Referenzinstitut für Bioanalytik
Friesdorfer Str. 153
D-53175 Bonn
Telefon +49 (0)228 926895-0
Telefax +49 (0)228 926895-29
internet: www.dgkl-rfb.de
E-Mail: info@dgkl-rfb.de

Ringversuch für Differentialblutbild DF1/11

AB 01.02.2011 NEUE ADRESSE
Friesdorfer Straße 153
53175 Bonn
Telefon, Fax, E-Mail wie bisher

Ringversuchsleiter:
Prof. Dr. Dr. K. P. Kohse, Prof. Dr. M. Neumaier

Wissenschaftliche Beratung:
Prof. Dr. H. Baum, Institut für Laboratoriumsmedizin, Kliniken Ludwigsburg
Dr. T. Binder, Klinikum Wuppertal Barmen, Medizinische Klinik II, Wuppertal

Organisation und Durchführung:
Dr. W.-J. Geilenkeuser, Dr. R. Kruse

Versuchsanleitung

Zusammen mit diesem Schreiben erhalten Sie die nach Pappenheim gefärbten Ausstriche dieses Ringversuchs und entsprechende Ergebnisformulare.

Sollten Sie mit der Qualität der Ausstriche nicht zufrieden sein, so senden wir Ihnen gern ein neues Paar gefärbte Ausstriche zu.

Wir bitten Sie, die Ausstriche aufzubewahren: sie ermöglichen Ihnen gegebenenfalls eine Nachprüfung, wenn wir Ihnen zusammen mit der Gesamtauswertung die richtigen Ergebnisse für die Differentialblutbilder mitteilen werden.

An diesem Ringversuch können Teilnehmer unterschiedlicher Qualifikation teilnehmen. Eine Auswertung der Ergebnisse erfolgt auch, wenn keine Diagnosen abgegeben wurden.

Kontrollieren Sie Ihre Eintragungen bitte, denn nachträgliche Änderungen können nicht berücksichtigt werden!

Fertigen Sie bitte für Ihre Unterlagen eine Fotokopie Ihres ausgefüllten Ergebnisformulars an. Ergebnisse können und per Post, per Fax oder bei registrierten Teilnehmern per Internet übermittelt werden.

Ausstrich A

Bei der 32-jährigen schwangeren Patientin (32. SSW) besteht der Verdacht auf eine familiäre Gerinnungsstörung und im Rahmen der Abklärung wird unter anderem ein Differentialblutbild angefertigt.

Werte des kleinen Blutbilds:

Leukozyten	11,0 G/l
Hämoglobin	11,1 g/dl
MCV	88 fl
Thrombozyten	191 G/l
Retikulozyten	1,9 %

Ausstrich B

Der in etwa 50-jährige Patient kollabiert in der U-Bahn und wird bewusstlos vom Notarzt in der Klinik eingeliefert.

Werte des kleinen Blutbilds:

Leukozyten	2,0 G/l
Hämoglobin	11,7 g/dl
MCV	94 fl
MCH	34 pg
MCHC	36 g/dl
Thrombozyten	20 G/l

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an:
Dr. W.-J. Geilenkeuser oder Dr. R. Kruse
Tel. 0228 / 926895-0

Zahlenschlüssel Ringversuch Differentialblubild DF1/11		
WB1	**Morphologie der Leukozyten**	
	Keine Besonderheiten	101
	Auer-Stäbchen	102
	Döhle Körperchen	103
	Dysplast. Veränderungen	104
	Kernschatten	105
	Pelger Formen	106
	Riesenstabkernige	107
	Toxische Granulation	108
	Hypersegmentierte Granulozyten	109
	Haarzellen	110
	Immunoblasten / Zentroblasten	111
	Prolymphozyten	112
	Sezary-Zellen	113
	Zentrozyten	114
	Sonstige unreife Zellen	115
WB2	**Quantitative Veränderungen der Leukozyten**	
	Normales weißes Blutbild	201
	Leukozytopenie	202
	Leukozytose	203
	Lymphozytopenie	204
	Lymphozytose	205
	Granulozytose	206
	Granulozytopenie	207
	Monozytose	208
	Eosinophilie	209
	Basophilie	210
	Leukoerythroblastisches Blutbild	211
	Linksverschiebung	212
RB1	**Morphologie der Erythrozyten**	
	Unauffällige Erythrozyten	301
	Anisozytose	302
	Mikrozyten	303
	Makrozyten	304
	Megalozyten	305
	Polychromasie	306
	Hypochromasie	307

Zahlenschlüssel Ringversuch Differentialblubild DF1/11		
	Hyperchromasie	308
	Poikilozytose	309
	Anulozyten	310
	Akanthozyten	311
	Elliptozyten / Ovalozyten	312
	Fragmentozyten / Schistozyten	313
	Sichelzellen	314
	Sphärozyten	315
	Stechapfelformen	316
	Stomatozyten	317
	Target-Zellen (Schießscheibenzellen)	318
	Tränentropfenformen	319
	Basophile Tüpfelung	320
	Cabot‘sche Ringe	321
	Howell-Jolly-Körperchen	322
	Erythrozytenagglutinate	323
	Pappenheimkörperchen	324
	Parasiten	325
	Geldrollenbildung	326
TH1	**Morphologie der Thrombozyten**	
	Unauffällige Thrombozyten	401
	Thrombozytenanisozytose	402
	Makrothrombozyten	403
	Atypische Thrombozyten	404
	Thrombozytenagglutinate	405
	Thrombozytensatellitose	406
TH2	**Quantitative Veränderungen der Thrombozyten**	
	Normale Thrombozytenzahl	501
	Thrombozytopenie	502
	Thrombozytose	503

Qualität der Ausstriche		
	Färbung	**Austrichtechnik**
sehr gut	701	751
gut	702	752
befriedigend	703	753
mangelhaft	704	754
	Auswahl des Krankheitsbildes	
sehr interessant	771	
interessant	772	
uninteressant	773	
zu schwierig	774	

Diagnosen / Verdachtsdiagnosen	
Normalbefund	601
Keine Diagnose möglich	602
Reaktive Veränderungen	603
Virusinfektion	604
Akute Leukämie	605
Akute lymphatische Leukämie (ALL)	606
Akute myeloische Leukämie (AML MO - M7)	607
Myelodysplastisches Syndrom	608
Chronische myelomonozytäre Leukämie (CMML)	609
Myeloproliferative Erkrankungen	610
Chronische myeloische Leukämie (CML)	611
CML (chron. Phase)	640
CML (akzelerierte Phase)	641
CML (Blastenkrise)	642
Osteomyelofibrose/Osteomyelosklerose (OMF/OMS)	612
Essentielle Thrombozythämie (ET)	613
Polycythaemia vera (PV)	614
Lymphom	615
Chronische lymphatische Leukämie	616
atypische CLL	618
PLL	619
Haarzell-Leukämie (HZL)	620
andere Lymphome (Mantelzellymphom, Keimzentrumlymphom u. a.)	621
Plasmazell-Leukämie (PZL)	622
Mikrozytäre Anämie	651
Normozytäre Anämie	652
Makrozytäre Anämie	653
Hämolytische Anämie	623
Elliptozytose	624

Diagnosen / Verdachtsdiagnosen	
hereditäre Sphärozytose	625
mikroangiopathische hämolytische Anämie (TTP, HUS u. a.)	626
Sichelzellenanämie	627
Stomatozytose	628
Thalassämie	629
Aplastische Anämie	630
Eisenmangelanämie	631
Megaloblastäre Anämie (Vit. B12 o. Folsäure-mangel)	632
Parasitose (Malaria u. a.)	633
Immunthrombozytopenie	634