 8 let	4,5 – 14,5	
8 – 15 let	4,5 – 13,5	
Nad 15 let - ♀ (ženy)	4,0 – 10,5	
nad 15 let - ♂ (muži)	4,0 – 10,0	
Erytrocyty	NČLP: 01675	
Věk	referenční meze	jednotka: $\times 10^{12} / l$
1 – 3 dny	4,0 – 6,6	
4dny - 2 týdny	3,9 – 6,3	
2 týdny – 1 měsíc	3,6 – 6,2	
1 – 2 měsíce	3,0 – 5,0	
2 – 3 měsíce	2,7 – 4,9	
3 – 6 měsíců	3,1 – 4,5	
6 měsíců – 2 roky	3,7 – 5,3	
2 – 6 let	3,9 – 5,3	
6 – 12 let	4,0 – 5,2	
12 – 15 let - ♀ (ženy)	4,1 – 5,1	
12 – 15 let - ♂ (muži)	4,5 – 5,3	
nad 15 let - ♀ (ženy)	3,8 – 5,2	
nad 15 let - ♂ (muži)	4,0 – 5,8	
Střední objem erytrocytů (MCV)	NČLP: 02419	
Věk	referenční meze	jednotka : fl
1 – 3 dny	95 – 121	
4dny - 2 týdny	88 – 126	
2 týdny – 1 měsíc	86 – 124	
1 – 2 měsíce	85 – 123	
2 – 3 měsíce	77 – 115	
3 – 6 měsíců	74 – 108	
6 měsíců – 2 roky	70 – 86	
2 – 6 let	75 – 87	
6 – 12 let	77 – 95	
12 – 15 let - ♀ (ženy)	78 – 102	
12 – 15 let - ♂ (muži)	78 – 98	
nad 15 let společné	82 – 98	

Střední množství hemoglobinu v erytrocytu (MCH)	NČLP: 03389	
	referenční meze	jednotka : pg
1 – 3 dny	31 – 37	
4dny - 2 měsíce	28 – 40	
2 – 3 měsíce	26 – 34	
3 – 6 měsíců	25 – 35	
6 měsíců – 2 roky	23 – 31	
2 – 6 let	24 – 30	
6 – 12 let	25 – 33	
12 – 15 let společné	25 - 35	
nad 15 let společné	28 - 34	
Střední koncentrace hemoglobinu v erytrocytech (MCHC)	NČLP: 03390	
	referenční meze	jednotka : g / l
1 – 3 dny	290 - 370	
4 dny – 1 měsíc	280 – 380	
1 měsíc – 3 měsíce	290 – 370	
3 měsíce – 2 roky	300 – 360	
2 – 15 let	310 - 370	
nad 15 let společné	320 - 360	
Hemoglobin	NČLP: 03558	
Věk	referenční meze	jednotka : g / l
1 – 3 dny	145 – 225	
4 dny - 2 týdny	135 – 215	
2 týdny – 1 měsíc	125 – 205	
1 měsíc – 2 měsíce	100 – 180	
2 měsíce – 3 měsíce	90 – 140	
3 – 6 měsíců	95 – 135	
6 měsíců – 2 roky	105 – 135	
2 – 6 let	115 – 135	
6 – 12 let	115 – 155	
12 – 15 let - ♀ (ženy)	120 – 160	
12 – 15 let - ♂ (muži)	130 – 160	
nad 15 let - ♀ (ženy)	120 – 160	
nad 15 let - ♂ (muži)	135 - 175	
Hematokrit	NČLP: 02096	
Věk	referenční meze	jednotka : podíl
1 – 3 dny	0,45 – 0,67	
4 dny - 2 týdny	0,42 – 0,66	
2 týdny – 1 měsíc	0,39 – 0,63	
1 měsíc – 2 měsíce	0,31 – 0,55	
2 měsíce – 3 měsíce	0,28 – 0,42	
3 – 6 měsíců	0,29 – 0,41	
6 měsíců – 2 roky	0,33 – 0,39	
2 – 6 let	0,34 – 0,40	
6 – 12 let	0,35 – 0,45	
12 – 15 let - ♀ (ženy)	0,36 – 0,46	
12 – 15 let - ♂ (muži)	0,37 – 0,49	
nad 15 let - ♀ (ženy)	0,35 – 0,47	
nad 15 let - ♂ (muži)	0,40 – 0,50	
Trombocyty	NČLP: 02688	
Věk	referenční meze	jednotka : x 10⁹ / l
1 den – 15 let	150 – 450	
nad 15 let společně	150 - 400	

Diferenciální rozpočet leukocytů

Neutrofilní segmenty (NEUT)	NČLP: 03620	NČLP: 03616
Věk	referenční meze: %	referenční meze: $\times 10^9 / l$
při narození	51 – 71	4,6 – 21,0
12 hodin	58 – 78	7,5 – 14,4
24 hodin	51 – 71	4,8 – 24,0
2 – 7 dní	35 – 55	1,8 – 11,0
8 – 14 dní	30 – 50	1,5 – 10,0
15 dní – 30 dní	25 – 45	1,3 – 8,0
1 měsíc – 6 měsíců	22 – 45	1,1 – 8,8
6 měsíců – 1 rok	21 – 42	1,3 – 7,4
1 – 2 roky	21 – 43	1,3 – 7,5
2 – 4 roky	23 – 52	1,3 – 8,8
4 – 6 let	32 – 61	1,6 – 9,5
6 – 8 let	41 – 63	1,9 – 9,1
8 – 10 let	43 – 64	1,9 – 8,6
10 – 15 let	44 – 67	2,0 – 9,1
nad 15 let	45 – 70	2,0 – 7,0
Lymfocyty (LYMP)	NČLP: 03593	NČLP: 03589
Věk	referenční meze: %	referenční meze: $\times 10^9 / l$
při narození	21 – 41	1,9 – 2,3
12 hodin	16 – 32	2,1 – 12,2
24 hodin	21 – 41	2,0 – 13,9
2 – 7 dní	31 – 51	1,6 – 10,7
8 – 14 dní	38 – 58	1,9 – 11,6
15 dní – 30 dní	46 – 66	2,3 – 12,9
1 měsíc – 6 měsíců	46 – 71	2,3 – 13,8
6 měsíců – 1 rok	51 – 71	3,1 – 12,4
1 – 2 roky	49 – 71	2,9 – 12,4
2 – 4 roky	40 – 69	2,2 – 11,7
4 – 6 let	32 – 60	1,6 – 9,3
6 – 8 let	29 – 52	1,3 – 7,5
8 – 10 let	28 – 49	1,3 – 6,6
10 – 15 let	25 – 48	1,1 – 6,5
nad 15 let	20 – 45	0,8 – 4,0
Monocyty (MONO)	NČLP: 03598	NČLP: 03595
Věk	referenční meze: %	referenční meze: $\times 10^9 / l$
při narození	2 – 10	0,2 – 3,0
12 hodin	1 – 9	0,1 – 3,4
24 hodin	2 – 10	0,2 – 3,4
2 – 7 dní	3 – 15	0,2 – 3,2
8 – 14 dní	3 – 15	0,2 – 3,0
15 dní – 30 dní	1 – 13	0,5 – 2,5
1 měsíc – 6 měsíců	1 – 13	0,1 – 2,5
6 měsíců – 2 roky	1 – 9	0,1 – 1,6
2 roky – 4 roky	1 – 9	0,6 – 1,5
4 – 6 let	1 – 9	0,5 – 1,4
6 – 8 let	0 – 9	0,0 – 1,3
8 – 10 let	0 – 8	0,0 – 1,1
10 – 15 let	0 – 9	0,0 – 1,2
nad 15 let	2 – 12	0,08 – 1,2
Eosinofily (EOS)	NČLP: 03503	NČLP: 03500
Věk	referenční meze: %	Referenční meze: $\times 10^9 / l$
při narození	0 – 4	0,0 – 1,2
12 hodin	0 – 4	0,0 – 1,5
24 hodin	0 – 4	0,0 – 1,4
2 – 7 dní	0 – 8	0,0 – 1,7
8 dní – 6 měsíců	0 – 7	0,0 – 1,4

6 měsíců – 2 roky	0 – 7	0,0 – 1,2
2 roky – 4 roky	0 – 7	0,0 – 0,5
4 – 6 let	0 – 7	0,0 – 1,1
6 – 8 let	0 – 7	0,0 – 1,0
8 – 10 let	0 – 4	0,0 – 0,5
10 – 15 let	0 – 7	0,0 – 1,0
nad 15 let	0 – 5	0,0 – 0,5
Basofily (BASO)	NČLP: 03472	NČLP: 03469
Věk	referenční meze: %	Referenční meze: $\times 10^9 / l$
při narození	0 – 2	0,0 – 0,6
12 hodin	0 – 2	0,0 – 0,8
24 hodin	0 – 2	0,0 – 0,7
2dny – 6 měsíců	0 – 2	0,0 – 0,4
6 měsíců – 2 roky	0 – 2	0,0 – 1,2
2 – 15 let	0 – 2	0,0 – 0,3
nad 15 let	0 – 2	0,0 – 0,2

DIFERENCIÁLNÍ ROZPOČET LEUKOCYTŮ MIKROSKOPICKY – PLNÁ KREV

OS

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt – červené víčko, plast-K₃ EDTA
Dostupnost: Denně
Statim: Ne
Akreditováno: Ne
Poznámky: Dodržujte správný odběr materiálu – po rysku. Zkumavku po odběru důkladně promíchat!
 Stabilita vzorku po odběru je 5 hodin při teplotě +15 - +25°C.

Věk	Neutrofily NČLP 03631	Tyče NČLP 03625	Metamyelocyty NČLP 03627	LGL
			Myelocyty NČLP 03629	
			Promyelocyty NČLP 03645	
			Blasty NČLP 03615	
			Plazmat. Buňky NČLP 03641	
			Nediferencované buňky, blasty NČLP 03635	
Při narození	51 – 71%	0 – 4%		
12 hodin	58 – 78 %	0 – 4%		
24 hodin	51 – 71%	0 – 4%		
2 – 7 dní	35 – 55%	0 – 4%		
8 – 14 dní	30 – 50%	0 – 4%		
15 – 30 dní	25 – 45%	0 – 4%		
1– 6 měsíců	22 – 45%	0 – 4%		
6 měsíců – 1 rok	21 – 42%	0 – 4%		
1– 2 roky:	21 – 43%	0 – 4%		
2 – 4 roky:	23 – 52 %	0 – 4%		
4 – 6 let:	32 – 61%	0 – 4%		
6 – 8 let:	41 – 63%	0 – 4%		
8 – 10 let:	43 – 64%	0 – 4%		
10 – 15 let:	44 – 67%	0 – 4%		
15 let a více:	47 – 70%	0 – 4%		
Dospělí, děti			0 – 0 %	do 10–15%

Abecední seznam vyšetření

Věk	Lymfocyty NČLP 03594	Monocyty NČLP 03599	Eozinofily NČLP 03504	Bazofily NČLP 03473
Při narození	21 – 41%	2 – 10%	0 – 4%	0 – 2%
12 hodin	16 – 32%	1 – 9%	0 – 4%	0 – 2%
24 hodin	21 – 41%	2 – 10%	0 – 4%	0 – 2%
2 – 7dní	31 – 51%	3 – 15%	0 – 8%	0 – 2%
8 – 14 dní	38 – 58%	3 – 15%	0 – 7%	0 – 2%
15 – 30 dní	46 – 66%	1 – 13%	0 – 7%	0 – 2%
1– 6 měsíců	46 – 71%	1 – 13%	0 – 7%	0 – 2%
6 měsíců – 1 rok	51 – 71%	1 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
1 – 2 roky	49 – 71%	1 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
2 – 4 roky	40 – 69%	1 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
4 – 6 let	32 – 60%	1 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
6 – 8 let	29 – 52%	1 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
8 – 10 let	28 – 49%	0 – 8%	0 – 4%	0 – 2%
10 – 15 let	25 – 48%	0 – 9%	0 – 7%	0 – 2%
15 let a více	20 – 45%	2 – 10%	0 – 5%	0 – 1%

Retikulocyty – PLNÁ KREV

OS

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt – červené víčko, plast-K₃ EDTA
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Akreditováno: Ne
Poznámky: Dodržujte správný odběr materiálu – po rysku. Zkumavku po odběru důkladně promíchat!
 Stabilita vzorku po odběru je 5 hodin při teplotě +15 - +25°C.
 Lze stanovit pouze společně s požadavkem na vyšetření krevního obrazu.

Retikulocyty	– relativní počet NCLP 30007	– absolutní počet NCLP 25224
Věk	referenční meze: %	Referenční meze: x 10 ⁹ /l
1-3 dny	3,47 – 5,40	148 – 216
4 dny – 1 měsíc	1,06 – 2,37	51 – 110
1 – 2 měsíce	2,12 – 3,47	52 – 78
2 – 6 měsíců	1,55 – 2,70	48 – 88
6 měsíců – 2 roky	0,99 – 1,82	44 – 111
2 – 6 let	0,82 – 1,45	36 – 68
6 – 12 let	0,98 – 1,94	42 – 70
12 – 15 let	0,90 – 1,49	42 – 65
Nad 15 let	0,5 – 2,5	– 100

Index retikulocytární produkce (RPI) – výpočet ze stanovení retikulocytů

OL

Poznámky: Jedná se o stanovení výpočtem. Lze stanovit pouze společně s požadavkem na vyšetření retikulocytů.

Procentuální zastoupení retikulocytů je korigováno výpočtem zvaným retikulocytární index (RI).

$$RI = \text{počet retikulocytů [\%]} \times (\text{stanovený hematokrit} / \text{„normální“ hematokrit})$$

Index retikulocytární produkce (RPI) je vypočítáván ke korekci stupně retikulocytární nezralosti. Odráží, jak rychle byly retikulocyty uvolněny z kostní dřeně a jak dlouho jim bude trvat, než dospějí v krevním oběhu ve zralé erytrocyty. RPI a doba zrání se mění s hematokritem.

$$RPI = RI \times (1/\text{doba zrání})$$

Hodnota RPI > 3 svědčí pro přiměřenou erytropoézu

Hodnota RPI < 2 pro sníženou erytropoézu.

Hodnoty RPI mezi 2 – 3 jsou neurčité, svědčí však spíše pro adekvátní erytropoézu

Hemoglobin v retikulocytech – PLNÁ KREV

PL

NCLP: 14080

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt – červené víčko, plast-K₃ EDTA
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Akreditováno: Ne
Poznámky: Dodržujte správný odběr materiálu – po rysku. Zkumavku po odběru důkladně promíchat!
 Stabilita vzorku po odběru je 5 hodin při teplotě +15 - +25°C.
 Lze stanovit pouze společně s požadavkem na vyšetření retikulocytů

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	24,9 – 33,6	pg

KREVNÍ SKUPINA – PLNÁ KREV, PLAZMA

OS

NČLP: 05163

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt –červené víčko, plast-EDTA
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Dodržujte správný odběr, zkumavku po odběru řádně promíchejte a **čitelně označte celým jménem a rodným číslem pacienta!!!**

Antigen KEL1 (Kell) – PLNÁ KREV, PLAZMA

OS

NČLP: 05229

Materiál: Nesrážlivá krev
Odběr: Sarstedt –červené víčko, plast-EDTA
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Vyšetření se provádí pouze společně s vyšetřením krevní skupiny.

SCREENING ERY PROTILÁTEK – PLAZMA, SÉRUM OS**NČLP: 05223**

Materiál: Nesrážlivá krev (lze i ze srážlivé krve)
Odběr: Sarstedt –červené víčko, plast-EDTA nebo hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Statim: Ano
Poznámky: Dodržujte správný odběr, zkumavku po odběru řádně promíchejte a **čitelně označte celým jménem a rodným číslem pacienta!!!** Minimální množství vzorku pro vyšetření je 5 ml plné krve!

APTT – PLAZMA	OS	NČLP: 03458
----------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast-Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	25 – 40	s

APTT – PLAZMA – poměr (R)	OS	NČLP: 03465
----------------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast-Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 28 dní	0,8 – 1,5	R
1 měsíc – 1 rok	0,8 – 1,3	R
1 – 11 let	0,8 – 1,2	R
11 – 16 let	0,8 – 1,3	R
Nad 16	0,8 – 1,2	R

FIBRINOGEN – PLAZMA	OS	NČLP: 03525
----------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast-Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
< 1 rok	1,50 – 3,4	g / l
1 – 6 let	1,70 – 4,0	
6 – 11 let	1,55 – 4,0	
11 – 16 let	1,55 – 4,5	
16 – 18 let	1,60 – 4,2	
≤18 a více let	1,80 – 4,2	

PROTROMBINOVÝ TEST (dle Quicka) – PLAZMA	OS	NČLP: 03649
PROTROMBINOVÝ TEST – poměr (R)		NČLP: 03656
PROTROMBINOVÝ TEST - INR		NČLP: 03571

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast -Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ano
Poznámky: Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
0 – 28 dní	0,8 – 1,5	R
1 – 6 měsíců	0,8 – 1,4	
6 měsíců – 18 let	0,8 – 1,2	
nad 18 let	0,8 – 1,2	

TROMBINOVÝ TEST– PLAZMA	OS	NČLP: 03672
--------------------------------	-----------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast -Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Poznámky: Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	14,0 – 21,0	s

D-dimery – PLAZMA	OS + PL	NČLP: 03672
--------------------------	----------------	--------------------

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – zelené víčko, plast -Na Citrát
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ne
Statim: Ano
Poznámky: Nutno odebrat plnou zkumavku po rysku!

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
0 – 1 den	0,470 – 2,470	mg/l FEU
1den – 1 měsíc	0,580 – 2,740	
1 měsíc – 1 rok	0,110 – 0,420	
1 rok – 6 let	0,090 – 0,530	
6 – 11 let	0,100 – 0,560	
11 – 16 let	0,160 – 0,390	
16 – 18 let	0,050 – 0,420	
nad 18 let	< 0,500	