

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA	NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
BIOCHEMIE, SEROLOGIE – PLNÁ KREV, SÉRUM, PLAZMA							
ALBUMIN – S	Strana 3	60min	24h	HCG – S	Strana 11	60min	24h
ALP – S	Strana 3	60min	24h	HIV 1,2 – S	Strana 11	120min	24h
ALT – S	Strana 4	60min	24h	HOŘČÍK – S	Strana 11	60min	24h
AMYLÁZA – S	Strana 4	60min	24h	CHLORIDY – S	Strana 12	60min	24h
Anti - HAV IgG – S	Strana 4	60min	24h	CHOLESTEROL celkový – S	Strana 12	60min	24h
Anti - HAV IgM – S	Strana 4	60min	24h	CHOLESTEROL HDL – S	Strana 12	60min	24h
Anti – HBc – S	Strana 5	120min	24h	CHOLESTEROL LDL – S	Strana 12	60min	24h
Anti – HCV – S	Strana 5	120min	24h	KREATININ – S	Strana 13	60min	24h
ASLO – S	Strana 5	60min	24h	KYSELINA MOČOVÁ – S	Strana 13	60min	24h
AST – S	Strana 5	60min	24h	LD – S	Strana 13	60min	24h
BILIRUBIN celkový – S	Strana 6	60min	24h	LIPÁZA – S	Strana 13	60min	24h
BILIRUBIN přímý – S	Strana 6	60min	24h	PROLAKTIN – S	Strana 14	60min	24h
BORRELIE AFZELII, GARINII, RECOMBINANT IgG , IgM – S	Strana 6	-	1xtýdně	PSA – S	Strana 14	60min	24h
				fPSA – S	Strana 14	60min	24h
				REVMATOIDNÍ FAKTOR – S	Strana 14	60min	24h
C – PEPTID – S	Strana 6	60min	24h	SODÍK – S	Strana 15	60min	24h
CEA-S	Strana 7	60min	24h	Syfilis RPR-S	Strana 15	120min	24h
CELKOVÁ BÍLKOVINA – S	Strana 7	60min	24h	Syfilis TPHA-S	Strana 15	120min	24h
CK – S	Strana 7	60min	24h	T3 CELKOVÝ – S	Strana 15	60min	24h
CRP – S	Strana 7	60min	24h	tT3 – S	Strana 15	-	1xtýdně
DRASLÍK – S	Strana 8	60min	24h	T4 CELKOVÝ – S	Strana 16	60min	24h
FERRITIN – S	Strana 8	60min	24h	tT4 – S	Strana 16	60min	24h
FOLÁTY-S	Strana 8	-	1xtýdně	TRANSFERIN – S	Strana 16	60min	24h
FOSFOR – S	Strana 8	60min	24h	TRIACYLGLYCE ROLY – S	Strana 16	60min	24h
FW	Strana 9	120min	24h	TROPONIN – S	Strana 16	60min	24h
GGT – S	Strana 9	60min	24h	TSH – S	Strana 17	60min	24h
GLYKOVANÝ HEMOGLOBIN	Strana 9	60min	24h	UREA – S	Strana 17	60min	24h
GLUKÓZA – SÉRUM, PLAZMA	Strana 9	60min	24h	VÁPŇÍK – S	Strana 17	60min	24h
				VÁPŇÍK ioniz. - S	Strana 17	60min	24h
o-GTT	Strana 10	-	24h	VITAMÍN B12 - S	Strana 18	-	1xtýdně
HbsAg – S	Strana 10	120min	24h	ŽELEZO – S	Strana 18	60min	24h

NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA	NÁZEV VYŠETŘENÍ	STRANA V ABECEDNÍM SEZNAMU VYŠETŘENÍ	TAT STATIM	TAT RUTINA
MOČOVÝ SEDIMENT, VYŠETŘENÍ ANALYTŮ Z MOČE – MOČ							
MOČOVÝ SEDIMENT	Strana 19	60min	24h	CHLORIDY – M	Strana 21	60min	24h
ALBUMIN – M	Strana 20	60min	24h	KREATININ – M	Strana 21	60min	24h
ACR poměr – M	Strana 20	60min	24h	KREATININOVÁ CLEARANCE	Strana 22	60min	24h
AMYLÁZA – M	Strana 20	60min	24h	KYSELINA MOČOVÁ – M	Strana 22	60min	24h
ACCR poměr – M	Strana 20	60min	24h	SODÍK – M	Strana 22	60min	24h
DRASLÍK – M	Strana 20	60min	24h	UREA – M	Strana 23	60min	24h
FOSFOR – M	Strana 21	60min	24h	VÁPÍK – M	Strana 23	60min	24h
HOŘČÍK – M	Strana 21	60min	24h				
HEMATOLOGICKÁ VYŠETŘENÍ – PLNÁ KREV, PLAZMA							
KREVNÍ OBRAZ	Strana 24 - 27	120min	24h	APTT – P	Strana 29	120min	24h
– – mikroskopicky	Strana 27 - 28	120min	48h	FIBRINOGEN – P	Strana 29	120min	24h
KREVNÍ SKUPINA	Strana 28	60min	24h	PROTROMBINO VÝ TEST – P	Strana 29	120min	24h
D-DIMERY – P	Strana 30	60min	24h	TROMBINOVÝ TEST – P	Strana 30	120min	2h

Zpracovala:	Mgr. Alexandra Tomancová, Ph.D.
Schválil:	MUDr. Pavlína Prokopová
Platnost od:	1.1.2018

BIOCHEMIE, SEROLOGIE – PLNÁ KREV, SÉRUM, PLAZMA	
ALBUMIN – SÉRUM	NČLP: 00507

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)	NČLP: 00543
--------------------------------------------------	--------------------

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

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	1 den	< 4,17	μkat / l
	2-5 dní	< 3,84	
	5 dní – 6 měsíců	< 7,49	
	7 měsíců - 1 rok	< 7,69	
	1 rok – 3 roky	< 4,67	
	4 roky – 6 let	< 4,48	
	7 let – 12 let	< 5,00	
	13 let – 17 let	< 6,51	
♂	13 let – 17 let	< 3,11	
♀	> 17 let	0,67 – 2,15	
♀	> 17 let	0,58 – 1,74	

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

ALT – SÉRUM (ALANINAMINOTRANSFERÁZA)

NČLP: 00582

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)

NČLP: 00634

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

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

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	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	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

ASLO – SÉRUM	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)	NČLP: 00921
-----------------------------------------------	--------------------

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 – 0,85	
♀	> 15 let	0,17 – 0,60	

BILIRUBIN celkový – SÉRUM

NČLP:01153

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

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 měsíc	3,4 – 17,1	
> 1 rok	3,4 – 20,5	

BILIRUBIN přímý (konjugovaný) – SÉRUM

NČLP: 01158

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	≤ 5,10	μmol / l

BORRELIE AFZELII, GARINII, RECOMBINANT IgG, IgM – SÉRUM

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

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	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	NČLP: 02757
----------------------------------	--------------------

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)	NČLP: 01392
-----------------------------------	--------------------

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

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 15 let	0,19 – 2,27	µkat / l
♂	> 15 let	0,65 – 5,14	
♀	> 15 let	0,43 – 3,21	

CRP – SÉRUM (C – REAKTIVNÍ PROTEIN)	NČLP: 01522
--------------------------------------------	--------------------

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)

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	3,8 – 5,4	

FERRITIN – SÉRUM

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)

NČLP: 06975

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

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	8,83 – 60,80	nmol / l

FOSFOR – SÉRUM (P - S)

NČLP: 02618

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)	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	za 2 hodiny:	♂ 6 – 20	mm/čas
	♀ 3 – 10		♀ 6 – 25	

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)	NČLP: 01961
---------------------------------------------------	--------------------

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

Statim: Ano
Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 1 rok	0,10 - 1,64	μkat / l
	1 rok – 15 let	0,11 - 0,39	
♂	Jinak	0,17 - 1,00	
♀	Jinak	0,10 - 0,67	

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

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – červené víčko, plast-K₃ EDTA, žluté víčko, plast- NaF + EDTA
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
Statim: Ne
Poznámky: Krev po odběru nutno řádně promíchat.
Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné nediabetická populace	20 – 42	mmol / mol
Společné kompenzovaný diabetik	43 – 53	mmol / mol

GLUKÓZA – SÉRUM, PLAZMA	NČLP: 01898
--------------------------------	--------------------

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

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

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

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)

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

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:

Kvalitativní výsledek: negativní, reaktivní.

HOŘČÍK – SÉRUM (Mg - S)

NČLP: 03940

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

Referenční meze:

Věk	referenční meze	jednotka
Novorozenci	0,62 – 0,91	mmol / l
5 měsíců - 6 let	0,70 – 0,95	
6 - 12 let	0,70 – 0,86	
12 - 20 let	0,70 – 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)

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

NČLP: 01350

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

NČLP: 02036

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

NČLP: 02325

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

NČLP: 01512

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

NČLP: 03078

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)

NČLP: 02290

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

Referenční meze:

Pohlaví	věk	referenční meze	jednotka
	< 15 let	2,00 – 5,00	μkat / l
♂	> 15 let	2,25 – 3,75	
♀	> 15 let	2,25 – 3,55	

LIPÁZA – SÉRUM

NČLP: 02395

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

PROLAKTIN – SÉRUM

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)

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)

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

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)

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

NČLP: 00442

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

Nález hodnocení : negativní , pozitivní

Syfilis TPHA – SÉRUM

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	arb. jednotka
	> 1,0 pozitivní	

T3 CELKOVÝ – SÉRUM (TRIJÓDTHYRONIN)

NČLP: 07569

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

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	0,983 – 2,335	nmol / l

T3 free – SÉRUM (fT3, TRIJÓDTHYRONIN VOLNÝ)

NČLP: 07569

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

Referenční meze:

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	2,88 – 4,88	pmol / l

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

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

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

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

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

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

TRANSFERIN – SÉRUM	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	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	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	µg / l
♀	> 15 let	< 16,0	

TSH – SÉRUM (THYREOTROPIN)

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
0 – 15 let	0,30 – 3,50	mU / l
> 15 let	0,35 – 4,94	

UREA – SÉRUM (MOČOVINA – S)

NČLP: 03086

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

Pohlaví	Věk	referenční meze	jednotka
+0 0+	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)

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)

NČLP: 12606

Materiál: Krev
Odběr: Sarstedt – hnědé víčko, plast-gel
Dostupnost: Denně
Akreditováno: Ano
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 Ca²⁺.

Referenční meze:

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

VITAMIN B12 – SÉRUM

NČLP: 07977

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

Pohlaví, věk	referenční meze	jednotka
Společné	141 - 489	pmol / l

ŽELEZO – SÉRUM (Fe - S)

NČLP: 01783

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
	6 měsíců – 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	NČLP: 02395
(CHEMICKY + MIKROSKOPICKY)	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.
Moč chemicky: pH, bílkovina, aceton, bilirubin, glukosa, urobilinogen, krev
Moč morfologicky: viz tabulka **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	MSGLU	0
ketolátky (mmol/l)	MSKET	0
bilirubin	MSBLR	0
urobilinogen (μmol/l)	MSUROB	0
hemoglobin (ery/μl)	MSKRV	0

Analyt (jednotky)	zkratka	Referenční rozmezí				
acidita/alkalita (pH)	MSPH	5	6	7	8	9
		arbitrární jednotky - orientační hodnoty				
		0	1	2	3	4
bílkovina (g/l)	MSBIL	< 0,3	0,3-1,0	1,0-5,0	> 5,0	
glukóza mmol/l	MSGLU	< 2,8	2,8 – 5,5	5,6-17	17-55	>56
ketolátky (mmol/l)	MSKET	< 1,5	1,5-5,0	5,0-15,0	>15	
bilirubin	MSBLR		+	++	+++	
urobilinogen (μmol/l)	MSUROB	< 17	17-51	51-101	102-203	>203
hemoglobin (ery / μl)	MSKRV	< 5	5-10	10-50	50-250	>250

MOČOVÝ SEDIMENT – MORFOLOGICKÉ vyšetření na analyzátoru

Analyt (jednotky)	zkratka	Referenční rozmezí	NČLP
Erythrocyty (ery / μl)	MSER	0 – 10	NČLP: 09238
Leukocyty (Leu/μl)	MSLEU	0 – 15	NČLP: 09322
Válce (val/μl)	MSVAL	0 – 4	NČLP: 03300
Patologické válce (val/μl)	MSVAL	0	NČLP: 09188
Epitelie (epi/μl)	MSEPI	0 – 15	NČLP: 08673
Bakterie (bakt/μl)	MSBA	0 – 100	NČLP: 08463
Kvasinky (kvas/μl)	MSKVAS	0	NČLP: 03437
Krystaly	MSKRY	-	NČLP: 04989

ALBUMIN – MOČ

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
Jednorázový vzorek	3-5 let	0,0 – 20,0	mg / l
	Dospělí	0,0 – 22,8	
Sbíraná moč		0,0 – 30,0	mg / 24 hod

ACR poměr – albumin / kreatinin - MOČ

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

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	společné	0,00 – 7,5	μkat / l
1. ranní moč			

DRASLÍK – MOČ (K - U)

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 / 24h
< 1 rok	15 – 40	
< 15 let	20 – 60	
> 15 let	40 – 120	

FOSFOR – MOČ (P - U)	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)	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	1 rok – 15 let	1,2 – 6,0	mmol / l
	> 15 let	1,7 – 8,2	
24hod. sbíraná moč		3,0 – 5,0	mmol / 24hod

Chloridy – MOČ (Cl - U)	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	2 – 10	mmol / 24h
1 – 8 let	22 – 73	
8 – 15 let	51 – 131	
15 - 99 let	120 – 260	

KREATININ – MOČ	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

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

KYSELINA MOČOVÁ – MOČ

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)

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)

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	67,0 – 580,0	
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	67,0 – 580,0	

VÁPŇÍK – MOČ (Ca - U)

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

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!

Leukocyty		NČLP: 02382	
Věk	referenční meze		jednotka: x 10⁹ / 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		
Erythrocyty		NČLP: 01675	
Věk	referenční meze		jednotka: x 10¹² / 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 společně	82 – 98		

Střední množství hemoglobinu v erythrocytu (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 erythrocytech (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

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!

Věk	Neutrofilý 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 %	do10–15%

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 – 7 dní	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%

KREVNÍ SKUPINA – PLNÁ KREV, PLAZMA

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 označte celým jménem a rodným číslem pacienta!!!

APTT – PLAZMA	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)	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	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	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**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**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	