

Biochemická laboratoř Matice školské 1786/17 370 01 České Budějovice 7		Počet stran: 46 Verze č.: 01 Výtisk č.: 02
Příloha č. 01 Podrobný seznam vyšetření SM 02 Laboratorní příručka		
Zpracoval (jméno, podpis)	Vanda Kollmannová, DiS	
Schválil (jméno, podpis)	MUDr. Rostislav Fryš	
Datum schválení	16.04.2026	Platnost od 16.04.2026

Nahrazuje dokument: SM 02 Laboratorní příručka, verze 17, ze dne 29.08.2025

1 Seznam vyšetření

Klinická biochemie (řazeno abecedně)
AFP – α1 - fetoprotein
A1AT- alfa1-antitrypsin
AAGP – Orosomukoid
Albumin
ALP – Alkalická fosfatáza
ALT – Alaninaminotransferáza
Amyláza
Amyláza pankreatický izoenzym
Anti TG – Anti-tyreoglobulin
Anti TPO – Anti-tyreoperoxidáza
Anti TSHR (TRAK)
APO-A – Apolipoprotein A
APO-B – Apolipoprotein B
ASLO – Antistreptolysin O
AST – Aspartátaminotransferáza
Bilirubin celkový
Bilirubin konjugovaný
C3 – Komplement C3
C4 – Komplement C4
Ca – Vápník celkový
CA 125
CA 15-3
CA 19-9
CEA
Celková bílkovina
Ceruloplasmin
CK – Kreatinkináza
CK MB – Kreatinkináza-izoenzym MB
Cl – Chloridy
C-Peptid
CrossLaps
CRP – C reaktivní protein

Elektroforéza bílkovin
Fe - Železo
Ferritin
FeVK – Železo vazebná kapacita
GGT – Gama-glutamyltransferáza
Glukóza
Glykovaný hemoglobin
HBsAg
HCG – choriogonotropin
HDL cholesterol
Cholesterol
Cholinesteráza
IgA – Imunoglobulin A
IgE – Imunoglobulin E
IgG – Imunoglobulin G
IgM – Imunoglobulin M
K – Kalium, draslík
Kreatinin
Kyselina močová
LD – Laktátdehydrogenáza
LDL cholesterol
Lipáza
Mg – Hořčík
Močovina (Urea)
Myoglobin
Na – Natrium, sodík
NT-pro BNP
oGTT – Orální glukózový toleranční test
Osteokalcin
P – Fosfor
PSA – prostatický specifický antigen
PSA free – prostatický specifický antigen volný
PSA screening
PTH – Parathormon
Revmatický faktor (Latex)
T3 – Trijodtyronin celkový
T3 free – Trijodtyronin volný, fT3
T4 – Tyroxin celkový
T4 free – Tyroxin volný, fT4
Transferin
Triacylglyceroly
Troponin I
TSH
Tyreoglobulin
Vitamin D

Biochemická vyšetření – moč (řazeno podle žádanky)

[Moč chemicky a mikroskopicky](#)

[Glykosurie kvantitativně](#)

[Proteinurie kvantitativně](#)

[Amyláza v moči](#)

[Alfa-Amyláza pankreatický izoenzym v moči](#)

[Mikroalbuminurie \(ACR\)](#)

[Močovina kvantitativně](#)

[Kyselina močová kvantitativně](#)

[Kreatinin kvantitativně](#)

[Clearance kreatininu](#)

[Na – Natrium moč](#)

[K – Kalium moč](#)

[Cl – Chloridy moč](#)

[Ca – Kalcium moč](#)

[P – Fosfor moč](#)

[Mg – Hořčík moč](#)

[Hamburgerův sediment](#)

[Addisův sediment](#)

[Gravitest z moče \(HCG v moči, průkaz gravidity\)](#)

Hematologická vyšetření (řazeno podle žádanky)

[KO – Krevní obraz](#)

[KO – Diferenciální rozpočet leukocytů](#)

[Retikulocyty relativní počet](#)

[ESR Sedimentace](#)

[Krvácivost Duke](#)

[Quick test PT – Protrombinový test](#)

[Quick test ratio](#)

[Srážlivost aPTT – Aktivovaný parciální tromboplastinový test](#)

[Srážlivost aPTT \(R\) – Aktivovaný parciální tromboplastinový test](#)

[Trombinový čas](#)

[D-dimery](#)

**Vyšetření pro lékařskou genetiku (screening těhotných k vyloučení VVV –
vrozených vývojových vad)**

[PAPP-A – Pregnancy-associated plasma protein A](#)

[HCG – Choriogonotropin](#)

[AFP – \$\alpha\$ 1 - fetoprotein](#)

[uE3 – Volný Estriol](#)

[free \$\beta\$ HCG – Choriogonadotropin, beta podjednotka](#)

[PIGF – Placentární růstový faktor](#)

2 Podrobný seznam vyšetření

2.1 Klinická biochemie

AFP - α - 1 – fetoprotein

Kód číselníku VZP:	93215
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 5 den
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/ml
Referenční meze:	nádorový marker: 0 – 5,8
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

A1AT – alfa1-antitrypsin

Kód číselníku VZP:	91149
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 měsíce +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0,9 – 2,0
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	bez omezení

AAGP – Orosomukoid (α -1-kyselý glykoprotein)

Kód číselníku VZP:	91151
Odbornost:	813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C <72 hodin
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0,5 – 1,2
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	bez omezení

Albumin

Kód číselníku VZP:	81329
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 5 měsíců +15 až +25 °C 2,5 měsíce
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0-6T 27 – 33 6T-1R 30 – 43 1R-150R 35 – 53
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	2/den

ALP – Alkalická fosfatáza

Kód číselníku VZP:	81421
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0-6T 1,20 – 6,30 6T-1R 1,40 – 8,00 1R-10R 1,12 – 6,20 10R-15R 1,35 – 7,50 15R-150R 0,60 – 2,20
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	1/den

ALT – Alaninaminotransferáza

Kód číselníku VZP:	81337
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 3 dny
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0-6T 0,05 – 0,73 6T-1R 0,05 – 0,85 1R-10R 0,05 – 0,60

10R-15R 0,05 – 0,78
15R-150R 0,05 – 0,83
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 2/den

Amyláza

Kód číselníku VZP: 81345
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 1 měsíc
+15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: µkat/l
Referenční meze: 0,47 – 1,67
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí: 3/den

Amyláza pankreatický izoenzym

Kód číselníku VZP: 81481
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 4 týdny
+15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: µkat/l
Referenční meze: 0,22 – 0,88
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí: 4/den

Anti TG – Anti-tyreoglobulin

Kód číselníku VZP: 93231
Odbornost: 815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 4 dny
+15 až +25 °C 4 dny
Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: U/ml
Referenční meze: 0 – 115
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 1/týden

Anti TPO – Anti-tyreoperoxidáza

Kód číselníku VZP:	93217
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 dny +15 až +25 °C 8 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/ml
Referenční meze:	0 – 34
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/týden

Anti TSHR (TRAK) – Autoprotilátky proti TSH receptorům

Kód číselníku VZP:	93235
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 6 dnů +15 až +25 °C 7 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/l
Referenční meze:	0 – 1,75
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

APO-A – Apolipoprotein A

Kód číselníku VZP:	81355
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 1 den
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	ženy 1,1 – 1,9 muži 1,0 – 1,7
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, Doporučení: 4
Omezení frekvencí:	2/den

APO-B – Apolipoprotein B

Kód číselníku VZP:	81355
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 1 den
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0,5 – 5,1
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, Doporučení: 4
Omezení frekvencí:	2/den

ASLO – Antistreptolysin O

Kód číselníku VZP:	91503
Odbornost:	802 (801 sdílená)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	U/ml
Referenční meze:	0-15R 0 – 150 15R-150R 0 – 200
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

AST – Aspartátaminotransferáza

Kód číselníku VZP:	81357
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 4 dny
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0-6T 0,38 – 1,21 6T-1R 0,27 – 0,97 1R-15R 0,10 – 0,63 ženy 0,10 – 0,72 muži 0,10 – 0,85
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	2/den

Bilirubin celkový

Kód číselníku VZP:	81361
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum

Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 1 den v temnu
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μmol/l
Referenční meze:	3T-1R 0 – 29 1R-150R 0 – 21
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	1/den

Bilirubin konjugovaný

Kód číselníku VZP:	81363
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 2 dny v temnu
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μmol/l
Referenční meze:	0,0 – 5,1
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	1/den

C3 – Komplement C3

Kód číselníku VZP:	91159
Odbornost:	813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 4 dny
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0-3M 0,6 – 1,5 3M-6M 0,7 – 1,6 6M-150R 0,9 – 1,8
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	bez omezení

C4 – Komplement C4

Kód číselníku VZP:	91161
Odbornost:	813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h

Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	0-3M 0,07 – 0,30 3M-6M 0,08 – 0,30 6M-150R 0,10 – 0,40
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	bez omezení

Ca – Vápník celkový

Kód číselníku VZP:	81625
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 týdny +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	0-1T 1,80 – 2,80 1T-2R 2,00 – 2,90 2R-150R 2,00 – 2,75
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	2/den

CA 125

Kód číselníku VZP:	81235
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 5 dnů +15 až +25 °C 8 hodin 0
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	kU/l
Referenční meze:	0 – 35
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	4/den

CA 15-3

Kód číselníku VZP:	81235
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 5 dnů

+15 - +20 °C 48 hodin

Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: kU/l
Referenční meze: 0 – 26,4
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 4/den

CA 19-9

Kód číselníku VZP: 81235
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 14 dnů
+15 - +20 °C 5 dní

Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: kU/l
Referenční meze: 0 – 27
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 4/den

CEA

Kód číselníku VZP: 81249
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 14 dnů
+15 - +20 °C 7 dnů

Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: µg/l
Referenční meze: 0 – 4,7
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 2/den

Celková bílkovina

Kód číselníku VZP: 81365
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 4 týdny
+15 až +25 °C 6 dnů

Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: g/l
Referenční meze: 0-1T 46 – 70
1T-7M 44 – 76
7M-1R 51 – 73

1R-3R 56 – 75
3R-15R 60 – 80
15R-150R 64 – 83

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL

Omezení frekvencí: 1/den

Ceruloplasmin

Kód číselníku VZP: 91141
Odbornost: 813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 2 týdny
+15 až +25 °C 8 dnů
Použitá metoda: turbidimetrie
Jednotka: g/l
Referenční meze: ženy 0,15 – 0,30
muži 0,16 – 0,45
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: bez omezení

CK – Kreatinkináza

Kód číselníku VZP: 81495
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: µkat/l
Referenční meze: 0-6T 1,26 – 6,66
6T-1R 0,17 – 2,44
1R-15R 0,20 – 2,27
ženy 0,43 – 3,21
muži 0,65 – 5,14
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 1/den

CK MB – Kreatinkináza-izoenzym MB

Kód číselníku VZP: 81497
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 8 dnů
+15 až +25 °C 8 hodin
Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: $\mu\text{kat/l}$
Referenční meze: 0 – 0,42
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 1/den

Cl – Chloridy

Kód číselníku VZP: 81469
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda: potenciometrie
Jednotka: mmol/l
Referenční meze: 0-6T 96 – 116
6T-1R 95 – 116
1R-15R 95 – 110
15R-150R 97 – 108
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 3/den

C-Peptid

Kód číselníku VZP: 93145
Odbornost: 815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 1 den
+15 až +25 °C 4 hodiny
Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: pmol/l
Referenční meze: 370 – 1470
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 5/den

CrossLaps

Kód číselníku VZP: 93259
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 8 hodin
+15 až +25 °C 6 hodin
Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: ng/l
Referenční meze: **ženy** 0-50R 0 – 299 **muži** 0-50R 0 – 300

50R-150R 0 – 556

50R-70R 0 – 304

70R-150R 0 – 394

Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 2/rok

CRP – C reaktivní protein

Kód číselníku VZP: 91153
Odbornost: 813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 3 týdny
+15 až +25 °C 2 týdny
Použitá metoda: turbidimetrie
Jednotka: mg/l
Referenční meze: 0 – 5
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí: bez omezení

Elektroforéza bílkovin

Kód číselníku VZP: 81397
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 96 h
Stabilita: +2 až +8 °C 1 týden
+15 až +25 °C 3 dny
Použitá metoda: elektroforéza
Jednotka: %
Referenční meze: albumin 55,8 – 72,0
 α_1 -globulin 1,9 – 4,9
 α_2 -globulin 7,1 – 11,8
 β_1 -globulin 4,7 – 7,2
 β_2 -globulin 3,2 – 6,5
 γ -globulin 11,1 – 18,8
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 1/den

Fe – Železo

Kód číselníku VZP: 81641
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 3 týdny
+15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: μ mol/l

Referenční meze:	0-6T	11 – 36
	6T-1R	6 – 28
	1R-15R	4 – 24
	ženy	6,6 – 28
	muži	7,2 – 29

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 3/den

Ferritin

Kód číselníku VZP: 93151
Odbornost: 815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 24 hodin
Použitá metoda: ECLIA
Jednotka: µg/l
Referenční meze:

0-1R	12 – 327		
1R-7R	6 – 67		
	ženy	muži	
7R-13R	7 – 84	7R-13R	14 – 124
13R-17R	13 – 68	13R-17R	14 – 152
17R-150R	15 – 150	17R-150R	30 – 400

Zdroj referenčních mezí: PL, Reference intervals for children and adults (Roche, 2008)
Omezení frekvencí: 1/den

FeVK – Železo vazebná kapacita

Kód číselníku VZP: 81629
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 4 dny
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: µmol/l
Referenční meze: ženy 24,2 – 70,1
muži 22,3 – 61,7

Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 1/den

GGT – Gama-glutamyltransferáza

Kód číselníku VZP: 81435
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev

Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0-6T 0,37 – 3,00 6T-1R 0,10 – 1,04 1R-15R 0,10 – 0,60 ženy 0,10 – 0,70 muži 0,10 – 1,91
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	1/den

Glukóza

Kód číselníku VZP:	81439
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým/ šedým uzávěrem kapilární krev: zkumavky s NaF nebo do systémového roztoku glukózového analyzátoru
Vyšetřovaný materiál:	sérum, plazma, kapilární krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	separovaný vzorek s antiglykolytickou přísadou, sérum, plazma +2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 3 dny neseparovaný vzorek bez antiglykolytické přísady +15 až +20 °C 8 hodin
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	sérum/plazma 0-6T 1,7 – 4,2 6T-1R 3,3 – 5,4 1R-15OR 3,9 – 5,6 plazma těhotné 3,5 – 5,0 kapilární krev před jídlem 4,0 – 6,0 po jídle 5,0 – 7,5
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, Doporučení: 3
Omezení frekvencí:	9/den

Glykovaný hemoglobin

Kód číselníku VZP:	81449
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s fialovým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 5 dnů

Použitá metoda: +18 až +26 °C 2 dny
Kapalinová chromatografie vysokotlaká, Elektroforetická separace a
Imunoturbidimetrie

Jednotka: mmol/mol

Referenční meze: 20 – 42

Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 3, Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 1/den

HBsAg

Kód číselníku VZP: 82119

Odbornost: 802 (801 sdílená)

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 2 týdny
+15 až +25 °C 7 dnů

Použitá metoda: ECLIA

Jednotka: COI

Referenční meze: negativní
pozitivní odesíláme ke confirmaci

Zdroj referenčních mezí: PL

Omezení frekvencí: 3/den
18/rok

HCG – choriogonotropin

Kód číselníku VZP: 83159

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 3 dny
+15 až +25 °C 1 den

Použitá metoda: ECLIA

Jednotka: U/l

Referenční meze: nádorový marker – muži
0,0 – 2,0

Zdroj referenčních mezí: PL

Omezení frekvencí: 2/den

HDL cholesterol

Kód číselníku VZP: 81473

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 72 hodin

Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: mmol/l
Referenční meze: 0-15R 1,0 – 1,8
ženy 1,2 – 2,7
muži 1,0 – 2,1

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, Doporučení: 4
Omezení frekvencí: 1/den

Cholesterol

Kód číselníku VZP: 81471
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 7 dnů

Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: mmol/l
Referenční meze: 0-6T 1,3 – 4,3
6T-1R 2,6 – 4,2
1R-15R 2,6 – 4,8
15R-40R 2,9 – 5,0
40R-150R 2,9 – 5,2

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 1/den

Cholinesteráza

Kód číselníku VZP: 81475
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 6 hodin

Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: μ kat/l
Referenční meze: 0-6T 45 – 104
6T-1R 87 – 140
1R-150R 87 – 190

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 1/den

IgA – Imunoglobulin A

Kód číselníku VZP: 91131
Odbornost: 813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 8 měsíců

	+15 až +25 °C	8 měsíců
Použitá metoda:	turbidimetrie	
Jednotka:	g/l	
Referenční meze:	0-1R	0,00 – 0,83
	1R-3R	0,20 – 1,00
	3R-6R	0,27 – 1,95
	6R-9R	0,34 – 3,05
	9R-11R	0,53 – 2,04
	11R-13R	0,58 – 3,58
	13R-15R	0,47 – 2,49
	15R-19R	0,61 – 3,48
	19R-150R	0,70 – 4,00
Zdroj referenčních mezí:	PL	
Omezení frekvencí:	bez omezení	

IgE – Imunoglobulin E

Kód číselníku VZP:	93113	
Odbornost:	813 (801 sdílená)	
Odebíraný materiál:	krev	
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem	
Vyšetřovaný materiál:	sérum	
Odezva:	do 24 h	
Stabilita:	+2 až +8 °C	7 dnů
	+15 až +25 °C	1 den
Použitá metoda:	ECLIA	
Jednotka:	kU/l	
Referenční meze:	0-1R	0 – 15
	1R-6R	0 – 60
	6R-10R	0 – 90
	10R-15R	0 – 200
	15R-150R	0 – 100
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání , PL	
Omezení frekvencí:	1/týden	

IgG – Imunoglobulin G

Kód číselníku VZP:	91129	
Odbornost:	813 (801 sdílená)	
Odebíraný materiál:	krev	
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem	
Vyšetřovaný materiál:	sérum	
Odezva:	do 24 h	
Stabilita:	+2 až +8 °C	8 měsíců
	+15 až +25 °C	4 měsíce
Použitá metoda:	turbidimetrie	
Jednotka:	g/l	
Referenční meze:	0-1R	2,32 – 14,11
	1R-3R	4,53 – 9,16
	3R-6R	5,04 – 14,65
	6R-9R	5,72 – 14,74
	9R-11R	6,98 – 15,60
	11R-13R	7,59 – 15,50

13R-15R 7,16 – 17,11
15R-19R 5,49 – 15,84
19R-150R 7,00 – 16,00

Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: bez omezení

IgM – Imunoglobulin M

Kód číselníku VZP: 91133
Odbornost: 813 (801 sdílená)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 4 měsíce
+15 až +25 °C 2 měsíce
Použitá metoda: turbidimetrie
Jednotka: g/l
Referenční meze: 0-1R 0,00 – 1,45
1R-3R 0,19 – 1,46
3R-6R 0,24 – 2,10
6R-9R 0,31 – 2,08
9R-11R 0,31 – 1,79
11R-13R 0,35 – 2,39
13R-15R 0,15 – 1,88
15R-19R 0,23 – 2,59
19R-150R 0,40 – 2,30

Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: bez omezení

K – Kalium, draslík

Kód číselníku VZP: 81393
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 14 dnů
+15 až +25 °C 14 dnů
separované sérum, hemolýza séra draslík zvyšuje
Použitá metoda: potenciometrie
Jednotka: mmol/l
Referenční meze: 3,5 – 5,1
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 3/den

Kreatinin

Kód číselníku VZP: 81499
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μmol/l
Referenční meze:	0-6T 12 – 48 6T-1R 21 – 55 1R-15R 27 – 88 ženy 44 – 104 muži 44 – 110
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	6/den

Kyselina močová

Kód číselníku VZP:	81523
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 3 dny
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μmol/l
Referenční meze:	0-6T 143 – 340 6T-1R 120 – 340 1R-15R 140 – 340 ženy 140 – 340 muži 220– 420
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	5/den

LD – Laktátdehydrogenáza

Kód číselníku VZP:	81383
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 4 dny +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0-20D 3,75 – 10,0 20D-15R 2,00 – 5,00 ženy 2,25 – 3,55 muži 2,22– 3,75
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	2/den

LDL cholesterol

Kód číselníku VZP:	81527
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	0-15R 1,2 – 3,8 15R-150R 1,2 – 3,0
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

Lipáza

Kód číselníku VZP:	81533
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	μkat/l
Referenční meze:	0,22 – 1,00
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, Doporučení: 4
Omezení frekvencí:	3/den

Mg – Hořčík

Kód číselníku VZP:	81465
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	0-1R 0,7 – 1,0 1R-15R 0,8 – 1,0 15R-150R 0,7 – 1,0
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	2/den

Močovina (Urea)

Kód číselníku VZP:	81621
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev

Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	0-6T 1,7 – 5,0 6T-1R 1,4 – 5,4 1R-15R 1,8 – 6,7 ženy 2,0 – 7,2 muži 2,8 – 8,0
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	6/den

Myoglobin

Kód číselníku VZP:	93135
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 8 dní
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	µg/l
Referenční meze:	ženy 25 – 58 muži 28 – 72
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	4/den

Na – Natrium, sodík

Kód číselníku VZP:	81593
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 14 dnů
Použitá metoda:	potenciometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	136 – 145
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	3/den

NT-pro BNP

Kód číselníku VZP:	81731
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 6 dní +15 až +25 °C 3 dny
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	ng/l
Referenční meze:	0 – 125
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den 12/rok

oGTT – Orální glukózový toleranční test

Kód číselníku VZP:	81443
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s šedým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 3 dny
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	
	Těhotné ženy Netěhotní pacienti
0. h	3,3 – 5,0 3,9 – 5,5
1. h	3,3 – 9,9 -
2. h	3,3 – 8,4 5,6 – 7,7
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 3
Omezení frekvencí:	1/den

Osteokalcin

Kód číselníku VZP:	93169
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 dny +15 až +25 °C 8 hodin
	Zabraňte hemolýze! Erythrocyty obsahují proteázy, které osteokalcin degradují. Krev se doporučuje neprodleně centrifugovat.
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	µg/l
Referenční meze:	ženy: 20R-55R 11 – 43 55R-150R 15 – 46 muži: 18R-30R 24 – 70 30R-50R 14 – 42 50R-150R 16 – 46

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL

Omezení frekvencí: 1/týden

P – Fosfor

Kód číselníku VZP: 81427

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 4 dny

+15 až +25 °C 24 hodin

Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: mmol/l

Referenční meze: 0-6T 1,36 – 2,58

6T-1R 1,29 – 2,26

1R-15R 1,16 – 1,90

15R-150R 0,65 – 1,61

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 3/den

PSA – prostatický specifický antigen

Kód číselníku VZP: 81530

Odbornost: 815 (sdílená 801)

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 5 dnů

+15 až +25 °C 24 hodin

Použitá metoda: ECLIA

Jednotka: µg/l

Referenční meze: 0-40R 0,0 – 1,4

40R-50R 0,0 – 2,0

50R-60R 0,0 – 3,1

60R-70R 0,0 – 4,1

70R-150R 0,0 – 4,4

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL

Poznámka: masáž prostaty před odběrem zvyšuje výsledky (vyšetření prostaty, jízda na kole apod.)

Omezení frekvencí: 1/týden

PSA free – prostatický specifický antigen volný

Kód číselníku VZP: 81227

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 5 dnů

Použitá metoda:	+15 až +25 °C 8 hodin ECLIA
Jednotka:	µg/l
Referenční meze:	0 – 2,5
	poměr free PSA/total PSA a riziko karcinomu prostaty
	< 10 vysoké riziko
	10-20 střední riziko
	> 20 nízké riziko
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání, PL
Omezení frekvencí:	1/den

PSA screening

Kód číselníku VZP:	81800
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24h
Stabilita:	+2 až +8 °C 5 dnů +15 až +25 °C 24 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	µg/l
Referenční meze:	0 – 3,0
Zdroj referenčních mezí:	Springer D.: Jak se zapojit do nových screeningových programů
Poznámka:	Výsledky jsou vydávány s komentáři dle číselné hodnoty: < 1,0 „Kontrolní odběr za 4 roky“ 1,0 – 3,0 „Kontrolní odběr za 2 roky“ > 3,0 „Předejte pacienta do péče urologa specialisty.“

V rámci nového národního programu pro PSA screening je nutno uvést na žádanku diagnózu Z 12.5. Diagnóza je důležitá pro správné vykazování výkonu pojišťovně.

PTH – Parathormon

Kód číselníku VZP:	93171
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 2 dny +15 až +25 °C 8 hodin / Kvůli nestabilitě PTH v neseparovaném séru by měly být zkumavky se sérem ihned centrifugovány.
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	pmol/l
Referenční meze:	1,6 – 6,9
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

Revmatický faktor (Latex)

Kód číselníku VZP:	91501
---------------------------	-------

Odbornost:	813 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 1 den
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	U/ml
Referenční meze:	0 – 14
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/ den 3/ čtvrtletí

T3 – Trijodtyronin celkový

Kód číselníku VZP:	93185
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 8 dnů
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	nmol/l
Referenční meze:	0-6D 1,12 – 4,43 6D-3M 1,23 – 4,22 3M-1R 1,32 – 4,07 1R-6R 1,42 – 3,80 6R-11R 1,43 – 3,55 11R-20R 1,40 – 3,34 20R-150R 1,30 – 3,10
Zdroj referenčních mezí:	PL, Reference intervals for children and adults
Omezení frekvencí:	1/den

T3 free – Trijodtyronin volný, fT3

Kód číselníku VZP:	93245
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 5 dnů
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	pmol/l
Referenční meze:	0-6D 2,65 – 9,68 6D-3M 3,00 – 9,28 3M-1R 3,30 – 8,95 1R-6R 3,69 – 8,46 6R-11R 3,88 – 8,02

11R-20R 3,93 – 7,70

20R-150R 3,10 – 6,80

Zdroj referenčních mezí: PL, Reference intervals for children and adults

Omezení frekvencí: bez omezení

T4 – Tyroxin celkový

Kód číselníku VZP: 93187

Odbornost: 815 (sdílená 801)

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 8 dnů
+15 až +25 °C 4 dny

Použitá metoda: ECLIA

Jednotka: nmol/l

Referenční meze: 0-6D 64,9 – 239
6D-3M 69,6 – 219
3M-1R 73,0 – 206
1R-6R 76,6 – 189
6R-11R 77,1 – 178
11R-20R 76,1 – 170
20R-150R 66,0 – 181

Zdroj referenčních mezí: PL, Reference intervals for children and adults

Omezení frekvencí: 1/den

T4 free – Tyroxin volný, fT4

Kód číselníku VZP: 93189

Odbornost: 815 (sdílená 801)

Odebíraný materiál: krev

Odběr do: vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: sérum

Odezva: do 24h

Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 5 dnů

Použitá metoda: ECLIA

Jednotka: pmol/l

Referenční meze: 0-6D 11,0 – 32,0
6D-3M 11,5 – 28,3
3M-1R 11,9 – 25,6
1R-6R 12,3 – 22,8
6R-11R 12,5 – 21,5
11R-20R 12,6 – 21,0
20R-150R 12,0 – 22,0

Zdroj referenčních mezí: PL, Reference intervals for children and adults

Omezení frekvencí: 2/den

Transferin

Kód číselníku VZP: 91137

Odbornost: 813 (sdílená 801)

Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dnů +15 až +25 °C 8 dnů
Použitá metoda:	turbidimetrie
Jednotka:	g/l
Referenční meze:	2 – 3,6
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	Bez omezení

Triacylglyceroly

Kód číselníku VZP:	81611
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 10 dnů +15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/l
Referenční meze:	0-6T 0,50 – 1,18 6T-1R 0,50 – 2,22 1R-15R 1,00 – 1,64 15R-150R 0,45 – 1,70
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	2/den

Troponin T

Kód číselníku VZP:	81237
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 24 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	ng/l
Referenční meze:	0 – 14
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	4/den

TSH

Kód číselníku VZP:	93195
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h

Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 8 dnů
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	mU/l
Referenční meze:	0-6D 0,70 – 15,2 6D-3M 0,72 – 11,0 3M-1R 0,73 – 8,35 1R-6R 0,70 – 5,97 6R-11R 0,60 – 4,84 11R-20R 0,51 – 4,30 20R-150R 0,27 – 4,20
Zdroj referenčních mezí:	PL, Reference intervals for children and adults
Omezení frekvencí:	3/den

Tyreoglobulin

Kód číselníku VZP:	93199
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dnů +15 až +25 °C 14 dnů
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	µg/l
Referenční meze:	3,5 – 77
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/den

Vitamin D

Kód číselníku VZP:	81681
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24h
Stabilita:	+2 až +8 °C 4 dny +15 až +25 °C 8 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	nmol/l
Referenční meze:	50 – 150
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	1/1 čtvrtletí

2.2 Biochemická vyšetření – moč

Moč chemicky a mikroskopicky

Kód číselníku VZP:	81347
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč

Odběr do:	zkumavka na moč se žlutým víčkem
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 hodin +15 až +25 °C 2 hodiny
Použitá metoda:	testační proužky + digitální analýza obrazu
Jednotka:	arb. j. element/ μ l
Referenční meze:	chemie jednotlivé položky 0 pH 5,0 – 7,0 mikroskopie leukocyty 0 – 10 erytrocyty 0 – 5 epitele ploché 0 – 15 epitele kulovité 0 – 15 bakterie 0 – 40 kvasinky 0 válce 0 krystaly 0
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 5
Omezení frekvencí:	1/den

Glykosurie kvantitativně

Kód číselníku VZP:	81439
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	zkumavka na moč se žlutým víčkem
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 24 hodin
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mmol/den
Referenční meze:	0,0 – 1,7
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	9/den

Proteinurie kvantitativně

Kód číselníku VZP:	81369
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 7 dnů +15 až +25 °C 1 den
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	g/l g/den
Referenční meze:	g/l 0,0 – 0,1

g/den

0,0 – 0,15

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 3/den

Amyláza v moči

Kód číselníku VZP: 81345

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: moč

Odběr do: zkumavka na moč se žlutým víčkem

Vyšetřovaný materiál: moč

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 10 dnů
+15 až +25 °C 2 dny

Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: μ kat /l

Referenční meze: ženy 0,35 – 7,46
muži 0,27 – 8,20

Zdroj referenčních mezí: PL

Omezení frekvencí: 3/den

Alfa-Amyláza pankreatický izoenzym v moči

Kód číselníku VZP: 81481

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: moč

Odběr do: zkumavka na moč se žlutým víčkem

Vyšetřovaný materiál: moč

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 10 dnů
+15 až +25 °C 2 dny

Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: μ kat/l

Referenční meze: ženy 0,22 – 5,33
muži 0,12 – 5,95

Zdroj referenčních mezí: PL

Omezení frekvencí: 4/den

Mikroalbuminurie (ACR)

Kód číselníku VZP: 81675

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: moč

Odběr do: zkumavka na moč se žlutým víčkem

Vyšetřovaný materiál: moč

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 1 měsíc
+15 až +25 °C 7 dnů

Použitá metoda: fotometrie, výpočet

Jednotka: g/mol

Referenční meze: < 3,0 g/mol kreatininu

Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 6

Poznámka: výpočtová metoda – poměr albuminu a kreatininu v moči

Omezení frekvencí: 1/den

Močovina kvantitativně

Kód číselníku VZP: 81621
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: moč
Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál: moč
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 7 dnů
+15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: mmol/l
mmol/den

Referenční meze:

mmol/l		mmol/den	
15R-150R	167 – 390	0-1T	2,5 – 3,3
		1T-6T	10 – 17
		6T-1R	33 – 67
		1R-15R	67 – 333
		15R-150R	167 – 583

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 6/den

Kyselina močová kvantitativně

Kód číselníku VZP: 81523
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: moč
Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál: moč
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 24 hodin
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: mmol/den
Referenční meze: 15R – 150R 1,5 – 4,5
Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 5/den

Kreatinin kvantitativně

Kód číselníku VZP: 81499
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: moč
Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál: moč
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 6 dnů
+15 až +25 °C 2 dny
Použitá metoda: fotometrie
Jednotka: mmol/l
mmol/den

Referenční meze:

mmol/l		mmol/den	
0-6T	1,2 – 4,4	0-6T	0,4 – 0,6
6T-1R	1,0 – 4,4	6T-1R	0,2 – 1,5
1R-150R	3,0 – 12,0	1R-6R	1,0 – 4,2
		6R-15R	1,5 – 13,0
		15R-150R	8,8 – 13,3

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 6/den

Clearance kreatininu

Kód číselníku VZP: 81511

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: moč + krev

Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce + vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem

Vyšetřovaný materiál: moč + sérum

Odezva: do 24 h

Stabilita: +2 až +8 °C 6 dnů
+15 až +25 °C 2 dny

Použitá metoda: fotometrie

Jednotka: filtrace: ml/s
resorpce: 1/1

Referenční meze:

Filtrace:

0-2T	0,25 – 0,75
2T-6M	0,58 – 1,43
6M-1R	1,05 – 1,52
1R-3R	1,23 – 1,97
3R-13R	1,57 – 2,37

	ženy	muži
13R-50R	1,58 – 2,67	1,63 – 2,60
50R-60R	1,00 – 2,10	1,63 – 2,60
60R-70R	0,90 – 1,80	1,05 – 1,95
70R-150R	0,80 – 1,30	0,70 – 1,00

Resorpce: 0,988 – 0,997

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání

Omezení frekvencí: 1/den

Na – Natrium moč

Kód číselníku VZP: 81593

Odbornost: 801

Odebíraný materiál: moč

Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce

Vyšetřovaný materiál: moč

Odezva: do 24 h

Stabilita: +15 až +25 °C 14 dnů

Použitá metoda: potenciometrie

Jednotka:	mmol/den
Referenční meze:	0-6T 0 – 10 6T-1R 10 – 30 1R-7R 20 – 60 7R-15R 50 – 120 15R-150R 120 – 220
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	3/den

K – Kalium moč

Kód číselníku VZP:	81393
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 14 dnů
Použitá metoda:	potenciometrie
Jednotka:	mmol/den
Referenční meze:	0-6T 0 – 13 6T-1R 15 – 40 1R-15R 20 – 60 15R-150R 35 – 80
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	3/den

Cl – Chloridy moč

Kód číselníku VZP:	81469
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 7 dnů
Použitá metoda:	potenciometrie
Jednotka:	mmol/den
Referenční meze:	0-6T 0,3 – 1,4 6T-1R 2,6 – 16,8 1R-15R 22 – 73 15R-150R 51 – 131
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí:	3/den

Ca – Kalcium moč

Kód číselníku VZP:	81625
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 4 dny

Použitá metoda:	+15 až +25 °C 2 dny	fotometrie
Jednotka:		mmol/den
Referenční meze:	0-6T	0,0 – 1,5
	6T-1R	0,1 – 2,5
	1R-15R	2,0 – 4,0
	15R-150R	2,4 – 7,2
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání	
Omezení frekvencí:	2/den	

P – Fosfor moč

Kód číselníku VZP:	81427	
Odbornost:	801	
Odebíraný materiál:	moč	
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce	
Vyšetřovaný materiál:	moč	
Odezva:	do 24 h	
Stabilita:	+2 až +8 °C 6 měsíců	
Použitá metoda:	fotometrie	
Jednotka:	mmol/den	
Referenční meze:	0-15R	2,1 – 10,4
	15R-150R	16,0 – 64,0
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání	
Omezení frekvencí:	3/den	

Mg – Hořčík moč

Kód číselníku VZP:	81465	
Odbornost:	801	
Odebíraný materiál:	moč	
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce	
Vyšetřovaný materiál:	moč	
Odezva:	do 24 h	
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 dny	
	+15 až +25 °C 3 dny	
Použitá metoda:	fotometrie	
Jednotka:	mmol/den	
Referenční meze:	1,7 – 8,2	
Zdroj referenčních mezí:	Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání	
Omezení frekvencí:	2/den	

Hamburgerův sediment

Kód číselníku VZP:	81325
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	moč
Odběr do:	nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál:	moč
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 2 hodiny
	+15 až +25 °C 1 hodina
Použitá metoda:	mikroskopie
Jednotka:	arb. j.

Referenční meze: erytrocyty 0 – 30
leukocyty 0 – 67
válce 0 – 1
bílkovina negativní

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 2/den

Addisův sediment

Kód číselníku VZP: 81325
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: moč
Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál: moč
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 2 hodiny
+15 až +25 °C 1 hodina
Použitá metoda: mikroskopie
Jednotka: arb. j.
Referenční meze: erytrocyty 0 – 3
leukocyty 0 – 4
válce 0 – 1
bílkovina negativní

Zdroj referenčních mezí: Zima T.: Laboratorní diagnostika 3. vydání
Omezení frekvencí: 2/den

Gravitest z moče (HCG v moči, průkaz gravidity)

Kód číselníku VZP: 83159
Odbornost: 801
Odebíraný materiál: moč (nejlépe ranní)
Odběr do: nádoba na moč nebo vzorek ve zkumavce
Vyšetřovaný materiál: moč
Odezva: do 24 h
Stabilita: +2 až +8 °C 2 dny
Použitá metoda: imunochromatografická analýza
Jednotka: -
Referenční meze: negativní/pozitivní
Zdroj referenčních mezí: PL
Omezení frekvencí: 2/den

2.3 Hematologická vyšetření

KO – Krevní obraz

Kód číselníku VZP: 96163
Odbornost: 818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s fialovým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: krev
Odezva: do 24 h
Stabilita: +15 až +25 °C 5 hodin
Použitá metoda: volumetrická impedance, průtoková cytometrie, fotometrie
Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 1, 2

Omezení frekvencí: 8/den

Referenční meze:

Parametr leukocytární řady		Parametry trombocytární řady			
věk	Leukocyty WBC ($10^9/l$)	věk	Trombocyty PLT ($10^9/l$)	Střední objem Trombocytů MPV (fl)	Šíře distribuce trombocytů – CV PDW (%)
0-2D	9,0 – 30,0	1D-15R	150 - 450	-	-
3D-7D	5,0 – 21,0	nad 15R	150 - 400	7,8 – 12,8	12,0 – 18,0
8D-2T	5,0 – 20,0				
2T-6M	5,0 – 19,5				
6M-2R	6,0 – 17,5				
2R-4R	5,5 – 17,0				
4R-6R	5,0 – 15,5				
6R-8R	4,5 – 14,5				
8R-15R	4,5 – 13,5				
Ženy nad 15R	4,0 – 10,0				
Muži nad 15R	4,0 – 10,0				

Parametry erytrocytární řady

věk	Erythrocyty RBC ($10^{12}/l$)	Hemoglobin HGB (g/l)	Hematokrit HCT (l/l)	Střední objem erythrocytů MCV (fl)	Střední množství hemoglobinu v erythrocytech MCH (pg)	Střední koncentrace hemoglobinu v erythrocytu MCHC (kg/l)	Šíře distribuce erythrocytů – CV RDW (%)
1D-3D	4,0 – 6,6	145 – 225	0,45 – 0,67	95 – 121	31 – 37	0,290 – 0,370	11,5 – 14,5
4D-2T	3,9 – 6,3	135 – 215	0,42 – 0,66	88 – 126	28 – 40	0,280 – 0,380	11,5 – 14,5
2T-1M	3,6 – 6,2	125 – 205	0,39 – 0,63	86 – 124	28 – 40	0,280 – 0,380	11,5 – 14,5
1M-2M	3,0 – 5,0	100 – 180	0,31 – 0,55	85 – 123	28 – 40	0,290 – 0,370	11,5 – 14,5
2M-3M	2,7 – 4,9	90 – 140	0,28 – 0,42	77 – 115	26 – 34	0,290 – 0,370	11,5 – 14,5
3M-6M	3,1 – 4,5	95 – 135	0,29 – 0,41	74 – 108	25 – 35	0,300 – 0,360	11,5 – 14,5
6M-2R	3,7 – 5,3	105 – 135	0,33 – 0,39	70 – 86	23 – 31	0,300 – 0,360	11,5 – 14,5
2R-6R	3,9 – 5,3	115 – 135	0,34 – 0,40	75 – 87	24 – 30	0,310 – 0,370	11,5 – 14,5
6R-12R	4,0 – 5,2	115 – 155	0,35 – 0,45	77 – 95	25 – 33	0,310 – 0,370	11,5 – 14,5
Ženy 12R-15R	4,1 – 5,1	120 – 160	0,36 – 0,46	78 – 102	25 – 35	0,310 – 0,370	11,5 – 14,5
Muži 12R-15R	4,5 – 5,3	130 – 160	0,37 – 0,49	78 - 98	25 – 35	0,310 – 0,370	11,5 – 14,5
Ženy nad 15R	3,8 – 5,2	120 – 160	0,35 – 0,47	82,0 – 98,0	28 – 34	0,320 – 0,360	10,0 – 15,2
Muži nad 15R	4,0 – 5,8	135 – 175	0,40 – 0,50	82,0 – 98,0	28 – 34	0,320 – 0,360	10,0 – 15,2

KO – Diferenciální rozpočet leukocytů

Kód číselníku VZP:	96167 (strojově) / 96711, 96713, 96315 (mikroskopicky)
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s fialovým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 5 hodin
Použitá metoda:	volumetrická impedance, fluorescenční průtoková cytometrie
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 1, 2
Omezení frekvencí:	8/den
Referenční meze:	

Diferenciální rozpočet leukocytů (DIFF) – strojově (relativní počet, 1/1)

věk	Neutrofilní segmenty	Neutrofilní tyče	Eosinofily	Bazofily	Lymfocyty	Monocyty
Ženy nad 15R	0,45 – 0,70	-	0,00 – 0,05	0,00 – 0,02	0,20 – 0,45	0,02 – 0,12
Muži nad 15R	0,45 – 0,70	-	0,00 – 0,05	0,00 – 0,02	0,20 – 0,45	0,02 – 0,12

Diferenciální rozpočet leukocytů (DIFF) – strojově (absolutní počet, 10⁹/l)

věk	Neutrofilní segmenty	Neutrofilní tyče	Eosinofily	Bazofily	Lymfocyty	Monocyty
0-2D	4,6 – 21,0	-	-	-	1,9 – 12,3	-
3D-7D	1,8 – 11,0	-	-	-	1,6 – 10,7	-
8D-2T	1,5 – 10,0	-	-	-	1,9 – 11,6	-
2T-1M	1,3 – 8,0	-	-	-	2,3 – 12,9	-
1M-6M	1,1 – 8,8	-	-	-	2,3 – 13,8	-
6M-1R	1,3 – 7,4	-	-	-	3,1 – 12,4	-
1R-2R	1,3 – 7,5	-	-	-	2,9 – 12,4	-
2R-4R	1,3 – 8,8	-	-	-	2,2 – 11,7	-
4R-6R	1,6 – 9,5	-	-	-	1,6 – 9,3	-
6R-8R	1,9 – 9,1	-	-	-	1,3 – 7,5	-
8R-10R	1,9 – 8,6	-	-	-	1,3 – 6,6	-
10R-15R	2,0 – 9,1	-	-	-	1,1 – 6,5	-
Ženy nad 15R	2,0 – 7,0	-	-	-	0,8 – 4,0	-
Muži nad 15R	2,0 – 7,0	-	-	-	0,8 – 4,0	-

Diferenciální rozpočet leukocytů (DIFF) – mikroskopicky (relativní počet, 1/1)

věk	Neutrofilní segmenty	Neutrofilní tyče	Eosinofily	Bazofily	Lymfocyty	Monocyty
0-2D	0,51 – 0,71	0,00 – 0,04	0,00 – 0,04	0,00 – 0,02	0,21 – 0,41	0,02 – 0,10
3D-7D	0,35 – 0,55	0,00 – 0,04	0,00 – 0,08	0,00 – 0,02	0,31 – 0,51	0,03 – 0,15
8D-2T	0,30 – 0,50	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,38 – 0,58	0,03 – 0,15
2T-1M	0,25 – 0,45	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,46 – 0,66	0,01 – 0,13
1M-6M	0,22 – 0,45	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,46 – 0,71	0,01 – 0,13
6M-1R	0,21 – 0,42	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,51 – 0,71	0,01 – 0,09
1R-2R	0,21 – 0,43	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,49 – 0,71	0,01 – 0,09
2R-4R	0,23 – 0,52	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,40 – 0,69	0,01 – 0,09
4R-6R	0,32 – 0,61	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,32 – 0,60	0,01 – 0,09
6R-8R	0,41 – 0,63	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,29 – 0,52	0,00 – 0,09
8R-10R	0,43 – 0,64	0,00 – 0,04	0,00 – 0,04	0,00 – 0,02	0,28 – 0,49	0,00 – 0,08
10R-15R	0,44 – 0,67	0,00 – 0,04	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,25 – 0,48	0,00 – 0,09
Ženy nad 15R	0,45 – 0,70	0,00 – 0,04	0,00 – 0,05	0,00 – 0,01	0,20 – 0,45	0,02 – 0,10
Muži nad 15R	0,47 – 0,70	0,00 – 0,04	0,00 – 0,05	0,00 – 0,01	0,20 – 0,45	0,02 – 0,10

Retikulocyty relativní počet

Kód číselníku VZP:	96523
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s fialovým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 5 hodin
Použitá metoda:	fluorescenční průtoková cytometrie
Jednotka:	1/1
Referenční meze:	1D-3D 0,0347 – 0,0540
	4D-2T 0,0106 – 0,0237
	2T-1M 0,0106 – 0,0237
	1M-2M 0,0212 – 0,0347
	2M-3M 0,0155 – 0,0270
	3M-6M 0,0155 – 0,0270
	6M-2R 0,0099 – 0,0182
	2R-6R 0,0082 – 0,0145
	6R-12R 0,0098 – 0,0194
	Ženy 12R-15R 0,0090 – 0,0149
	Muži 12R-15R 0,0090 – 0,0149
	Ženy nad 15R 0,0050 – 0,0250
	Muži nad 15R 0,0050 – 0,0250

Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 1, 2

Omezení frekvencí: 1/den

ESR Sedimentace

Kód číselníku VZP:	09133
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s fialovým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 5 hodin
Použitá metoda:	fotometrie
Jednotka:	mm/hod
Referenční meze:	0 - 15M 0 – 2 15M – 15R 3 – 13
	ženy:
	15R – 50R 0 – 20 nad 50R 0 – 30
	muži:
	15R – 50R 0 – 15 nad 50R 0 – 20
Zdroj referenčních mezí:	manuál přístroje
Omezení frekvencí:	1/týden
Poznámka:	-

Krvácivost Duke

Kód číselníku VZP:	09131
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vpich do ušního lalůčku
Vyšetřovaný materiál:	krev
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	-
Použitá metoda:	vizuálně
Jednotka:	s
Referenční meze:	120 – 300
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 7
Omezení frekvencí:	1/týden

Quick test PT – Protrombinový test

Kód číselníku VZP:	96623
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 6 hodin
Použitá metoda:	koagulometr s optickou detekcí sraženiny
Jednotka:	INR
Referenční meze:	1D-28D 0,8 – 1,5 1M-6M 0,8 – 1,4 6M-15R 0,8 – 1,2 nad 15R 0,8 – 1,2
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 7

Omezení frekvencí: 8/den

Quick test ratio

Kód číselníku VZP: 96623
Odbornost: 818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: plazma
Odezva: do 24 h
Stabilita: +15 až +25 °C 6 hodin
Použitá metoda: koagulometr s optickou detekcí sraženiny
Jednotka: INR
Referenční meze:
1D-28D 0,8 – 1,5
1M-6M 0,8 – 1,4
6M-15R 0,8 – 1,2
nad 15R 0,8 – 1,2
Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 7
Omezení frekvencí: 8/den

Srážlivost aPTT – Aktivovaný parciální tromboplastinový test

Kód číselníku VZP: 96621
Odbornost: 818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: plazma
Odezva: do 24 h
Stabilita: +15 až +25 °C 4 hodiny
Použitá metoda: koagulometr s optickou detekcí sraženiny
Jednotka: s
Referenční meze: 28 – 42
Zdroj referenčních mezí: Miroslav Pecka a kolektiv: Praktická hematologie; 1. vyd.; Český Těšín: Infiniti art 2010
Omezení frekvencí: 8/den

Srážlivost aPTT (R) – Aktivovaný parciální tromboplastinový test (ratio)

Kód číselníku VZP: 96621
Odbornost: 818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál: krev
Odběr do: vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál: plazma
Odezva: do 24 h
Stabilita: +15 až +25 °C 4 hodiny
Použitá metoda: koagulometr s optickou detekcí sraženiny
Jednotka: ratio
Referenční meze:
1D-28D 0,8 – 1,5
1M-1R 0,8 – 1,3
1R-15R 0,8 – 1,2
nad 15R 0,8 – 1,2
Zdroj referenčních mezí: Doporučení: 7
Omezení frekvencí: 8/den

Trombinový čas

Kód číselníku VZP:	96617
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +25 °C 4 hodiny
Použitá metoda:	koagulometr s optickou detekcí sraženiny
Jednotka:	s
Referenční meze:	14 – 23
Zdroj referenčních mezí:	Doporučení: 7
Omezení frekvencí:	4/den

D-dimery

Kód číselníku VZP:	81229
Odbornost:	818 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s modrým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	plazma
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 4 dny +15 až +25 °C 8 hodin v primárním vzorku 2 hodiny při teplotě +15 až +25 °C
Použitá metoda:	imunoturbidimetrie
Jednotka:	mg/l FEU
Referenční meze:	0R-50R 0,00 – 0,50 50R-80R každý rok nad 50 let → horní hranice normy +0,01 80R-150R 0,00 – 0,80
Zdroj referenčních mezí:	PL
Omezení frekvencí:	4/den

2.4 Vyšetření pro lékařskou genetiku (screening těhotných k vyloučení VVV – vrozených vývojových vad)

PAPP A – Pregnancy-associated plasma protein A

Kód číselníku VZP:	81729
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dní +15 až +25 °C 25 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/l
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	2/rok

HCG – Choriogonotropin

Kód číselníku VZP:	83159
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 3 dny
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/l
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	2/den

AFP – α 1 - fetoprotein

Kód číselníku VZP:	93215
Odbornost:	815 (sdílená 801)
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 14 dní +15 až +25 °C 5 dní
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/ml
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	1/den

uE3 – Volný Estriol

Kód číselníku VZP:	91399
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+15 až +30 °C 8 hodin +2 až +8 °C 10 dní
Použitá metoda:	chemiluminiscence
Jednotka:	nmol/l
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	1/den

free β HCG – Choriogonotropin, beta podjednotka

Kód číselníku VZP:	81707
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h

Stabilita:	+2 až +8 °C 8 dní +15 až +25 °C 25 hodin
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	U/l
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	1/měsíc

PIGF – Placentární růstový faktor

Kód číselníku VZP:	81739
Odbornost:	801
Odebíraný materiál:	krev
Odběr do:	vakueta s červeným/ žlutým uzávěrem
Vyšetřovaný materiál:	sérum
Odezva:	do 24 h
Stabilita:	+2 až +8 °C 15 dnů +15 až +25 °C 6 dnů
Použitá metoda:	ECLIA
Jednotka:	ng/l
Referenční meze:	Hodnotí Centrum lékařské genetiky
Zdroj referenčních mezí:	-
Omezení frekvencí:	

3 Zdroj referenčních mezí

- Zima T.: Laboratorní diagnostika; 3. vyd.; Praha: Galén 2013
- Miroslav Pecka a kolektiv: Praktická hematologie; 1. vyd.; Český Těšín: Infiniti art 2010
- Příbalové letáky výrobců diagnostických souprav (PL)
- Reference intervals for children and adults (Roche, 2008)
- Doporučení odborných společností <http://www.cskb.cz/> a <http://www.hematology.cz/>
 1. Referenční meze krevního obrazu (KO), retikulocytů (RET), normoblastů (NRBC) a diferenciálního rozpočtu leukocytů (DIF) u dětí verze 3, revize 3 platnost od 05.09.2025
 2. Referenční meze krevního obrazu, retikulocytů, normoblastů a diferenciálního rozpočtu leukocytů dospělých (platnost od 18.06.2021)
 3. Diabetes mellitus – laboratorní diagnostika a sledování stavu pacientů (revize 2020)
 4. Společné stanovisko českých odborných společností ke konsensu European Atherosclerosis Society a European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine k vyšetření krevních lipidů a k interpretaci jejich hodnot (leden 2017)
 5. Stanovisko výboru ČSKB ČLS JEP k vydávání výsledků vyšetření moče a močového sedimentu (27. 5. 2003)
 6. Doporučení České nefrologické společnosti a České společnosti klinické biochemie ČLS JEP k vyšetřování proteinurie (13. 10. 2010)
 7. Doporučená referenční rozmezí pro koagulační stanovení – děti + dospělí, verze 7, revize 2, platnost 01.05.2025 (přístroj PFA, laboratoř nevyužívá)
 8. Doporučení laboratorní sekce České hematologické společnosti ČLS JEP K vyjadřování výsledku protrombinového testu, verze 1, revize 2, platnost od 24.06.2025
 9. Kritické hodnoty základních hematologických vyšetření a jejich telefonické hlášení, verze 1, revize 2 platnost od 27.10.2025
 10. Kontrola kvality mikroskopického hodnocení rozpočtu leukocytů a morfologie buněk v nátěru periferní krve, verze 1, revize 2 platnost od 27.10.2025