

## H2 Results

## شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 1472	EQAP-18136	آزمایشگاه پاتوبیولوژی و ژنتیک رصد
---------------	------------	-----------------------------------

شرح مختصر بیمار لام 2:

آقای 38 ساله رنگ و روی رفته، لاغر، ضعف مزمن برای ارزیابی دوره ای بیماری مزمن خود به آزمایشگاه مراجعه نموده است. در بررسی CBC بیمار اندکسهای غیرطبیعی مشاهده گردید، از سوی دیگر، برای بررسی PBS و دیف نهایی، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه **سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro** جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:6800/ul

HB: 10.20g/dl

MCV:113.9fl

MCHC:35.5%

تشخیص صحیح																	✓				
تشخیص آزمایشگاه شما																					
Parameter	0	1-4		5-9		10-19		20-29		30-39		40-49		50-59		60-69		70-79		80-100	
BandForms	43	✓	243		26		4		1		0		0		0		0		0		0
Basophils	32	✓	479		2		0		1		0		0		0		1		0		0
Blasts	48		41		16		14		5		3		3		5		3		0		1
Eosinophils	19	✓	934		86		5		2		4		0		0		0		0		0
HairyCell	53		9		3		0		0		0		0		0		0		0		0
Lymphoblast	51		24		11		9		7		8		16		25		14		2		2
Lymphocytes	0		6		19		61		96		184		255	✓	400		280		90		17
LymphVariantForm	20		131		214		247		87		48		23		7		13		0		3
Megakaryoblast	58		3		0		1		0		0		1		0		0		0		0
Metamyelocytes	45		60		20		1		0		0		0		5		0		0		0
Monoblast	45		11		10		8		4		4		1		0		1		0		0
Monocytes	4		363		505	✓	379		70		20		11		3		0		0		1
Myeloblasts	54		7		1		2		7		7		0		0		0		0		0
Myelocytes	49		37		19		5		6		2		0		1		0		0		0
Neutrophils	1		6		21		177		688	✓	335		114		72		30		10		4
Others	61		4		2		3		1		2		3		0		0		0		0
PlasmaCell	42		22		1		1		0		0		0		0		0		1		0

Prolymphocytes		38		22		8		5		5		4		0		2		2		1		0
ProMonocytes		39		13		5		1		4		1		0		0		0		0		0
Promyelocytes		38		17		8		1		0		1		1		1		1		0		0
Pronormoblast		43		6		0		0		0		0		0		1		0		0		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	186	33	3	1289	
RBC	Anisocytosis	396	613	211	291	Few
RBC	BasophilicStippling	43	6		1462	
RBC	BiteCells	139	11		1361	
RBC	BlisterCells	51	8		1452	
RBC	ContractedCells	73	21	3	1414	
RBC	Echinocytes	195	16		1300	
RBC	Elliptocytes	612	200	6	693	Few
RBC	Howell-JollyBodies	285	66	17	1143	
RBC	HypochromicCells	330	219	26	936	
RBC	Macrocytes	361	559	75	516	
RBC	Microcytes	260	130	7	1114	Few
RBC	OvalMacrocytes	281	170	17	1043	Mod
RBC	Ovalocytes	442	199	11	859	Mod
RBC	PappenheimerBodies	33	5		1473	
RBC	Polychromasia	312	92	11	1096	
RBC	Schistocytes	530	116	17	848	
RBC	SickleCells	460	336	79	636	Few
RBC	Spherocytes	256	62	10	1183	
RBC	Stomatocytes	101	11	1	1398	
RBC	TargetCells	205	786	389	131	Mod
RBC	TeardropCells	467	48	1	995	
RBC	RoulexFormation	164	96	27	1224	
WBC	DohleBodies	20	1	1	1489	
WBC	Hypergranulation	44	6	1	1460	
WBC	Hypersegmented	122	28		1361	
WBC	Hypogranulation	23	5	1	1482	
WBC	Vacuolation	40	1		1470	
Platelets	GiantPlatelets	344	45	3	1119	

مقادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. Band Forms (1%)

2. Basophils (1%)

3. Blasts (if can not distinguish) (%)
4. Eosinophils (1%)
5. Hairy cell (%)
6. Lymphoblast (%)
7. Lymphocytes (56%)
8. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
9. Megakaryoblast (%)
10. Metamyelocytes (%)
11. Monoblast (%)
12. Monocytes (11%)
13. Myeloblasts (%)
14. Myelocytes (%)
15. Neutrophils (30%)
16. Other (%)
17. Plasma Cells (%)
18. Prolymphocytes (%)
19. Promonocyte (%)
20. Promyelocytes (%)
21. Pronormoblast (%)
22. /Smudge Cells (%)
23. Toxic Granulation(Mild)
24. NRBC/100WBC (%18wbc)

#### مورفولوجی

- Anisocytosis:2+
- Elliptocytes:1+
- Howell-Jolly Bodies: 1+
- Macrocytes:1+
- Oval Macrocytes:2+
- Polychromasia:1+
- Roulex Formation:1+
- Sickle Cells:1+
- Target-Cells:2+
- Teardrop Cells:1+
- Hypersegmented (Neutrophil):1+

#### تشخیص نهایی.

Sickle cell trait with megaloblastic changes post splenic atrophy.