

Bericht

Differenzialblutbild H3

MQ 2015-1

Impressum

Der Mythic 18 Automat wurde von der Firma Polymed zur Verfügung gestellt. Die Messungen wurden durch Mitarbeiter von MQ durchgeführt.

Der ABX Micros CRP 200 Automat wurde der Firma Axonlab zur Verfügung gestellt. Die Messungen wurden durch Mitarbeiter von MQ durchgeführt.

Die Befunde der Geräte KX21, XE-5000, ADVA 2120 und des mikroskopischen Blutbildes wurden vom Zentrallabor des Medizinbereichs Diagnostik HAD der Klinik für Hämatologie des Universitätsspitals Zürich erstellt. Das Labor ist nach ISO/IEC 17025 akkreditiertiert (STS 445). Verantwortlicher Leiter ist Dr. Jeroen Goede, Klinikdirektor Prof. Dr. med. M.G. Manz.

www.haematologie.usz.ch

Informationen zu allen Analysen die am Universitätsspitals Zürich angeboten werden finden Sie unter: www.uzl.usz.ch

(c) 2015 Verein für medizinische Qualitätskontrolle

MQ 2015-1 Seite 2/25

Inhaltsverzeichnis

1	PRUBE A	4
1.1	ABX Micros	4
1.2	Mythic	5
1.3	Sysmex KX21	6
1.4	Sysmex XE-5000	7
1.5	ADVIA 2120	9
1.6	Blutbild mikroskopisch	11
1.7	Resultate der Ringversuchsteilnehmer	13
1.8	Qualab Codes	14
2	PROBE B	15
2.1	ABX Micros	15
2.2	Mythic	16
2.3	Sysmex KX21	17
2.4	Sysmex XE-5000	18
2.5	ADVIA 2120	20
2.6	Blutbild mikroskopisch	22
2.7	Qualab Codes	25

MQ 2015-1 Seite 3/25

1 Probe A

1.1 ABX Micros



Befund MQ 2015-1 H3A

Mann, 37 Jahre

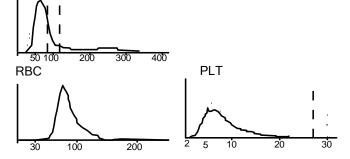
WBC	:	13. 4	Н	10°/L	MCV :	92. 5		fL
RBC	:	4. 91		10 ¹² /L	MCH :	29. 4		pg
HGB	:	144		g/L	MCHC:	318		g/L
HCT	:	. 454		L/L	RDW :	13. 6	Н	%
PLT	:	157		10°/L	MPV :	7. O		fL
PCT	:	. 109		10 ⁻² L/L	PDW :	14. 9		%

WBC Flags: M2 G1 G2

DI FF:

%LYM: 57. 3 H % #LYM: 7. 6 H 10°/L %MON: 14. 3 H % #MON: 1. 9 H 10°/L %GRA: 28. 4 L % #GRA: 3. 9 10°/L





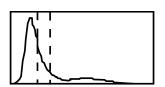
MQ 2015-1 Seite 4/25

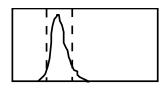
1.2 Mythic



Befund MQ 2015-1, H3A Mann, 37 Jahre

WBC LYM MON GRA LYM% MON% GRA%	13. 3 6. 9 2. 5 3. 9 51. 9 19. 1 29. 0	h H H h H L	10^9/I 10^9/I 10^9/I 10^9/I % %	3. 5 1. 2 0. 1 1. 2 17. 0 2. 0 43. 0	///////////////////////////////////////	10. 0 3. 2 1. 0 6. 8 48. 0 10. 0 76. 0
RBC HGB HCT MCV MCH MCHC RDW	4. 87 145 0. 440 90. 3 29. 8 330 13. 8		10^12/I g/I I /I fl pg g/I %	4. 00 140 0. 420 80. 0 26. 0 310 10. 0	///////////////////////////////////////	5. 70 180 0. 540 100. 0 34. 0 365 16. 0
PLT MPV PCT PDW	197 7. 9 0. 156 13. 0		10^9/I fl cl /I %	150 7. 0 0. 100 10. 0	/////	400 11. 0 0. 500 18. 0







MQ 2015-1 Seite 5/25

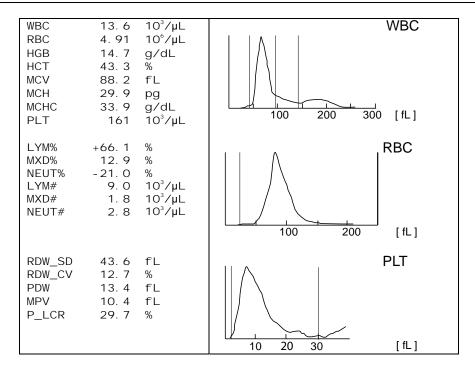
1.3 Sysmex KX21



Befund HAD MQ 2015-1 H3A

Mann, 37 Jahre

Maili, 37 Jaille				
Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
<u>Hämoglobin</u>		147	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>		0.433	1/1	0.350-0.500
Erythrozyten		4.91	T/I	4.2-5.7
MCV		88.2	fl	80-100
MCH		29.9	pg	26-34
MCHC		339	g/l	310-360
RDW		12.7	%	11.0-14.8
<u>Thrombozyten</u>		161	G/I	143-400
<u>Leukozyten</u>	*	13.6	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
<u>Neutrophile</u>		2.8	G/I	1.40-8.00
Lymphozyten	*	9.0	G/I	1.50-4.00



MQ 2015-1 Seite 6/25

1.4 Sysmex XE-5000



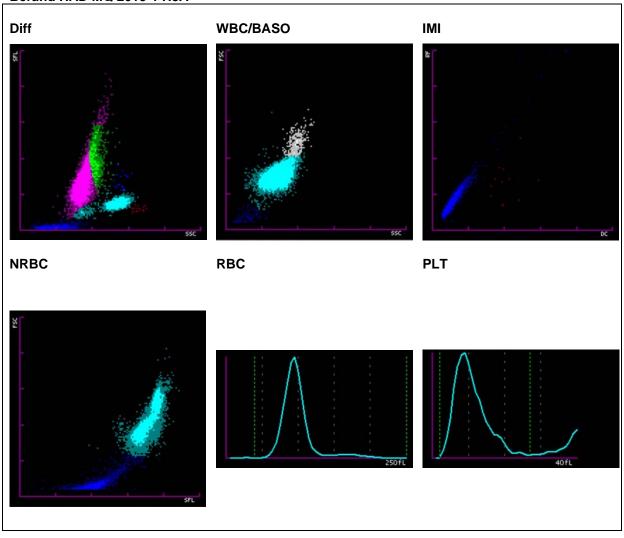
Befund HAD MQ 2015-1 H3A

Mann, 37 Jahre

Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
<u>Hämoglobin</u>		152	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>		0.453	I/I	0.400-0.500
Erythrozyten		4.86	T/I	4.2-5.7
MCV		93.2	fl	80-100
MCH		31.3	pg	26-34
MCHC		336	g/l	310-360
RDW		13.0	%	11.0-14.8
<u>Thrombozyten</u>		167	G/I	143-400
<u>Leukozyten</u>	*	14.61	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
<u>Neutrophile</u>		2.45	G/I	1.40-8.00
Monozyten	*	1.99	G/I	0.16-0.95
Eosinophile		0.03	G/I	0.00-0.70
Basophile	*	0.53	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten	*	9.61	G/I	1.50-4.00
IG abs.		0.03	G/I	0.00-0.03
IG %		0.2	%	0.0-0.5
NRBC abs.		0.00	G/I	
NRBC		0.0	/100 Lc	

MQ 2015-1 Seite 7/25

Befund HAD MQ 2015-1 H3A



MQ 2015-1 Seite 8/25

1.5 ADVIA 2120

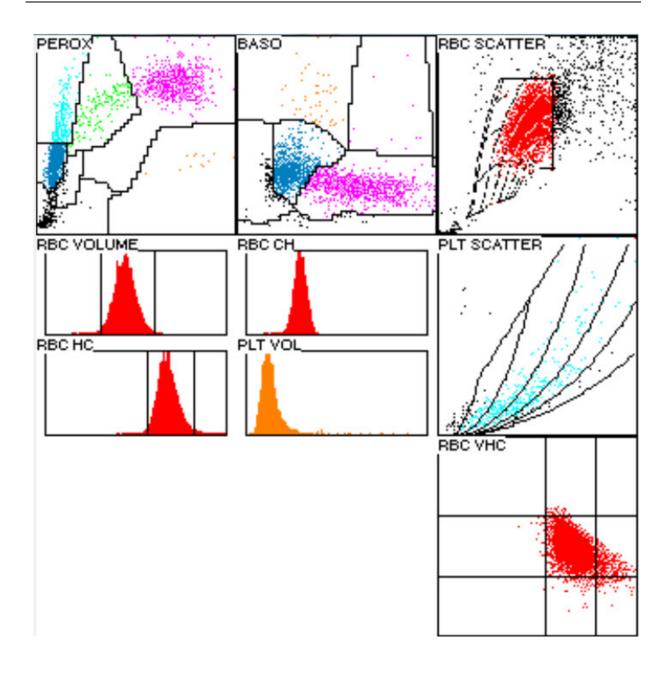


Befund HAD MQ 2015-1 H3A

Mann, 37 Jahre

Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
Hämoglobin		148	g/l	134-170
Hämatokrit		0.430	I/I	0.400-0.500
Erythrozyten		4.9	T/I	4.2-5.7
MCV		87.8	fl	80-100
MCH		30.2	pg	26-34
MCHC		344	g/l	310-360
Mikrozyten		0.7	%	0-2.0
Makrozyten		0.2	%	0-2.0
Hypochrome Ec		0.7	%	0-2.0
Hyperchrome Ec		1.8	%	0-2.0
RDW		13.2	%	11.0-14.8
Thrombozyten		166	G/I	143-400
Vd. L-SHIFT		0	+	Keine (0)
Leukozyten	*	14.65	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
Neutrophile		3.28	G/I	1.40-8.00
Monozyten		0.65	G/I	0.16-0.95
Eosinophile		0.05	G/I	0.00-0.70
Basophile	*	0.24	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten	*	8.79	G/I	1.50-4.00
LUC	*	11.3	%	0.0-4.0

MQ 2015-1 Seite 9/25



MQ 2015-1 Seite 10/25

1.6 Blutbild mikroskopisch

Befund HAD MQ 2015-1 H3A

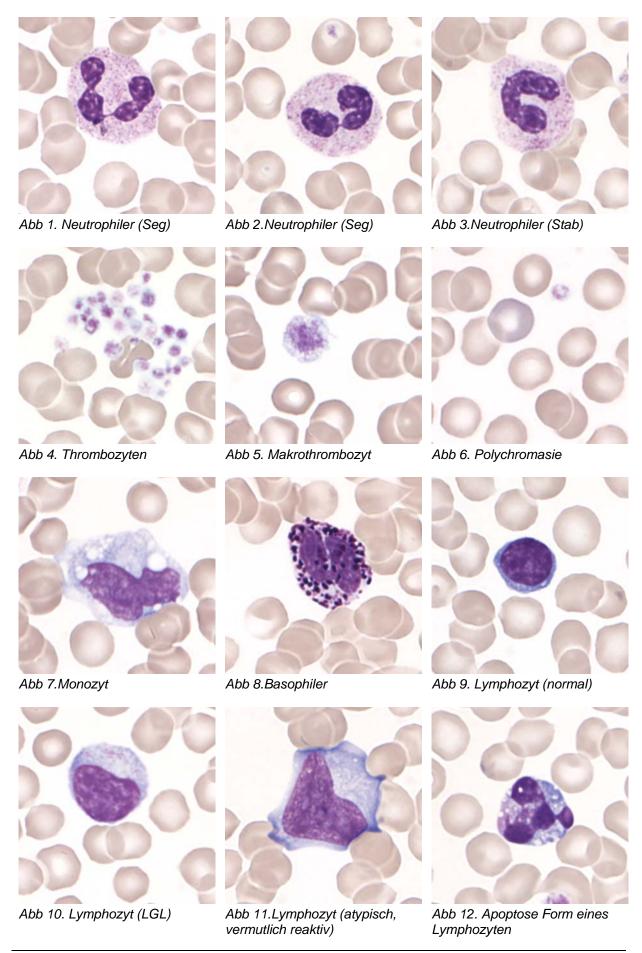
Mann, 37 Jahre

Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutbild				
Neutrophile gesamt		3.22	G/I	1.40-8.00
Monozyten		0.59	G/I	0.16-0.95
Eosinophile		0.07	G/I	0.00-0.70
Basophile		0.07	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten	*	10.69	G/I	1.50-4.00
Neutrophile gesamt	*	22.0	%	40.0-74.0
Neutrophile Stabker.		7.0	%	0.0-20.0
Neutrophile Segmentk.	*	15.0	%	30.0-50.0
Monozyten		4.0	%	3.4-9.0
Eosinophile		0.5	%	0.0-7.0
Basophile		0.5	%	0.0-1.5
Lymphozyten	*	73.0	%	19.0-48.0
Plasmazellen		0.0	%	0-0.5
Blasten		0.0	%	0
Promyelozyten		0.0	%	0
Myelozyten		0.0	%	0
Metamyelozyten		0.0	%	0
Erythroblasten		0.0	/100 Lc	

Kommentar

Das rote Blutbild ist normochrom und normozytär. Keine erythrozytären Einschlüsse. Neutrophile Granulozyten zum Teil mit vergröberter zytoplasmatischer Granulation. Thrombozyten sind leicht anisozytär, bei Durchsicht selten Riesenformen fassbar. Absolute Lymphozytose. Gut die Hälfte der Lymphozyten ist deutlich reaktiv verändert (45% atypische Lymphozyten vermutlich reaktiv). Mittelgrosse bis grosse Formen mit meist gebuchtetem Kern, das Kernchromatin ist dicht bis körnig – vereinzelt ein deutlicher Nukleolus sichtbar. Der Zytoplasmasaum ist mittelbreit bis breit – dunkelbasophil mit einer perinukleären Aufhellung. Daneben finden sich einige sehr kleine, sich bereits in Apoptose befindende Formen – diese wurden ebenfalls zu den atypischen vermutlich reaktiven Formen gezählt. Daneben leicht grössere Formen mit azurophiler Granulation (<10%). Dr. J. Goede / K. Schreiber

MQ 2015-1 Seite 11/25



MQ 2015-1 Seite 12/25

1.7 Resultate der Ringversuchsteilnehmer

Leukozyten Differenzierung H3-A

	0	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>79
Stabkernige Neutrophile	3	37	153*	146	23	2					
Segmentkernige Neutr.	3	4	48	244*	55	8			2		
Eosinophile	254*	109									
Basophile	243*	120	1								
Monozyten	36	168*	100	44	4	2	4	3	3		
Lymphozyten	2	1	5	14	20	12	17	25	106	149*	13
Plasmazellen	339*	18		3	1		2		1		
Blasten	327*	12	7	4	3	4	2	5			
Promyelozyten	354*	5	3	2							
Myelozyten	348*	7	3	2		1	1	1	1		
Metamyelozyten	347*	12	1	3	1						
Erythroblasten	353*	11									
Unbekannte	330*	10	3	11	3	4	3				
Lädierte Zellen	318*	23	15	5	1	1		1			

Beurteilung H3-A

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	stark
Kern-Hypersegmentierung	12	1		Hypochromasie	33	5	
Pelger-Hüet Abnormalität	4			Polychromasie	52	8	
Vergröberte Granulation	99	23	2	Anisozytose	140	28	
Basophile Schlieren	14	2	2	Mikrozyten	59	10	
Vakuolen	50	12	3	Makrozyten	31	5	
Reaktive Lymphozyten	31	71	165	Megalozyten	1	1	
Atypische Lymphozyten	2	8	14	Poikilozytose	65	7	1
Andere	8	7	11	Ovalozyten	26	1	
				Target-Zellen	7		
				Akanthozyten	7	1	
Anisozytose	99*	20	4	Echinozyten	13		1
Megakaryozytenkernreste	7	4	1	Sichel-Zellen			
Granulation	10	2	1	Fragmentozyten	9		
Andere				Sphärozyten (Kugelzellen)	6	1	
				Stomatozyten	4	1	
				Basophile Punktierung	5		
				Howell-Jolly			
				Pappenheim		1	
				Andere	6	1	

MQ 2015-1 Seite 13/25

1.8 Qualab Codes

Von den Teilnehmern wurden folgende Codes angegeben: (Fett gedruckt sind die erwarteten Codes)

Code	Text	Anzahl
5	Atypische Lymphozyten, vermutlich reaktiv	254
30	Pathologischer Befund, wird weitergeschickt	254
4	Toxische Veränderung der Neutrophilen	32
12	Mikrozyten	30
15	Polychromasie	28
	Riesenplättchen	27
	Poikilozytose	23
6	Maligne Lymphozyten	22
29	Normaler Befund	22
2	Linksverschiebung	16
8	Leukozyten, andere	16
13	Makrozyten	15
	Ellyptozyten/Ovalozyten	14
22	Geldrollenbildung	14
14	Hypochromasie	13
	Erythrozyten, andere	13
26	Tränenformen	10
11	Thrombozyten, andere	9
1	Kern-Hypersegmentierung	5
10	Plättchenaggregate	5
19	Targetzellen	4
18	Stomatozyten	3
20	Fragmentozyten	3
21	Sphärozyten/Mikrosphärozyten	3
3	Pelger-Hüet Abnormalität	2
	Erythrozytenagglutination	2
	Basophile Punktierung	2
24	Howell-Jolly Körperchen	1
	Total	358

MQ 2015-1 Seite 14/25

2 Probe B

2.1 ABX Micros



Befund MQ 2015-1 H3B

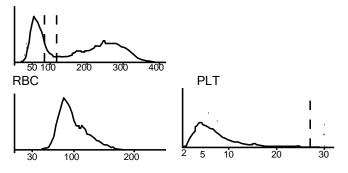
Mann, 59 Jahre

WBC :	6. 7	10°/L	MCV :	112. 6	Н	fL
RBC:	3. 6 l	$10^{12}/L$	MCH :	37. 8	Н	pg
HGB :	136	g/L	MCHC:	336		g/L
HCT :	405	L/L	RDW :	14.8		%
PLT :	111 l	10°/L	MPV :	7. 3		fL
PCT :	. 081 l	10 ⁻² L/L	PDW :	12. 7		%

DI FF:

%LYM:	29. 0	%	#LYM:	1. 9	107/L
%MON:	7. O	%	#MON:	0.4	10°/L
%GRA:	64.0	%	#GRA:	4.4	10°/L

WBC



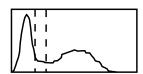
MQ 2015-1 Seite 15/25

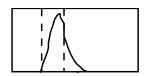
2.2 Mythic



Befund MQ 2015-1 H3B

Mann, 5	59 Jahre					
WBC	6. 9		10^9/I	3. 5	/	10. 0
LYM	2. 4		10^9/I	1. 2	/	3. 2
MON	0. 6		10^9/I	0. 1	/	1. 0
GRA	3. 9		10^9/I	1. 2	/	6. 8
LYM%	35. 0		%	17. O	/	48. 0
MON%	8. 0		%	2. 0	/	10. 0
GRA%	57. 0		%	43. 0	/	76. 0
RBC	3. 67	ı	10^12/I	4. 00	/	5. 70
HGB	133		g/l	140	/	180
HCT	0. 401		Ī/I	0. 420	/	0. 540
MCV	109. 3	h	fl	80. 0	/	100. 0
MCH	36. 2	Н	pg	26. 0	/	34.0
MCHC	332		g/I	310	/	365
RDW	13. 2		%	10. 0	/	16. 0
PLT MPV	136 7. 6	I	10^9/I fl	150 7. 0	/	400 11. 0
PCT PDW	0. 103 11. 8		cl /l %	0. 100 10. 0	/	0. 500 18. 0







MQ 2015-1 Seite 16/25

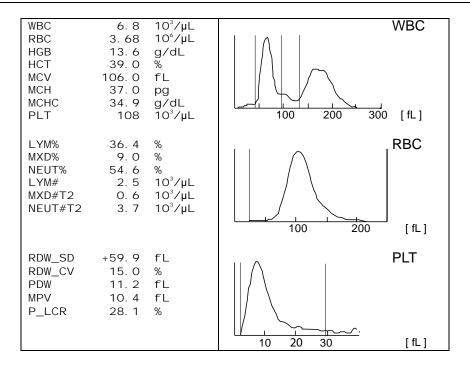
2.3 Sysmex KX21



Befund HAD MQ 2015-1 H3B

Mann, 59 Jahre

Mann, 59 Janre				
Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
<u>Hämoglobin</u>		136	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>	*	0.390	I/I	0.400-0.500
Erythrozyten	*	3.68	T/I	4.2-5.7
MCV	*	106.0	fl	80-100
MCH	*	37.0	pg	26-34
MCHC		349	g/l	310-360
Thrombozyten (automat.)	*	108	G/I	143-400
Mischpopul. (automat.)		0.60		
		3 part Differential	(Mono/Eos/Baso)	
<u>Leukozyten</u>		6.80	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
Neutrophile gesamt (automatisch)		3.70		1.40-8.00
Lymphozyten (automatisch)		2.50		1.50-4.00



MQ 2015-1 Seite 17/25

2.4 Sysmex XE-5000



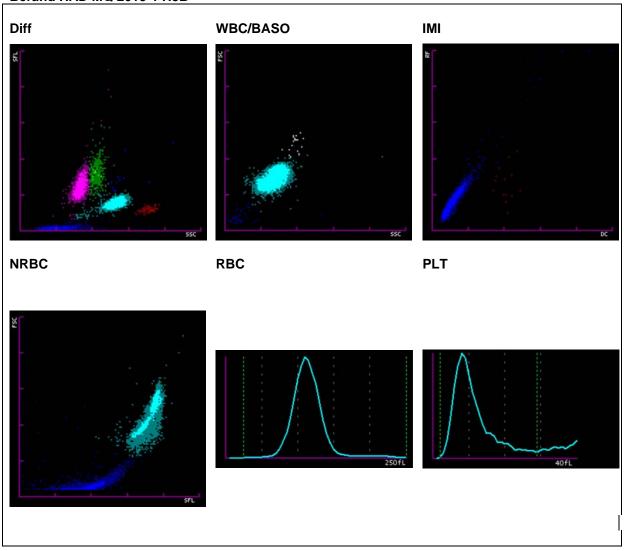
Befund HAD MQ 2015-1 H3B

Mann. 59 Jahre

Mann, 59 Janre				
Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
<u>Hämoglobin</u>		138	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>		0.408	I/I	0.400-0.500
Erythrozyten	*	3.7	T/I	4.2-5.7
MCV	*	110.3	fl	80-100
MCH	*	37.3	pg	26-34
MCHC		338	g/l	310-360
RDW	*	15.1	%	11.0-14.8
<u>Thrombozyten</u>	*	118	G/I	143-400
<u>Leukozyten</u>		7.12	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
<u>Neutrophile</u>		3.75	G/I	1.40-8.00
Monozyten		0.67	G/I	0.16-0.95
Eosinophile		0.13	G/I	0.00-0.70
Basophile		0.02	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten		2.55	G/I	1.50-4.00
IG abs.		0.02	G/I	0.00-0.03
IG %		0.3	%	0.0-0.5
NRBC abs.		0.00	G/I	
NRBC			/100 Lc	

MQ 2015-1 Seite 18/25

Befund HAD MQ 2015-1 H3B



MQ 2015-1 Seite 19/25

2.5 ADVIA 2120

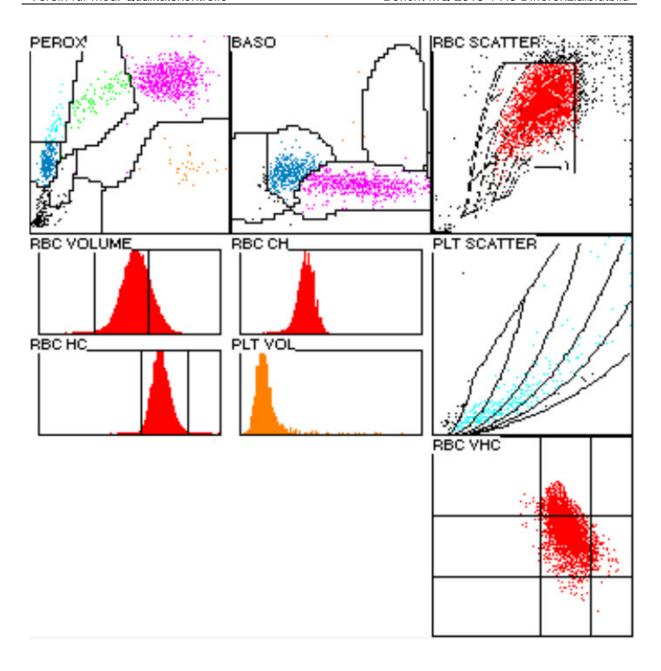


Befund HAD MQ 2015-1 H3B

Mann, 59 Jahre

Untersuchungen		Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutstatus				
<u>Hämoglobin</u>		140	g/l	134-170
<u>Hämatokrit</u>		0.407	I/I	0.400-0.500
Erythrozyten	*	3.78	T/I	4.2-5.7
MCV	*	107.7	fl	80-100
MCH	*	37.1	pg	26-34
MCHC		344	g/l	310-360
Mikrozyten		0.3	%	0-2.0
Makrozyten	*	18.3	%	0-2.0
Hypochrome Ec		0.8	%	0-2.0
Hyperchrome Ec		0.5	%	0-2.0
RDW		14.6	%	11.0-0-14.8
Thrombozyten	*	109	G/I	143-400
Vd. L-SHIFT		0	+	Keine (0)
<u>Leukozyten</u>		6.86	G/I	3.0-9.6
Blutbild				
<u>Neutrophile</u>		3.87	G/I	1.40-8.00
Monozyten		0.34	G/I	0.16-0.95
Eosinophile		0.13	G/I	0.00-0.70
Basophile		0.02	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten		2.31	G/I	1.50-4.00
LUC		2.7	%	0.0-4.0

MQ 2015-1 Seite 20/25



MQ 2015-1 Seite 21/25

2.6 Blutbild mikroskopisch

Befund HAD MQ 2015-1 H3B

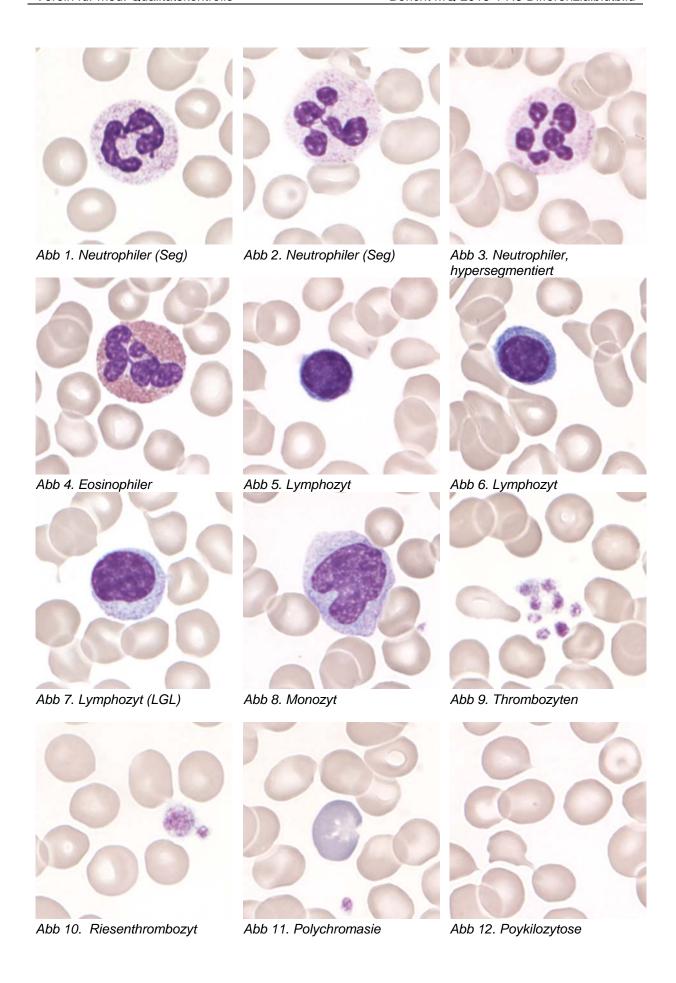
Mann, 59 Jahre

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
Blutbild			
Neutrophile gesamt	3.64	G/I	1.40-8.00
Monozyten	0.48	G/I	0.16-0.95
Eosinophile	0.07	G/I	0.00-0.70
Basophile	0.03	G/I	0.00-0.15
Lymphozyten	2.64	G/I	1.50-4.00
Neutrophile gesamt	53.0	%	40.0-74.0
Neutrophile Stabker.	5.0	%	0.0-20.0
Neutrophile Segmentk.	48.0	%	30.0-50.0
Monozyten	7.0	%	3.4-9.0
Eosinophile	1.0	%	0.0-7.0
Basophile	0.5	%	0.0-1.5
Lymphozyten	38.5	%	19.0-48.0
Plasmazellen	0.0	%	0-0.5
Blasten	0.0	%	0
Promyelozyten	0.0	%	0
Myelozyten	0.0	%	0
Metamyelozyten	0.0	%	0
Erythroblasten	0.0	/100 Lc	

Kommentar

Das rote Blutbild ist normochrom, deutlich anisozytär mit vielen Makrozyten bis hin zu wenigen Megalozyten bei Durchsicht, diskrete Polychromasie, leichte Poikilozytose mit wenigen Ovalozyten. Die Neutrophilen Granulozyten weisen eine feine bis vereinzelt eine leicht vergröberte zytoplasmatische Granulation auf, selten hochsegmentierte Kernformen. Die Lymphozyten sind grössen- und kernpolymorph, wenige (<10%) mit azurophiler Granulation (LGL). Milde Thrombozytopenie, deutliche Anisozytose der Thrombozyten, bei Durchsicht selten Riesenformen fassbar. Dr. med. J. Goede / K. Schreiber.

MQ 2015-1 Seite 22/25



MQ 2015-1 Seite 23/25

Resultate der Ringversuchsteilnehmer

Leukozyten Differenzierung H3-B

<1	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>79
21	136	132*	59	9	3	1	2			
1	2	1	4	3	41	163*	143	5		
60	291*	12								
271*	92									
22	120	194*	27							
1		2	5	18	194*	132	8	1	1	1
351*	9	1	1	1						
352*	5	1	1	2	2					
361*	1		1							
351*	9	1	2							
354*	8	1								
359*	4									
351*	9	3								
334*	25	4								
	21 1 60 271* 22 1 351* 352* 361* 351* 354* 359* 351*	21 136 1 2 60 291* 271* 92 22 120 1 351* 9 352* 5 361* 1 351* 9 354* 8 359* 4 351* 9	21 136 132* 1 2 1 60 291* 12 271* 92 22 120 194* 1 2 351* 9 1 352* 5 1 361* 1 351* 9 1 354* 8 1 359* 4 351* 9 3	21 136 132* 59 1 2 1 4 60 291* 12 271* 92 22 120 194* 27 1 2 5 351* 9 1 1 351* 9 1 1 351* 9 1 2 354* 8 1 359* 4 351* 9 3	21 136 132* 59 9 1 2 1 4 3 60 291* 12 271* 92 22 120 194* 27 1 2 5 18 351* 9 1 1 1 352* 5 1 1 2 361* 1 1 1 351* 9 1 2 354* 8 1 359* 4 351* 9 3	21 136 132* 59 9 3 1 2 1 4 3 41 60 291* 12 271* 92 22 120 194* 27 1 2 5 18 194* 351* 9 1 1 1 352* 5 1 1 2 2 361* 1 1 2 2 354* 8 1 359* 4 351* 9 3	21 136 132* 59 9 3 1 1 2 1 4 3 41 163* 60 291* 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 132	21 136 132* 59 9 3 1 2 1 2 1 4 3 41 163* 143 60 291* 12 12 12 143 271* 92 9 3 41 163* 143 271* 92 9 3 194* 132 8 351* 9 1 <td>21 136 132* 59 9 3 1 2 1 2 1 4 3 41 163* 143 5 60 291* 12 12 12 12 143 5 271* 92 9 3 4 163* 143 5 271* 92 9 3 194* 132 8 1 351* 9 1</td> <td>21 136 132* 59 9 3 1 2 1 2 1 4 3 41 163* 143 5 60 291* 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 143 5 143 5 143 14 14 143 14 <</td>	21 136 132* 59 9 3 1 2 1 2 1 4 3 41 163* 143 5 60 291* 12 12 12 12 143 5 271* 92 9 3 4 163* 143 5 271* 92 9 3 194* 132 8 1 351* 9 1	21 136 132* 59 9 3 1 2 1 2 1 4 3 41 163* 143 5 60 291* 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 143 5 143 5 143 14 14 143 14 <

Beurteilung H3-B

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	starl
Kern-Hypersegmentierung	54	13	3	Hypochromasie	47	17	1
Pelger-Hüet Abnormalität	3	1		Polychromasie	129*	41	5
Vergröberte Granulation	77	15	2	Anisozytose	133	90*	14
Basophile Schlieren	9	1		Mikrozyten	82	15	
Vakuolen	29	5	1	Makrozyten	107	69*	3
Reaktive Lymphozyten	77	17	5	Megalozyten	28*	9	1
Atypische Lymphozyten	6	1	1	Poikilozytose	138*	40	5
Andere	5	7	1	Ovalozyten	63*	14	
				Target-Zellen	80	9	
				Akanthozyten	12	2	
Anisozytose	90	38*	2	Echinozyten	9		
Megakaryozytenkernreste	10	7		Sichel-Zellen	4		
Granulation	10	3		Fragmentozyten	15	1	
Andere				Sphärozyten (Kugelzellen)	13	1	
				Stomatozyten	30	7	
				Basophile Punktierung	12		
				Howell-Jolly	7		
				Pappenheim	3		
				Andere	11	3	1

MQ 2015-1 Seite 24/25

2.7 Qualab Codes

Von den Teilnehmern wurden folgende Codes angegeben: (Fett gedruckt sind die erwarteten Codes)

Code	Text	Anzahl
29	Normaler Befund	150
30	Pathologischer Befund, wird weitergeschickt	134
13	Makrozyten	101
15	Polychromasie	87
16	Poikilozytose	74
1	Kern-Hypersegmentierung	41
5	Reaktive Lymphozyten	39
19	Targetzellen	33
12	Mikrozyten	29
14	Hypochromasie	26
26	Tränenformen	24
9	Riesenplättchen	23
11	Thrombozyten, andere	23
22	Geldrollenbildung	22
4	Toxische Veränderung der Neutrophilen	19
18	Stomatozyten	15
17	Elliptozyten/Ovalozyten	14
27	Erythrozyten, andere	12
6	Maligne Lymphozyten	10
8	Leukozyten, andere	7
21	Sphärozyten/Mikrosphärozyten	6
2	Linksverschiebung	5
20	Fragmentozyten	5
3	Pelger-Hüet Abnormalität	3
28	Parasiten	3
10	Plättchenaggregate	2
24	Howell-Jolly Körperchen	2
25	Basophile Punktierung	2
7	Auerstäbchen	1
	Total	

MQ 2015-1 Seite 25/25