

Fyziologické meze výsledků vyšetření Hematologické laboratoře LHKB Nemocnice Havířov p.o.

Tab. 1: Vyšetření KO + DIFF

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze		
				od	do	od	do	
Leukocyty	B_WBC	$10^9/l$		0	10D	10,0	26,0	
				10D	1M	5,0	19,5	
				1M	6M	6,0	17,7	
				6M	1	6,0	17,5	
				1	2	6,0	17,0	
				2	4	5,5	15,5	
				4	6	5,0	14,5	
				6	8	4,4	13,5	
				8	10	4,5	13,5	
				10	16	4,0	13,0	
				16	18	4,5	11,0	
Erytrocyty	B_RBC	$10^{12}/l$		0	10D	3,7	6,5	
				10D	1M	3,9	5,9	
				1M	6M	3,1	5,5	
				6M	1	3,9	5,3	
				1	2	4,1	5,3	
				2	6	3,9	5,3	
				6	16	4,0	5,2	
				16	18	4,1	5,1	
				M	18	150	4,2	6,3
				Ž	18	150	4,1	5,1
Hemoglobin	B_Hgb	g/l		0	10D	149,0	237,0	
				10D	1M	134,0	198,0	
				1M	6M	94,0	141,0	
				6M	1	111,0	141,0	
				1	2	113,0	135,0	
				2	10	115,0	135,0	
				10	16	115,0	155,0	

				16	18	120,0	160,0
			M	18	150	140,0	180,0
			Ž	18	150	120,0	160,0
Hematokrit	B_Hct	1		0	10D	0,47	0,75
				10D	1M	0,41	0,65
				1M	6M	0,28	0,42
				6M	1	0,31	0,41
				1	2	0,33	0,41
				2	4	0,34	0,40
				4	18	0,35	0,45
				18	150	0,37	0,52
Střední objem erytrocytů	B_MCV	fl		0	10D	100,0	135,0
				10D	1M	88,0	120,0
				1M	6M	84,0	105,0
				6M	1	68,0	82,0
				1	2	71,0	85,0
				2	6	75,0	87,0
				6	18	77,0	95,0
				18	150	80,0	95,0

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Barvivo erytrocytů výpočet	B_MCH	pg		0	10D	36,5	40,3
				10D	1M	33,5	34,3
				1M	6M	25,6	30,3
				6M	1	26,6	28,5
				1	2	25,5	27,5
				2	6	25,5	29,5
				6	10	25,9	28,8
				10	16	28,8	29,8
				16	18	29,3	31,4
				18	150	28,5	33,3
Střední barevná koncentrace výpočet	B_MCHC	1		0	150	0,32	0,36
				18	150	29,3	31,4

Distribuční křivka na erytrocyty	B_RDW	%		0	150	11,6	13,7	
Trombocyty	B_PLT	10 ⁹ /l		0	150	150	450	
Hematokrit trombocytů	B_PCT	1		0	150	0,19	0,36	
Střední objem trombocytů	B_MPV	fl		0	150	7,8	11,0	
Distribuční křivka pro trombocyty	B_PDW	1		0	150	15,5	17,1	
Retikuloocyty relativní počet	B_RET	%		1	3D	3,47	5,40	
				4D	14D	1,06	2,37	
				14D	1M	1,06	2,37	
				1M	2M	2,12	3,47	
				2M	3M	1,55	2,70	
				3M	6M	1,55	2,70	
				6M	2R	0,99	1,82	
				2R	6	0,82	1,45	
				6	12	0,98	1,94	
				12	15	0,90	1,49	
Retikuloocyty absolutní počet	B_RET#	10 ⁹ /l		1	3D	148	216	
				4D	14D	51	110	
				14D	1M	51	110	
				1M	2M	52	78	
				2M	3M	48	88	
				3M	6M	48	88	
				6M	2R	44	111	
				2R	6	36	68	
				6	12	42	70	
				12	15	42	65	
Normoblasty - relativní počet	B_NRBC	%		Děti	0D	3D	0,0	8,3
					3D	15R	0,0	0,0
				Dospělí	15	150	0,0	0,1
Normoblasty - absolutní počet	B_NRBC	10 ⁹ /l		Děti	0D	3D	0	1,3
					3D	15R	0	0,0
				Dospělí	15	150	0	0,015

Hodnocení trombocytů mikroskopicky	B_TR.M			0	150	150	450
Neutrofilly	B_NE	1		18	150	0,49	0,68
Neutrofilní segment	B_SEG	1		18	150	0,36	0,68
Neutrofilní tyč	B_TYC	1		18	150	0,00	0,05
Lymfocyt	B_LY	1		18	150	0,23	0,45
Monocyt	B_MO	1		18	150	0,03	0,08
Eosinofily segment	B_EO	1		18	150	0,02	0,04
Basofilní segment	B_BA	1		18	150	0,00	0,01
Neutrofilly absolutní počet (segmenty)	B_NE-A	10 ⁹ /l		0	10D	2,7	14,4
				10D	1M	1,0	9,0
				1M	6M	1,0	8,5
				6M	4	1,5	8,5
				4	8	1,5	8,0
				8	16	1,8	8,0
				16	150	1,8	7,7

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Lymfocyty absolutní počet	B_LY-A	10 ⁹ /l		0	10D	2,0	7,3
				10D	1M	2,5	16,5
				1M	6M	4,0	13,5
				6M	1	4,0	10,5
				1	2	3,0	9,5
				2	4	2,0	8,0
				4	6	1,5	7,0
				6	8	1,5	6,8
				8	10	1,5	6,5
				10	16	1,2	5,2
				16	18	1,0	4,8
18	150	1,2	6,5				

Monocyty absolutní počet	B_MO-A	$10^9/l$		0	10D	0,0	1,9
				10D	6M	0,1	1,7
				6M	16	0,2	1,2
				16	18	0,2	1,0
				18	150	0,2	0,8
Eosinofil absolutní počet	B_EO-A	$10^9/l$		0	1M	0,0	0,8
				1M	6M	0,1	0,8
				6M	6	0,3	0,8
				6	150	0,1	0,5
Basofil absolutní počet	B_BA-A	$10^9/l$		0	150	0,0	0,0
Lymfocyty absolutní počet	B_LY-A	$10^9/l$		0	10D	2,0	7,3
				10D	1M	2,5	16,5
				1M	6M	4,0	13,5
				6M	1	4,0	10,5
				1	2	3,0	9,5
				2	4	2,0	8,0
				4	6	1,5	7,0
				6	8	1,5	6,8
				8	10	1,5	6,5
				10	16	1,2	5,2
				16	18	1,0	4,8
				18	150	1,2	6,5

Tab. 2: Hemokoagulace

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Protrombinový test poměr	P_PT	1		0	150	0,8	1,2
Protrombinový test INR	P_INR	1		0	150	0,8	1,2
APTT poměr	P_APTT	1		0	150	0,8	1,2
Fibrinogen dle Clause	P_FIB	g/l		0	150	2,0	4,0

Trombinový čas	B_TČ	s		0	150	16,0	21,0
D -dimery	P_DIM	ng/ml		0	150	0,0	400,0
Antitrombin	P_AT	%		0	150	80,0	120,0
APTT LA poměr	P_APTT LA	1		0	150	0,8	1,2
Faktor II	P_FII	%		0	150	70,0	120,0
Faktor V	P_FV	%		0	150	70,0	140,0
Faktor VII	P_FVII	%		0	150	70,0	120,0
Faktor X	P_FX	%		0	150	70,0	120,0
Faktor VIII	P_FVIII	%		0	150	70,0	150,0
Faktor IX	P_FIX	%		0	150	70,0	120,0
Faktor XI	P_FXI	%		0	150	70,0	120,0
Faktor XII	P_FXII	%		0	150	70,0	150,0
von Willebrand - ristocetin kofaktor	P_Rco	%		0	150	50,0	150,0
vWF metodou STA LIA	P_vWF	%		0	150	50,0	160,0
Protein C	P_PC	%		0	150	70,0	140,0
Protein S	P_PS	%	M	0	150	65,0	140,0
			Ž	0	150	55,0	140,0
APC rezistence	P_APCR	%		0	150	0,0	10,0
APTT Actin poměr	P_APTT ar	1		0	150	0,8	1,2
dRVVT	P_dRVVT	R		0	150	-1,0	1,2

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Plasminogen chromogenně	P_PLG.	%		0	150	80,0	120,0

Neutralizace hexagonální strukturou fosfolipidu	P_HEX	s		0	150	-1,0	8,0
Agregace destiček po kyselině arachidonové	P-K.ARA	%		0	150	50,0	100,0
Agregace destiček ristocetin	P_RIST	%		0	150	60,0	90,0
Agregace destiček ADP	P_ADP	%		0	150	60,0	90,0
Agregace destiček kolagen	P_KOL	%		0	150	60,0	90,0

Tab. 3: Průtoková cytometrie

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
T-lymfocyty	CD3+	%		0	1	58,0	67,0
				1	6	62,0	69,0
				6	17	66,0	76,0
				17	99	60,0	84,0
T-lymfocyty	CD3+	x10 ⁶ /l		0	1	1 700	3 600
				1	6	1 800	3 300
				6	17	1 400	2 000
				17	99	1 200	2 200
Cytotoxické T-ly	CD3+/CD8+	%		0	1	18,0	25,0
				1	6	25,0	32,0
				6	17	27,0	35,0
				17	99	17,0	40,0
Cytotoxické T-ly	CD3+/CD8+	x10 ⁶ /l		0	1	800	1 200
				1	6	800	1 500
				6	17	600	900
				17	99	400	1 000
Helper T-ly	CD3+/CD4+	%		0	1	38,0	58,0
				1	6	30,0	40,0
				6	17	33,0	41,0

				17	99	29,0	60,0
Helper T-ly	CD3+/CD4+	x10 ⁶ /l		0	1	1 700	2 800
				1	6	1 000	1 800
				6	17	700	1 100
				17	99	7 000	1 600
NK-buňky	CD3-/CD16+/CD56	%		0	1	8,0	17,0
				1	6	8,0	15,0
				6	17	9,0	16,0
				17	99	5,0	20,0
NK-buňky	CD3-/CD16+/CD56	x10 ⁶ /l		0	1	300	700
				1	6	200	600
				6	17	200	300
				17	99	200	400
B-lymfocyty	CD19+	%		0	1	19,0	31,0
				1	6	10,0	35,0
				6	17	7,0	30,0
				17	99	5,0	20,0
B-lymfocyty	CD19+	x10 ⁶ /l		0	1	500	1 500
				1	6	200	2 000
				6	17	200	1 500
				17	99	200	400
Imunoregulační index	IRI CD3+/CD4+	1		0	1	1	3
				1	6		
				6	17		
				17	99		

Tab. 4: Myelogram kostní dřeně

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Pronormoblast		%		18	150	1,0	3,0
Promegaloblast		%		18	150	0,0	4,0
Normoblast basofil.		%		18	150	3,0	4,0
Normoblast polychr.		%		18	150	9,0	11,0
Normoblast ortochr.		%		18	150	8,0	9,5
Červená mitosa		%		18	150	0,1	1,0

Myeloblast		%		18	150	0,5	2,0
Promyelocyt		%		18	150	2,0	5,0
Myelocyt mladý		%		18	150	3,0	5,0
Myelocyt zralý		%		18	150	10,0	13,0
Metamyelocyt		%		18	150	10,0	12,0
Tyčka neutrof.		%		18	150	14,0	16,0
Segment neutrof.		%		18	150	16,0	20,0
Bílá mitosa		%		18	150	0,1	1,0
Eosinofilní myeloc.		%		18	150	0,5	1,5
Eosinofilní metamyelocyt		%		18	150	0,5	1,0
Eosinofilní tyčka		%		18	150	0,5	1,0
Eosinofilní segment		%		18	1	2,0	0,0
Basofilní myelocyt		%		18	150	0,0	0,2
Basosilní segment		%		18	150	0,0	0,5
Lymphocyt		%		18	150	6,0	8,0
Monocyt		%		18	150	1,0	3,0
Megacaryoblast		%		18	150	0,0	1,0
Megakaryocyt		%		18	150	0,0	0,4
Endothelie		%		18	150	0,0	4,0

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Malá ret buňka		%		18	150	0,0	0,5
Velká ret.buňka		%		18	150	0,0	0,5
Fagot ret.buňka		%		18	150	0,0	0,2
Tuková buňka		%		18	150	0,0	0,4

Plasmoblast		%		18	150	0,0	0,5
Plasmocyt		%		18	150	0,0	1,0

Tab. 5: Zprostředkovaná vyšetření

Název	Zkratka	Jednotka	M/Ž	věk		Fyziologické meze	
				od	do	od	do
Kvantitativní stanovení HbA2		%		0	100	1,5	3,0
Kvantitativní stanovení HbF		%		0	100	0,0	1,0
Test kryohemolýzy		%		0	100	0,0	15,0
Hladina metaloproteázy ADAMTS13		%		0	100	50,0	150,0
Hladina protilátek proti ADAMTS13		u/ml		0	100	0,0	15,0