

*Plný název analytu* **Krevní obraz**

*Vyšetřovaný biologický materiál* krev

*Odebírá se* krev

*Druh odběru* venózní nesrážlivá krev

*Odběr* Je prováděn za standardních podmínek s minimálním zatažením paže, s jehlou o standardním průměru. Vpich jehlou do žíly musí být hladký, přímý, bez zbytečné manipulace v tkáních.

*Příprava pacienta před odběrem* pokud je možné, pacient by měl vynechat den před odběrem tučná jídla

*Skladování před transportem* +15 až +25 °C – zpracovat do 2 hodin po odběru  
+2 až 8 °C – zpracovat do 24 hodin po odběru

*Referenční interval* **dospělí**

15 – 110 let

**muži:**

**ženy:**

**WBC:** 4,0 – 10,0 (10<sup>9</sup>/L)

4,0 – 10,0 (10<sup>9</sup>/L)

**RBC:** 4,0 – 5,8 (10<sup>12</sup>/L)

3,8 – 5,2 (10<sup>12</sup>/L)

**HBG:** 135 – 170 g/L

120 – 160 g/L

**HCT:** 0,40 – 0,50

0,35 – 0,47

**MCV:** 82 – 98 fl

82 – 98 fl

**MCH:** 28 – 34 pg

28 – 34 pg

**MCHC:** 315 – 360 g/L

315 – 360 g/L

**PLT:** 150 – 400 (10<sup>9</sup>/L)

150 – 400 (10<sup>9</sup>/L)

**RDW:** 10,0 – 15,2 %

10,0 – 15,2 %

**MPV:** 7,8 – 11,0 fl

7,8 – 11,0 fl

Další věkové kategorie viz strana 25

*Poznámka* Před vlastním vyšetřením je třeba zajistit minimálně 10 minut stabilizaci krvinek v odběrové zkumavce.

Interference: hemolytická krev, silná lipémie.

Nutno dodržovat doporučené množství krve v odběrové zkumavce.

Odběr z kanyly nevhodný.

Jedná-li se o obtížný nebo nestandardní odběr, je nutno tuto skutečnost uvést na žádanku.

*Dostupnost vyšetření* rutinní

### Bílá krevní řada

#### **WBC:**

0 – 1 den:	9,0 – 38,0 ( $10^9/L$ )
2 dny – 1 týden:	5,0 – 21,0 ( $10^9/L$ )
1 – 2 týdny:	5,0 – 20,0 ( $10^9/L$ )
2 týdny – 6 měsíců:	5,0 – 19,5 ( $10^9/L$ )
6 měsíců – 2 roky:	6,0 – 17,5 ( $10^9/L$ )
2 – 4 roky:	5,5 – 17,0 ( $10^9/L$ )
4 – 6 let:	5,0 – 15,5 ( $10^9/L$ )
6 – 8 let:	4,5 – 14,5 ( $10^9/L$ )
8 – 15 let:	4,5 – 13,5 ( $10^9/L$ )

### Červená krevní řada

	<b>RBC (<math>10^{12}/L</math>):</b>	<b>HGB (g/L):</b>	<b>HCT:</b>	<b>MCV (fl):</b>	<b>MCH (pg):</b>	<b>MCHC (g/L):</b>	<b>RDW (%):</b>
0 – 3 dny:	4,0 – 6,6	145 – 225	0,45 – 0,67	95 – 121	31 – 37	290 – 370	11,5 – 14,5
4 dny – 2 týdny:	3,9 – 6,3	135 – 215	0,42 – 0,66	88 – 126	28 – 40	280 – 380	11,5 – 14,5
2 týdny – 1 měsíc:	3,6 – 6,2	125 – 205	0,39 – 0,63	86 – 124	28 – 40	280 – 380	11,5 – 14,5
1 – 2 měsíce:	3,0 – 5,0	100 – 180	0,31 – 0,55	85 – 123	28 – 40	290 – 370	11,5 – 14,5
2 – 3 měsíce:	2,7 – 4,9	90 – 140	0,28 – 0,42	77 – 115	26 – 34	290 – 370	11,5 – 14,5
3 – 6 měsíců:	3,1 – 4,5	95 – 135	0,39 – 0,41	74 – 108	25 – 35	300 – 360	11,5 – 14,5
6 měsíců – 2 roky:	3,7 – 5,3	105 – 135	0,33 – 0,39	70 – 86	23 – 31	300 – 360	11,5 – 14,5
2 roky – 6 let:	3,9 – 5,3	115 – 135	0,34 – 0,40	75 – 87	24 – 30	310 – 370	11,5 – 14,5
6 – 12 let:	4,0 – 5,2	115 – 155	0,35 – 0,45	77 – 95	25 – 33	310 – 370	11,5 – 14,5
12 – 15 let (muži):	4,5 – 5,3	130 – 160	0,37 – 0,49	78 – 98	25 – 35	310 – 370	11,5 – 14,5
12 – 15 let (ženy)	4,1 – 5,1	120 – 160	0,36 – 0,46	78 – 102	25 – 35	310 – 370	11,5 – 14,5

### Trombocyty

	<b>PLT (<math>10^9/L</math>):</b>	<b>MPV (fl):</b>
0 – 15 let:	150 – 450	7,8 – 11,0

*Plný název analyty* **Krevní obraz – diferenciální rozpočet**

*Vyšetřovaný biologický materiál* krev

*Odebírá se* krev

*Druh odběru* venózní nesrážlivá krev

*Odběr* Je prováděn za standardních podmínek s minimálním zatažením paže, jehlou o standardním průměru. Vpich jehlou do žíly musí být hladký, přímý, bez zbytečné manipulace v tkáních.

*Příprava pacienta před odběrem* Pokud je možné, pacient by měl vynechat den před odběrem tučná jídla.

*Skladování před transportem* +15 až +25 °C – nutno zpracovat do 2 hodin po odběru

*Referenční interval* **dospělí:**

15 – 110 let:

**tyč neutrofilní:** 0,00 – 0,04

**segment neutrofilní:** 0,45 – 0,70

**eozinofily:** 0,00 – 0,05

**bazofily:** 0,00 – 0,02

**lymfocyty:** 0,20 – 0,45

**monocyty:** 0,02 – 0,12

Další věkové kategorie viz strana 25

*Poznámka* Před vlastním vyšetřením je třeba zajistit minimálně 20 minut stabilizaci krvinek v odběrové zkumavce.

Interference: hemolytická krev, silná lipémie.

Nutno dodržovat doporučené množství krve v odběrové zkumavce.

Odběr z kanyly nevhodný.

Jedná-li se o obtížný nebo nestandardní odběr, je nutno tuto skutečnost uvést na žádanku.

*Dostupnost vyšetření* rutinní

Diferenciální rozpočet

	<b>neutrofilní segmenty:</b>	<b>lymfocyty:</b>	<b>monocyty:</b>	<b>eozinofily:</b>	<b>bazofily:</b>	<b>tyče:</b>
0 – 1 den:	0,51 – 0,78	0,16 – 0,41	0,01 – 0,10	0,00 – 0,04	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
2 dny – 1 týden:	0,35 – 0,55	0,31 – 0,51	0,03 – 0,15	0,00 – 0,08	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
1 – 2 týdny:	0,30 – 0,50	0,38 – 0,58	0,03 – 0,15	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
2 týdny – 1 měsíc:	0,25 – 0,45	0,46 – 0,66	0,01 – 0,13	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
1 – 6 měsíců:	0,21 – 0,42	0,46 – 0,71	0,01 – 0,13	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
6 měsíců – 1 rok:	0,21 – 0,43	0,51 – 0,71	0,01 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
1 – 2 roky:	0,23 – 0,52	0,49 – 0,71	0,01 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
2 – 4 roky:	0,32 – 0,61	0,40 – 0,69	0,01 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
4 – 6 let:	0,41 – 0,63	0,32 – 0,60	0,01 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
6 – 8 let:	0,43 – 0,64	0,29 – 0,52	0,00 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
8 – 10 let:	0,44 – 0,67	0,28 – 0,49	0,00 – 0,09	0,00 – 0,04	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04
10 – 15 let:	0,45 – 0,70	0,25 – 0,48	0,00 – 0,09	0,00 – 0,07	0,00 – 0,02	0,00 – 0,04

