

MQ 2012/1 Differentialblutbild

Leukozyten Differenzierung H3-B

	<1	1-4	5-9	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70-79	>79
Stabkernige Neutrophile	28	179*	150	79	11	1	1		1	1	
Segmentkernige Neutr.	3			20	65	34	59	131	125*	11	3
Eosinophile	340*	109	1	1							
Basophile	330*	120	1								
Monozyten	32	157	224*	38							
Lymphozyten	1	2	23	51	206*	79	24	19	31	13	2
Plasmazellen	421*	21	3		1			2	3		
Blasten	411*	14	4	4	2		3	8	3	2	
Promyelozyten	420*	24	2	1	1	1	1	1			
Myelozyten	406*	36	7	1				1			
Metamyelozyten	423*	26	2								
Erythroblasten	163	2	3	7	3	5	5	11	16	3	233*
Unbekannte	406*	24	5	4			2	4	6		
Lädierte Zellen	408*	23	11	7	1			1			

Beurteilung H3-B

	leicht	mittel	stark		leicht	mittel	stark
Kern-Hypersegmentierung	54	18	3	Hypochromasie	94*	151	55
Pelger-Huet Abnormalität	2			Polychromasie	128	102*	20
Vergroßerte Granulation	45	11	1	Anisozytose	69*	166	152
Basophile Schlieren	16	3		Mikrozyten	127*	44	3
Vakuolen	41	15		Makrozyten	115*	141	24
Reaktive Lymphozyten	53	23	5	Megalozyten	99	46	12
Atypische Lymphozyten	1	2	1	Poikilozytose	122	85*	21
Andere	14	9	16	Ovalozyten	121	21	2
				Target-Zellen	124	157*	33
				Akanthozyten	105*	23	1
Anisozytose	98	96	22	Echinozyten	58	22	4
Megakaryozytenkernreste	39	12	3	Sichel-Zellen	10	3	
Granulation	29*	9		Fragmentozyten	101	11	1
Andere				Sphärozyten (Kugelzellen)	39*	3	1
				Stomatozyten	37	7	
				Basophile Punktierung	88	25	1
				Howell-Jolly	121*	33	3
				Pappenheim	36*	9	1
				Andere	3	2	1

21.03.2012

Legende

Zahlen Anzahl Teilnehmer
 * Expertenbeurteilung
 □ Ihr Resultat

MQ 2012/1 Differentialblutbild

Auswertung

Probe H3-B

	Sollwert	Toleranz	Ihr Wert	Abweichung	Bewertung	
% Neutrophile	69.5	12				
% Eosinophile	0.0	4				
% Basophile	0.0	4				
% Monozyten	7.0	5				K
% Lymphozyten / Plasmazellen	23.5	10				
% Blasten	0.0	4				
% Weisse Vorstufen	0.0	4				
% Unbekannte Zellen	0.0	4				
% Länderte Zellen	0.0	4				
Total	100.0	2				K
Erythroblasten / 100 kernhaltige Zellen	138.0	27				

(K = Kriterium für die Gesamtbewertung)

Morphologische Angaben

Akzeptierte Codes:	30	14	15	19	16
Ihre Codes					
Bewertung					

Gesamtbewertung H3-B	
-----------------------------	--



Rämistr.100, 8091 Zürich, Tel 044 255 2206 Fax 8968

Klinikdirektor Prof. Dr. med. M.G. Manz / Akkreditiert nach ISO/IEC 17025

Druckdatum: 05.02.12 10:14

BEFUND, KHP100 K2

MQ 2012-1 H3B
Frau, geb. 1962

Abnahme	Eingang
Mo 16.01.12	Tagesnr 0635 Mo 16.01.12 Zeit 12:37

Untersuchungen	Resultat	Einheit	Referenzwert
----------------	----------	---------	--------------

Bemerkung: Projekt H0100

Blutstatus

<u>Hämoglobin</u>	* 100	g/l	117-153
<u>Hämatokrit</u>	* 0.303	l/l	0.350-0.460
Erythrozyten	* 3.20	T/l	3.9-5.2
MCV	94.8	fl	80-100
MCH	31.3	pg	26-34
MCHC	330	g/l	310-360
Mikrozyten	1.5	%	0-2.0
Makrozyten	* 7.8	%	0-2.0
Hypochrome Ec	* 6.9	%	0-2.0
Hyperchrome Ec	1.1	%	0-2.0
<u>Thrombozyten</u> (automatisch)	153	G/l	143-400
Vd. L-SHIFT (automatisch)	0	+	Keine (0)
<u>Leukozyten</u>	* 15.65	G/l	3.0-9.6
Leukozyten korrigiert	6.58	G/l	

Blutbild

<u>Neutrophile</u> (automatisch)	5.46	G/l	1.40-8.00
Monozyten (automatisch)	0.43	G/l	0.16-0.95
Eosinophile (automatisch)	0.06	G/l	0.00-0.70
Basophile (automatisch)	* 0.20	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten (automatisch)	* 6.55	G/l	1.50-4.00
LUC (automatisch)	* 20.2	%	0.0-4.0
Neutrophile gesamt (mik.)	4.57	G/l	1.40-8.00
Monozyten (mik.)	0.46	G/l	0.16-0.95
Eosinophile (mik.)	0.00	G/l	0.00-0.70
Basophile (mik.)	0.00	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten (mik.)	1.55	G/l	1.50-4.00
Neutrophile gesamt (mik.)	69.5	%	40.0-74.0
Neutrophile Stabker. (mik.)	4.5	%	0.0-20.0
Neutrophile Segmentk. (mik.)	* 65.0	%	30.0-50.0
Monozyten (mik.)	7.0	%	3.4-9.0
Eosinophile (mik.)	0.0	%	0.0-7.0
Basophile (mik.)	0.0	%	0.0-1.5
Lymphozyten (mik.)	23.5	%	19.0-48.0
Plasmazellen (mik.)	0.0	%	0-0.5
Blasten (mik.)	0.0	%	0
Promyelozyten (mik.)	0.0	%	0
Myelozyten (mik.)	0.0	%	0.0-0.0
Metamyelozyten (mik.)	0.0	%	0
Andere (s. Kommentar) (mik.)	0.0	%	
Erythroblasten (mik.)	138	/100 Lc	

Das rote Blutbild ist hypochrom bei Anisozytose der



BEFUND

KHP100

K2

MQ 2012-1 H3B
Frau, geb. 1962

Abnahme	Eingang
Mo 16.01.12	Tagesnr 0635 Mo 16.01.12 Zeit 12:37

Untersuchungen

Resultat Einheit Referenzwert

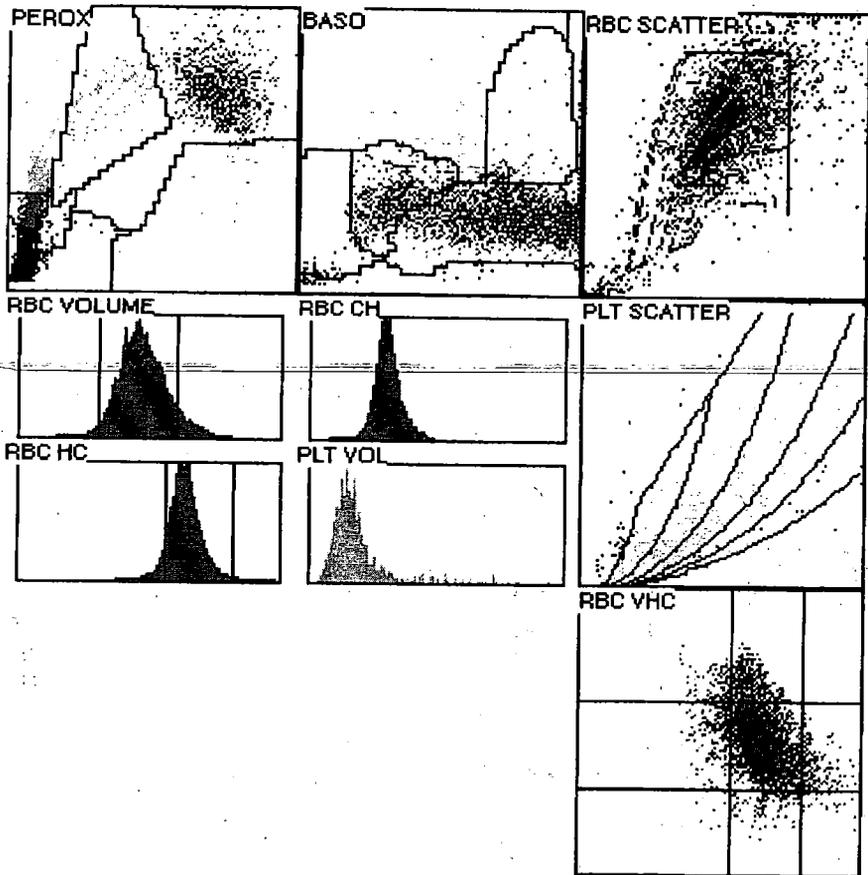
Erythrozyten mit Makrozyten und einigen Mikrozyten. Die Poikilozytose der Erythrozyten ist ausgeprägt mit vielen Target-Zellen, einigen Tränenformen, Akanthozyten, Sphärozyten und wenigen Elliptozyten. Es findet sich eine deutliche erythrozytäre Polychromasie mit teils feiner basophiler Tüpfelung sowie Howell-Jolly- und Pappenheim-Körperchen (Bestätigung in der Eisenfärbung). Ausschwemmung von 138 Erythroblasten auf 100 Leukozyten. Die Leukzytenzahl muss deswegen in den meisten automatischen Geräten korrigiert werden. Die Neutrophilen Granulozyten sind zytoplasmatisch fein granuliert, einige zeigen einen übersegmentierten, pyknotisch veränderten Kern. Keine Ausschwemmung myeloischer Vorstufen. Deutliche Grössenvariabilität der Thrombozyten mit unterschiedlich dichter Granulation, selten hypo- bis agranuläre Formen. Bei Durchsicht einige grössere bis selten Riesenformen. Karine Schreiber, Jeroen Goede.

Dr. J. Goede
Verantwortlicher Leiter

Legende: * pathologischer Wert.

Hinweis: Das Labor-Handbuch der HAD ist Bestandteil dieses Berichts. Es enthält Angaben über Probenmaterialien, Stichprobenrelevanz und über die analytische Messunsicherheit. Die Resultate beziehen sich ausschliesslich auf das untersuchte Material. Dieser Bericht darf nicht auszugsweise kopiert werden, dagegen ist die Weiterverwendung einzelner Resultate unter Quellenangabe erlaubt.

MQ 2012-1 H3B
Frau, geb. 1962



MQ 2012-1 H3B
Frau, geb. 1962

Sysmex K-DPS

Bemerkung: Projekt H0100

Blutstatus

<u>Hämoglobin</u>	*	98	g/l	117-153
<u>Hämatokrit</u>	*	0.293	l/l	0.350-0.460
Erythrozyten	*	3.17	T/l	3.9-5.2
MCV		92.4	fl	80-100
MCH		30.9	pg	26-34
MCHC		334	g/l	310-360
<u>Thrombozyten</u> (automatisch)		161	G/l	143-400
<u>Leukozyten</u>		6.60	G/l	3.0-9.6

Blutbild

<u>Neutrophile</u> (automatisch)		Nicht messbar		
Neutrophile gesamt (automatisch)		Nicht messbar		
Monozyten (automatisch)		Nicht messbar		
Monozyten (automatisch)		Nicht messbar		
Eosinophile (automatisch)		Nicht messbar		
Eosinophile (automatisch)		Nicht messbar		
Basophile (automatisch)		0.05	G/l	0.00-0.15
Lymphozyten (automatisch)		Nicht messbar		
Lymphozyten (automatisch)		Nicht messbar		
IG abs. (automatisch)		Nicht messbar		
IG % (automatisch)		Nicht messbar		
NRBC abs. (automatisch)		8.97	G/l	
NRBC (automatisch)		136.0	/100 Lc	

Dr. J. Goede
Verantwortlicher Leiter

MQ 2012-1 H3B
Frau, geb. 1962

ABX Micros CRP200

RESULTS

DATE:16/01/2012

TIME:11:34

No : 1

A30:CLEANER RUN OUT

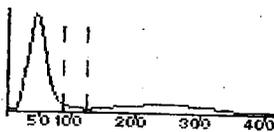
PLT Flags : SCH

WBC :17.4 H $10^9/L$	MCV :96.4	fL
RBC :3.06 L $10^{12}/L$	MCH :32.1	Pg
HGB : 98 L g/L	MCHC: 333	g/L
HCT :.295 L L/L	RDW :14.3	%
PLT : 186 $10^9/L$	MPV : 9.4	fL
PCT :.174 $10^{-2}L/L$	PDW :17.4	%
CRP :22.0 H mg/L		

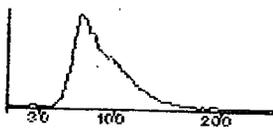
DIFF :

%LYM:69.1 H %	#LYM:12.0 H $10^9/L$
%MON: 3.6 L %	#MON: 0.6 $10^9/L$
%GRA:27.3 L %	#GRA: 4.8 $10^9/L$

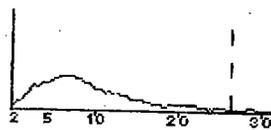
WBC



RBC



PLT



MQ 2012-1 H3B
 Frau, geb. 1962

Mythic

Name :				16/01/2012	
Patient Id :				13:03:38	
Proben Id:	00002				
Type :	STANDARD				
Seq# :	00003				
Operator ID :	1				
NBC	15.5	H	10 ⁹ /l	3.5 / 10.0	
LYM	10.4	H	10 ⁹ /l	1.2 / 3.2	
MON	0.9		10 ⁹ /l	0.1 / 1.0	
GRA	4.2		10 ⁹ /l	1.2 / 6.8	
LYM%	67.0	H	%	17.0 / 48.0	
MON%	5.9		%	2.0 / 10.0	
GRA%	27.1	L	%	43.0 / 76.0	
RBC	3.20	[10 ¹² /l	4.00 / 5.70	
HGB	101	[g/l	120 / 180	
HCT	0.303	[l/l	0.360 / 0.540	
MCV	94.7		fl	80.0 / 100.0	
MCH	31.6		pg	26.0 / 34.0	
MCHC	333		g/l	310 / 365	
RDW	13.7		%	10.0 / 16.0	
PLT	250		10 ⁹ /l	150 / 400	
MPV	9.1		fl	7.0 / 11.0	
PCT	0.228		cl/l	0.100 / 0.500	
PDW	16.2		%	10.0 / 18.0	