

## Seznam vyšetření hematologie

### Obsah

Leukocyty.....	2
Erytrocyty.....	2
Hemoglobin .....	3
Hematokrit.....	3
MCV.....	4
MCH .....	4
MCHC.....	5
RDW.....	5
Trombocyty.....	5
Diferenciální počet leukocytů – relativní počet .....	6
Diferenciální počet leukocytů – absolutní počet .....	7
Retikulocyty .....	8
FW (sedimentace erytrocytů) .....	9
APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový čas).....	9
Protrombinový čas (Quickův test).....	10
D - Dimery .....	10

## Leukocyty

**POUŽITÍ:** Stanovení množství leukocytů v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:**  $10^9/l$

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 2 dny	9,0	30,0
3 – 7 dní	5,0	21,0
1 - 2 týdny	5,0	20,0
2 týdny – 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
15 a více let	4,00	10,0

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Erytrocyty

**POUŽITÍ:** Stanovení množství erytrocytů v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:**  $10^{12}/l$

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Muži			Ženy		
věk	od	do	věk	od	do
0 – 2 týdny	3,90	6,30	0 – 2 týdny	3,90	6,30
2 týdny – 1 měsíc	3,60	6,20	2 týdny – 1 měsíc	3,60	6,20
1 – 2 měsíce	3,00	5,00	1 – 2 měsíce	3,00	5,00
2 – 3 měsíce	2,70	4,90	2 – 3 měsíce	2,70	4,90
3 – 6 měsíců	3,10	4,50	3 – 6 měsíců	3,10	4,50
6 měsíců – 2 roky	3,70	5,30	6 měsíců – 2 roky	3,70	5,30
2 – 6 let	3,90	5,30	2 – 6 let	3,90	5,30
6 – 12 let	4,00	5,20	6 – 12 let	4,00	5,20
12 – 15 let	4,50	5,30	12 – 15 let	4,10	5,10
15 a více let	4,00	5,80	15 a více let	3,80	5,20

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Hemoglobin

**POUŽITÍ:** Stanovení koncentrace hemoglobinu v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** g/l

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Muži			Ženy		
věk	od	do	věk	od	do
0 - 2 týdny	135	215	0 - 2 týdny	135	215
2 týdny - 1 měsíc	125	205	2 týdny - 1 měsíc	125	205
1 - 2 měsíce	100	180	1 - 2 měsíce	100	180
2 - 3 měsíce	90	140	2 - 3 měsíce	90	140
3 - 6 měsíců	95	135	3 - 6 měsíců	95	135
6 měsíců - 2 roky	105	135	6 měsíců - 2 roky	105	135
2 - 6 let	115	135	2 - 6 let	115	135
6 - 12 let	115	155	6 - 12 let	115	155
12 - 15 let	130	160	12 - 15 let	120	160
15 a více let	135	175	15 a více let	120	160

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Hematokrit

**POUŽITÍ:** Stanovení poměru objemu erytrocytů k objemu celé krve

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** podíl jednotky

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Muži			Ženy		
věk	od	do	věk	od	do
0 - 1 měsíc	0,39	0,63	0 - 1 měsíc	0,39	0,63
1 - 2 měsíce	0,31	0,55	1 - 2 měsíce	0,31	0,55
2 - 3 měsíce	0,28	0,42	2 - 3 měsíce	0,28	0,42
3 - 6 měsíců	0,29	0,41	3 - 6 měsíců	0,29	0,41
6 měsíců - 2 roky	0,33	0,39	6 měsíců - 2 roky	0,33	0,39
2 - 6 let	0,34	0,40	2 - 6 let	0,34	0,40
6 - 12 let	0,35	0,45	6 - 12 let	0,35	0,45
12 - 15 let	0,37	0,49	12 - 15 let	0,36	0,46
15 a více let	0,40	0,50	15 a více let	0,35	0,47

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## MCV

**POUŽITÍ:** Stanovení středního objemu erytrocytů

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** fl

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Muži			Ženy		
věk	od	do	věk	od	do
0 - 1 měsíc	86	124	0 - 1 měsíc	86	124
1 - 2 měsíce	85	123	1 - 2 měsíce	85	123
2 - 3 měsíce	77	115	2 - 3 měsíce	77	115
3 – 6 měsíců	74	108	3 – 6 měsíců	74	108
6 měsíců – 2 roky	70	86	6 měsíců – 2 roky	70	86
2 – 6 let	75	87	2 – 6 let	75	87
6 – 12 let	77	95	6 – 12 let	77	95
12 – 15 let	78	98	12 – 15 let	78	102
15 a více let	82	98	15 a více let	82	98

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev  
2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## MCH

**POUŽITÍ:** Stanovení středního množství hemoglobinu v erytrocytu

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** pg

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 3 dny	31	37
3 dny – 2 měsíce	28	40
2 – 6 měsíců	25	35
6 měsíců – 2 roky	23	31
2 – 6 let	24	30
6 – 12 let	25	33
12 – 15 let	25	35
15 a více let	28	34

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev  
2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## MCHC

**POUŽITÍ:** Stanovení průměrné koncentrace hemoglobinu v erythrocytech

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** g/l

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 3 dny	290	370
3 dny – 1 měsíc	280	380
1 – 3 měsíce	290	370
3 měsíce – 2 roky	300	360
2 – 15 let	310	370
15 a více let	320	360

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev  
2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## RDW

**POUŽITÍ:** Stanovení distribuční šíře erythrocytů

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** %

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 15 let	11,5	14,5
15 a více let	10,0	15,2

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev  
2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C, při skladování v chladu může docházet k shlukování až k agregaci trombocytů

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Trombocyty

**POUŽITÍ:** Stanovení množství trombocytů v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** 10<sup>9</sup>/l

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 15 let	150	450
15 a více let	150	400

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev  
2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C, při skladování v chladu může docházet k shlukování až k agregaci trombocytů

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

### Diferenciální počet leukocytů – relativní počet

**POUŽITÍ:** Stanovení relativního rozpočtu leukocytů v krvi (přístrojově i mikroskopicky)

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** 1

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Typ leukocytu	Věk	od	do
Neutrofilní segmenty	0 – 1 den	0,51	0,71
	2 – 7 dní	0,35	0,55
	8 – 14 dní	0,30	0,50
	14 dní – 6 měsíců	0,25	0,45
	6 měsíců - 2 roky	0,21	0,43
	2 – 4 roky	0,23	0,52
	4 – 6 let	0,32	0,61
	6 – 8 let	0,41	0,63
	8 – 10 let	0,43	0,64
	10 – 15 let	0,44	0,67
	15 a více let	0,47	0,70
Eozinofilní segmenty	0 – 1 den	0,00	0,04
	2 – 7 dní	0,00	0,08
	7 dní – 8 let	0,00	0,07
	8 -10 let	0,00	0,04
	10 – 15 let	0,00	0,07
	15 a více let	0,00	0,05
Bazofilní segmenty	0 – 15 let	0,00	0,02
	15 a více let	0,00	0,01
Monocyty	0 – 1 den	0,02	0,10
	2 – 14 dní	0,03	0,15
	14 dní – 6 měsíců	0,01	0,13
	6 měsíců – 6 let	0,01	0,09
	6 – 15 let	0,00	0,09
	15 a více let	0,02	0,10
Lymfocyty	0 – 1 den	0,21	0,41
	2 – 7 dní	0,31	0,51
	7 – 14 dní	0,38	0,58
	14 – 30 dní	0,46	0,66
	1 – 6 měsíců	0,46	0,71
	6 měsíců – 1 rok	0,51	0,71
	1 – 2 roky	0,49	0,71
	2 – 4 roky	0,40	0,69
	4 – 6 let	0,32	0,60
	6 – 8 let	0,29	0,52
	8 – 10 let	0,28	0,49

Typ leukocytu	Věk	od	do
	10 – 15 let	0,25	0,48
	15 let a více	0,20	0,45

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Diferenciální počet leukocytů – absolutní počet

**POUŽITÍ:** Stanovení absolutního rozpočtu leukocytů v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** 10<sup>9</sup>/l

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

Typ leukocytu	věk	od	do
Neutrofilní segmenty	0 – 1 den	4,80	24,00
	1 den – 1 týden	1,80	11,00
	1 – 2 týdny	1,50	10,00
	2 týdny – 1 měsíc	1,30	8,00
	1 – 6 měsíců	1,10	8,80
	6 měsíců – 2 roky	1,30	7,50
	2 – 4 roky	1,30	8,80
	4 – 6 let	1,60	9,50
	6 – 8 let	1,90	9,10
	8 – 10 let	1,90	8,60
	10 – 15 let	2,00	9,10
15 a více let	2,00	7,00	
Lymfocyty	0 – 1 den	2,00	13,90
	1 den – 1 týden	1,60	10,70
	1 – 2 týdny	1,90	11,60
	2 týdny – 1 měsíc	2,30	12,90
	1 – 6 měsíců	2,30	13,80
	6 měsíců – 1 rok	3,10	12,40
	1 – 2 roky	2,90	12,40
	2 – 4 roky	2,20	11,70
	4 – 6 let	1,60	9,30
	6 – 8 let	1,30	7,50
	8 – 10 let	1,30	6,60
	10 – 15 let	1,10	6,50
	15 a více let	0,80	4,00
Monocyty	0 – 1 den	0,20	3,40
	1 den – 2 týdny	0,20	3,00
	2 týdny – 1 měsíc	0,50	2,50
	1 – 6 měsíců	0,10	2,50
	6 měsíců – 2 roky	0,10	1,60

Typ leukocyty	věk	od	do
	2 – 4 roky	0,60	1,50
	4 – 6 let	0,50	1,40
	6 – 8 let	0,00	1,30
	8 – 15 let	0,00	1,20
	15 a více let	0,08	1,20
Eozinofilní segmenty	0 – 1 den	0,00	1,40
	1 den - 1 týden	0,00	1,70
	1 týden – 6 měsíců	0,00	1,40
	6 měsíců – 2 roky	0,00	1,20
	2 – 4 roky	0,00	0,50
	4 – 8 let	0,00	1,00
	8 – 10 let	0,00	0,50
	10 – 15 let	0,00	1,00
15 a více let	0,00	0,50	
Bazofilní segmenty	0 – 1 den	0,00	0,70
	1 den – 6 měsíců	0,00	0,40
	6 měsíců – 2 roky	0,00	1,20
	2 – 15 let	0,00	0,30
	15 a více let	0,00	0,20

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 5 hod. při 15 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Retikulocyty

**POUŽITÍ:** Stanovení počtu retikulocytů v krvi

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** % / 10<sup>9</sup>/l

### REFERENČNÍ INTERVAL:

Věk	od	do	od	do
0 – 3 den	3,47	5,40	148	216
3 dny – 1 měsíc	1,06	2,37	51	110
1 – 2 měsíce	2,12	3,47	58	78
2 – 6 měsíců	1,55	2,70	48	88
6 měsíců – 2 roky	0,99	1,82	44	111
2 – 6 let	0,82	1,45	36	68
6 – 12 let	0,98	1,94	42	70
12 – 15 let	0,90	1,49	42	65
15 a více let	0,88	2,37	25	100

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti - do 15 let)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

## 2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 8 hod. při 15 - 25 °C nebo 72 hod. při teplotě 2 - 8 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## FW (sedimentace erytrocytů)

**POUŽITÍ:** Stanovení sedimentační rychlosti erytrocytů

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** mm / 1 hodinu

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 1 měsíc	0	2
1 měsíc – 15 let	3	13
Ženy < 50 let	< 20	
Ženy > 50 let	< 30	
Muži < 50 let	< 15	
Muži > 50 let	< 20	

(zdroj referenčních mezí: Návod k obsluze Alcor miniíSED; íSED)

### PODMÍNKY ODBĚRU:

1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **fialové** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 6 hodin při teplotě +15 až +25°C; 8 hodin při 4 - 8°C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## APTT (aktivovaný parciální tromboplastinový čas)

**POUŽITÍ:** Koagulační vyšetření plazmy

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** index

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 – 1 rok	0,80	1,30
1 rok a více	0,80	1,20

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **modré** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev je stabilní 2 hod. při 15 - 25 °C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 2 hod., je nutno oddělit plazmu (stabilita 2 hod. při 15 - 25 °C, 1 měsíc při -20 °C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno. Je nutné dodržet běžný pitný režim.

## Protrombinový čas (Quickův test)

**POUŽITÍ:** Koagulační vyšetření plazmy k monitoraci léčby

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** index

**REFERENČNÍ INTERVAL:**

věk	od	do
0 - 6 měsíců	0,80	1,40
6 měsíců a více	0,80	1,20

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **modré** zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev stabilní 2 hod. při 15 - 25 °C
- pokud bude odběr do laboratoře zaslán za delší dobu než 2 hod., je nutno oddělit plazmu (stabilita 4 hod. při 15 - 25 °C, 1 měsíc při -20 °C)

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.

## D - Dimery

**POUŽITÍ:** Stanovení D-Dimerů z plné krve

**JEDNOTKY KONCENTRACE:** mg/l

**REFERENČNÍ INTERVAL:** ≤ 0,5 mg/l

(zdroj referenčních mezí: Doporučení České hematologické společnosti)

**PODMÍNKY ODBĚRU:** 1. Způsob odběru: **venózní odběr** krve do **modré** (fialové) zkumavky = nesrážlivá krev

2. Stabilita odebraného vzorku:

- odebraná krev stabilní 3 hod. při 18 - 25 °C

**FREKVENCE PROVÁDĚNÍ:** denně, stanovení lze provést i **statimově** (max. doba odezvy od přijetí laboratoří je 2 hodiny)

**PŘÍPRAVA PACIENTA:** Speciální příprava pacienta ani dieta není nutná, pro obvyklé vyšetřování je vhodný odběr ráno, nalačno.