



## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت خون کنترل



دوره سوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۲۳۱۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۲۴

#	Test	Your Result	Target	CV	SDI	%Dev	جزئیات
۱	WBC	۶.۱	۶.۰۸	۴.۱۷	۰.۰۴	۰.۳۳%	<a href="#">جزئیات</a>
۲	RBC	۴.۵۳	۴.۶۱	۱.۸	-۰.۵۵	۱.۶۵%	<a href="#">جزئیات</a>
۳	Hb	۱۴۷	۱۴۵.۰۳	۱.۹۱	۰.۴۵	۱.۳۶%	<a href="#">جزئیات</a>
۴	Hct	۴۳	۴۲.۶۳	۲.۳۳	۰.۲۲	۰.۸۸%	<a href="#">جزئیات</a>
۵	MCV	۹۴.۵	۹۲.۸۰	۲.۲۱	۰.۴۶	۱.۸۴%	<a href="#">جزئیات</a>
۶	MCH	۳۲	۳۱.۴۴	۲.۲۵	۰.۵۹	۱.۷۸%	<a href="#">جزئیات</a>
۷	MCHC	۳۴۳	۳۴۰.۰۸	۲.۱۷	۰.۲۱	۰.۸۶%	<a href="#">جزئیات</a>
۸	Plts	۲۱۰	۱۸۹.۲۶	۵.۵۳	۱.۱۰	۱۰.۹۶%	<a href="#">جزئیات</a>

$SDI \leq 0.99$	$1 \leq SDI \leq 1.99$	$2 \leq SDI \leq 2.99$	$SDI \geq 3$
حوب	قابل قبول	هشدار	غیرقابل قبول

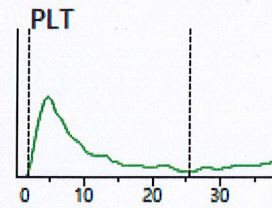
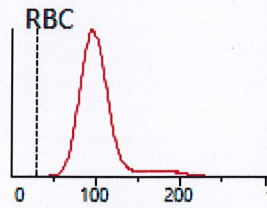
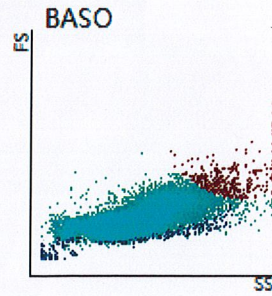
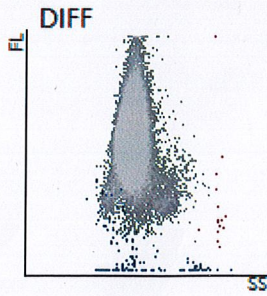
# Hematology Analysis Report

First...  
 Gender: **Male**  
 Mode:

Last Name:  
 Age: 27Year(s)

Sample ID:  
 Patient ID:  
 Date of Analysis:

Para.	Result	Unit	Ref. Ranges
1	<b>WBC 252.11</b>	<b>H</b> 10 <sup>3</sup> /uL	3.50 - 10.50
2	Neu#	**** 10 <sup>3</sup> /uL	1.70 - 6.10
3	Lym#	**** 10 <sup>3</sup> /uL	1.00 - 3.20
4	Mon#	**** 10 <sup>3</sup> /uL	0.20 - 0.90
5	Eos#	<b>0.04</b> L 10 <sup>3</sup> /uL	0.06 - 0.46
6	Bas#	<b>0.63</b> H 10 <sup>3</sup> /uL	0.01 - 0.30
7	Neu%	**** %	43.0 - 78.0
8	Lym%	**** %	15.0 - 45.0
9	Mon%	**** %	4.0 - 9.0
10	Eos%	<b>0.0</b> L %	1.0 - 7.0
11	Bas%	<b>0.3</b> %	0.3 - 1.3
12	RBC	<b>3.32</b> L 10 <sup>6</sup> /uL	4.30 - 5.70
13	HGB	<b>11.1</b> L g/dL	13.5 - 17.5
14	HCT	<b>29.6</b> L %	38.0 - 51.0
15	MCV	89.1 fL	81.0 - 95.0
16	MCH	<b>33.4</b> H pg	27.0 - 33.0
17	MCHC	<b>37.5</b> H g/dL	32.0 - 36.0
18	RDW-CV	<b>16.0</b> H %	11.5 - 15.6
19	RDW-SD	<b>56.9</b> H fL	35.0 - 56.0
20	PLT	<b>33</b> L 10 <sup>3</sup> /uL	145 - 420
21	MPV	9.5 fL	6.5 - 12.0
22	PDW	<b>17.8</b> H	15.0 - 17.0
23	PCT	<b>0.031</b> L %	0.108 - 0.282
24	P-LCC	<b>9</b> L 10 <sup>3</sup> /uL	30 - 90
25	P-LCR	<b>27.4</b> %	11.0 - 45.0



WBC Message
WBC Scattergram Abn. Blasts? Abn. Lymph/blast? Immature Gran? Basophilia Leucocytosis
RBC Message
PLT Message
Thrombopenia

## RBC Morphology

## WBC Morphology

Anisocytosis	
Microcytosis	
Macrocytosis	
Macro Ovalocyte	
Hypochromia	
Hyperchromia	
Poikilocytosis	
Elliptocyte	
Echinocyte	
Target cell	
Ovalocyte	
Acanthocyte	
Cigaret cell	

Schistocyte	
Spherocyte	
Tear drop RBC	
Stomatocyte	
Bite cell	
Blister cell	
Polychromasia	
Rouleaux form.	
Giant Platelets	
Plt Aqq	
Howell-Jolly body	
Baso stip.	
Irregularly contracted cells	

Smudge Cells	
Basket Cell	
Cold Aqq	
Toxic Granulation	
Hypersegmented neutrophils	
Lymph variant form (Reactive)	
Blast	
Dohle bodies	
Vacuolization of Neutrophils	
Aour Rod.	
Pappenheimer	

Comment:

Note:

1 E 1 - 10



# Flow Cytometry Immunophenotypic Report

**Specimen: BMA**

**CD: R/O Acute Leukemia**

**Immunophenotyping:**

Immunophenotyping of bone marrow aspirate by flow cytometry shows a predominant Abnormal Promyelocytes population (Blast equivalent) about 90% of the analyzed cells that is positive for MPO, CD33 (bright), CD117 and CD64 (dim). These Promyelocytes show aberrant expression of CD2. They are negative for HLA-DR, CD34, CD11b, CD15 and CD 14 (Data shown in Promyelocytes gate).

**Morphologic Evaluation:**

Slide of BMA smear shows a predominantly bilobed leukemic cells with cytoplasmic granules, nuclei is folded, convoluted and markedly irregular.

**Flow Differential:%**

Granulocytes	1	Promyelocytes	90
Monocytes	1	Erythroid	2
Lymphocytes	6		

**Data are shown in abnormal Promyelocytes cells**

T/NK-Cell Markers				Myelo/Mono Markers				Precursor Markers			
Markers	expression	Gated%	Total%	Markers	expression	Gated%	Total%	Markers	expression	Gated%	Total%
CD2		60		CD11b		Neg		CD34		1	
CD3	Neg			CD33	bright	90		CD117		80	
CD7	Neg			CD14		Neg		CD10		Neg	
CD56	Neg			CD 15		Neg					
				CD 64	dim	75					
				MPO		99					
B-Cell Markers				Other Markers							
CD19		Neg		CD45	mod	90		HLA-DR		Neg	
CD20		Neg						CD71		Neg	
CD22		Neg						TdT		Neg	

**Conclusion/Interpretation:**

These immunophenotyping results, together morphology findings is consistent with Acute Myeloid Leukemia, M3v subtype (Microgranular Variant of Acute Promyelocytic Leukemia).





## گزارش ارزیابی خارجی کیفیت پلاسما کنترل لتوفیلیزه

دوره سوم سال ۱۴۰۱ نمونه: ۱۴۰۱۲۳۳۰

آزمایشگاه: پاتوبیولوژی نور ۲۰۷۴۰



#	Test	Your Result	Target	CV	SDI	%Dev	
۱	PT	۱.۰۴	۱.۰۱	۱.۹	۰.۳۲	۲.۸۷%	<a href="#">جزئیات</a>
۲	PTT	۳۱.۷	۳۰.۲۷	۱۳.۴۸	۰.۵۳	۴.۷۳%	<a href="#">جزئیات</a>

$SDI \leq 0.99$	$1 \leq SDI \leq 1.99$	$2 \leq SDI \leq 2.99$	$SDI \geq 3$
حوب	قابل قبول	هشدار	غیرقابل قبول