

## Laboratorní příručka – příloha č. 3

### Referenční meze

---

Laboratoř Brno, Modřice, Evropská 873

Odbornosti: hematologie

Všechny uvedené referenční meze jsou schválené na základě konsenzu biochemicko – hematologického týmu společnosti synlab czech s.r.o.

**Vysvětlivky:** *d = den; m = měsíc; r = rok*

zdroj 1\* - Doporučení ČHS

zdroj 2\* - Data fy. Alifax

	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
<b>Hemokoagulace</b>	Aktivovaný parciální tromboplastinový čas	APTT	Plazma (citrát 9:1)	0r-150r		22,1-28,10	sec	2*
	Aktivovaný parciální tromboplastinový čas - ratio	APTTR	Plazma (citrát 9:1)	0m-1m		0,8-1,5		2*
				1m-150r		0,8-1,2		
	Antitrombin	AT3	Plazma (citrát 9:1)	0m-1m		40,0-90,0	%	2*
				1m-6r		80,0-140,0		
				6r-11r		90,0-130,0		
				11r-16r		75,0-135,0		
				16r-150r		80,0-120,0		
	Fibrinogen	FIB	Plazma (citrát 9:1)	0r-1r		1,5-3,4	g/l	2*
				1r-6r		1,7-4,0		
				6r-11r		1,55-4,0		
				11r-16r		1,5-4,0		
16r-18r				1,6-4,2				
18r-150r				1,8-4,2				
D-dimer	DDI	Plazma (citrát 9:1)	0r-150r		0,0-0,5	mg/l	2*	
Protrombinový test - čas	MQ	Plazma (citrát 9:1)	0r-150r		9,0-13,0	sec	2*	
Protrombinový test - ratio	MQR	Plazma (citrát 9:1)	0m-1m		0,8-1,5		2*	
			1m-6m		0,8-1,4			
			6m-150r		0,8-1,2			
Trombinový test	TC	Plazma (citrát 9:1)	0r-150r		14,0-21,0	sec	2*	
<b>Sedimentace erytrocytů</b>	Sedimentace erytrocytů ESR	ESR	Plazma (citrát 4:1)	0r-15r		2,0-34,0	mm/hod	
				15r-51r		2,0-28,0		
				51r-70r		2,0-37,0		
				15r-51r		2,0-37,0		
				51r-70r		2,0-39,0		
				70r-150r		3,0-46,0		
	Sedimentace erytrocytů za 1 hodinu	FW1	Plazma (citrát 4:1)	0m-2m		1,0-2,0	mm	2*
				2m-2r		11,0-12,0		
				2r-5r		7,0-8,0		
				5r-150r		2,0-9,0		
5r-150r				3,0-12,0				
Sedimentace erytrocytů za 2 hodiny	FW2	Plazma (citrát 4:1)	0r-150r		6,0-20,0	mm	2*	
			0r-150r		9,0-28,0			

	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
<b>Krevní obraz</b>	Barvivo erythr. [MCH]	MCH	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		31-37	pg	2*
				4d-2m		28-40		
				2m-3m		26-34		
				3m-6m		25-35		
				6m-2r		23-31		
				2r-6r		24-30		
				6r-12r		25-33		
				12r-15r		25-35		
	15r-150r		28-34					
	Erythrocyty	RBC	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		4,0-6,6	10 <sup>12</sup> /l	2*
				4d-2t		3,9-6,3		
				2t-1m		3,6-6,2		
				1m-2m		3,0-5,0		
				2m-3m		2,7-4,9		
				3m-6m		3,1-4,5		
				6m-2r		3,7-5,3		
				2r-6r		3,9-5,3		
				6r-12r		4,0-5,2		
				12r-15r		4,5-5,3		
				15r-150r		4,0-5,8		
					12r-15r	4,1-5,1		
					15r-150r	3,8-5,2		
	Hematokrit	HCT	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		0,45-0,67	l/l	2*
				4d-2t		0,42-0,66		
				2t-1m		0,39-0,63		
				1m-2m		0,31-0,55		
				2m-3m		0,28-0,42		
3m-6m				0,29-0,41				
6m-2r				0,33-0,39				
2r-6r				0,34-0,40				
6r-12r				0,35-0,45				
12r-15r					0,37-0,49			
15r-150r					0,40-0,50			
				12r-15r	0,36-0,46			
				15r-150r	0,35-0,47			

Krevní obraz	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
Hemoglobin	HGB	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		145-225	g/l	2*	
			4d-2t		135-215			
			2t-1m		125-205			
			1m-2m		100-180			
			2m-3m		90-140			
			3m-6m		95-135			
			6m-2r		105-135			
			2r-6r		115-135			
			6r-12r		115-155			
			12r-15r		130-160			
			15r-150r		135-175			
				12r-150r	120-160			
Leukocyty	LEU	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		9,0-34,0	10 <sup>9</sup> /l	2*	
			1d-1t		5,0-21,0			
			1t-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			
			15r-150r		4,0-10,0			
Stř. konc. Hemoglobinu v erytr. [MCHC]	MCHC	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		290-370	g/l	2*	
			4d-1m		280-380			
			1m-3m		290-370			
			3m-2r		300-360			
			2r-15r		310-370			
			15r-150r		320-360			
Střední obj. erytr. [MCV]	MCV	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		95-121	fl	2*	
			4d-2t		88-126			
			2t-1m		86-124			
			1m-2m		85-123			
			2m-3m		77-115			
			3m-6m		74-108			
			6m-2r		70-86			
			2r-6r		75-87			
			6r-12r		77-95			
			12r-15r		78-98			
				12r-15r	78-102			
			15r-150r		82-98			
Trombocyty	PLT	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0r-15r		150-450	10 <sup>9</sup> /l	2*	
			15r-150r		150-400			

	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
<b>Diferenciál</b>	Bazofily - abs. počet	BASA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		0,0-0,7	10 <sup>9</sup> /l	2*
				1d-6m		0,0-0,4		
				6m-2r		0,0-1,2		
				2r-15r		0,0-0,3		
				15r-150r		0,0-0,2		
	Bazofily - relativně	BA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0r-15r		0,0-2,0	%	2*
				15r-150r		0,0-1,0		
	Eozinofily - abs. počet	EOSA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		0,0-1,4	10 <sup>9</sup> /l	2*
				1d-1t		0,0-1,7		
				1t-6m		0,0-1,4		
				6m-2r		0,0-1,2		
				2r-4r		0,0-0,5		
				4r-6r		0,0-1,1		
				6r-8r		0,0-1,0		
				8r-10r		0,0-0,5		
				15r-150r		0,0-0,5		
	Eozinofily - relativně	EO	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		0,0-4,0	%	2*
				1d-1t		0,0-8,0		
				1t-8r		0,0-7,0		
				8r-10r		0,0-4,0		
10r-15r				0,0-7,0				
15r-150r				0,0-5,0				
Lymfocyty - abs. počet	LYMA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		2,0-13,9	10 <sup>9</sup> /l	2*	
			1d-1t		1,6-10,7			
			1t-2t		1,9-11,6			
			2t-1m		2,3-12,9			
			1m-6m		2,3-13,8			
			6m-1r		3,1-12,4			
			1r-2r		2,9-12,4			
			2r-4r		2,2-11,7			
			4r-6r		1,6-9,3			
			6r-8r		1,3-7,5			
			8r-10r		1,3-6,6			
			10r-15r		1,1-6,5			
			15r-150r		0,8-4,0			

Diferenciál	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
Lymfocyty - relativně	LYM	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		21-41	%	2*	
			1d-1t		31-51			
			1t-2t		38-58			
			2t-1m		46-66			
			1m-6m		46-71			
			6m-1r		51-71			
			1r-2r		49-71			
			2r-4r		40-69			
			4r-6r		32-60			
			6r-8r		29-52			
			8r-10r		28-49			
			10r-15r		25-48			
			15r-150r		20-45			
Monocyty - abs. počet	MONOA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		0,2-3,4	10 <sup>9</sup> /l	2*	
			1d-1t		0,2-3,2			
			1t-2t		0,2-3,0			
			2t-1m		0,5-2,5			
			1m-6m		0,1-2,5			
			6m-2r		0,1-1,6			
			2r-4r		0,6-1,5			
			4r-6r		0,5-1,4			
			6r-8r		0,0-1,3			
			8r-10r		0,0-1,1			
			10r-15r		0,0-1,2			
			15r-150r		0,08-1,2			
			Monocyty - relativně	MONO	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)			0d-1d
1d-2t		3,0-15,0						
2t-6m		1,0-13,0						
6m-6r		1,0-9,0						
6r-8r		0,0-9,0						
8r-10r		0,0-8,0						
10r-15r		0,0-9,0						
15r-150r		2,0-12,0						
Neutrofilů - abs. počet	NEUA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		4,8-24,0	10 <sup>9</sup> /l	2*	
			1d-1t		1,8-11,0			
			1t-2t		1,5-10,0			
			2t-1m		1,3-8,0			
			1m-6m		1,1-8,8			
			6m-1r		1,3-7,4			
			1r-2r		1,4-7,5			
			2r-4r		1,3-8,8			
			4r-6r		1,6-9,5			
			6r-8r		1,9-9,1			
			8r-10r		1,9-8,6			

			10r-15r	2,0-9,1		
			15r-150r	2,0-7,0		

	Název vyšetření	Zkratka vyšetření	Materiál	Věk		Referenční rozmezí	Jednotky	Zdroj
				muži	ženy			
<b>Diferenciál</b>	Neutrofily - relativně	NEU	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-1d		51-71	%	2*
				1d-1t		35-55		
				1t-2t		30-50		
				2t-1m		25-45		
				1m-6m		22-45		
				6m-1r		21-42		
				1r-2r		21-43		
				2r-4r		23-52		
				4r-6r		32-61		
				6r-8r		41-63		
				8r-10r		43-64		
				10r-15r		44-67		
				15r-150r		47-70		
	Nezralé granulocyty - abs. poč.	NGRA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0r-150r		0,00-0,08	10 <sup>9</sup> /l	2*
	Nezralé granulocyty - relativně	NGRA	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0r-150r		0,0-0,9	%	2*
	Retikulocyty - abs. Počet	RET-A	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		148-216	10 <sup>9</sup> /l	2*
				4d-1m		51-110		
				1m-2m		52-78		
				2m-6m		48-88		
				6m-2r		44-111		
				2r-6r		36-68		
				6r-12r		42-70		
				12r-15r		42-65		
15r-150r		25-100						
	Retikulocyty - relativně	RET-A	Plazma (K <sub>2</sub> EDTA)	0d-4d		3,5-5,4	%	2*
				4d-1m		1,1-2,4		
				1m-2m		2,1-3,5		
				2m-6m		1,6-2,7		
				6m-2r		1,0-1,8		
				2r-6r		0,8-1,5		
				6r-12r		1,0-1,9		
				12r-15r		0,9-1,5		
				15r-150r		0,5-2,5		