EQAP Panel Toggle navigation

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی

نوبل

- منوی اصلی
- صفحه نخست
- دوره های ارزیابی خارجی
- خروج

دوره چهلم پائیز 1400

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه	**EQAP-10814**	آزمایشگاه نوبل	
2029			

لام (2)خانم 74 ساله با ضعف عمومی مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی، لکوسیتوز شدید و اندکس‌های CBC به قرار زیر بود، گستره لام مذکور تهیه و در سامانه *سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro* جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC: 38600/ul

$ul/^{6}RBC: 3.5\times10$

HB: 9.7g/dl

HCT: 32.5%

MCV: 92.8fl

MCH: 27.7pg

MCHC: 29.8%

RDWcv: 25.0%

RDWsd: 90.6fl

PLT: 286000/ul

بیمار دارای عفونت مزمن و یک جراحی اخیر در 5 ماه قبل بوده است. در بررسی مورفولوژی، واکنش لکواریتروبلاستیک و تغییرات مگالوبلاستیک دیده شد. بررسی بیشتر، فقر کوبالامین با مقدار 39pg/ml مشاهده گردید که به عوارض بیهوشی می‌تواند مربوط باشد. CRP بیمار +3 (mg/L) و ESR نیز 73mm بود. بیمار با توجه به MCH پایین، درجاتی از آنمی بیماری مزمن را نیز نشان می‌دهد که پشت سر آنمی مگالوبلاستیک مخفی شده است. عفونت و جراحی اخیر باعث بروز یک واکنش لکواریتروبلاستیک با n-RBC محدود ولی شیفت به چپ محسوس شده است. در مونیتورینگ بیمار، روند بهبودی مشاهده می‌گردد.

√	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	0		227	√	373		534		253		87		38		10		7		2		1
Basophils	40	√	782		7		1		0		0		0		0		0		0		0
Blasts	81		142		14		4		1		0		0		0		0		0		0
Eosinophils	11	√	1152		78		5		0		0		0		0		0		0		0
HairyCell	80		11		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Lymphoblast	80		42		56		20		4		0		0		0		0		1		0
Lymphocytes	3		440	√	704		239		18		2		4		0		2		0		0
LymphVariantForm	73		146		35		5		0		0		0		1		0		0		0
Megakaryoblast	70		14		0		1		0		0		0		0		0		0		0
Metamyelocytes	20	√	693		213		61		7		1		0		0		0		0		0
Monoblast	71		28		5		2		0		0		0		0		0		0		2

Monocytes		9		953		312		36		1		0		0		0		0		0		0
Myeloblasts		67	√	162		14		4		1		0		0		0		0		0		0
Myelocytes		41		634	√	98		27		0		1		0		0		1		4		0
Neutrophils		1		3		2		5		19		36		81		184		316	√	578		334
Others		74		11		1		2		0		0		0		0		0		0		0
PlasmaCell		61		26		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Prolymphocytes		56		36		3		1		0		0		0		0		0		0		0
ProMonocytes		53		21		0		1		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		43		147		12		1		0		1		0		0		0		0		0
Pronormoblast		50		21		2		0		0		0		0		0		0		0		1

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	268	49	6	1262	
RBC	Anisocytosis	222	679	474	210	Many
RBC	BasophilicStippling	45	3		1537	
RBC	BiteCells	152	27		1406	
RBC	BlisterCells	60	10		1515	
RBC	ContractedCells	74	27	8	1476	
RBC	Echinocytes	295	44	4	1242	
RBC	Elliptocytes	603	335	24	623	Many
RBC	Howell-JollyBodies	120	19	2	1444	
RBC	HypochromicCells	491	256	19	819	
RBC	Macrocytes	409	190	32	954	Mod
RBC	Microcytes	345	154	20	1066	Mod
RBC	OvalMacrocytes	227	94	9	1255	

RBC	Ovalocytes	467	296	19	803	
RBC	PappenheimerBodies	19	2	1	1563	
RBC	Polychromasia	312	91	7	1175	
RBC	Schistocytes	600	217	51	717	Few
RBC	SickleCells	63	5	2	1515	
RBC	Spherocytes	214	85	11	1275	
RBC	Stomatocytes	166	20		1399	
RBC	TargetCells	354	35		1196	
RBC	TeardropCells	800	279	15	491	Many
RBC	RoulexFormation	137	57	10	1381	
WBC	DohleBodies	29	7		1549	
WBC	Hypergranulation	99	25	8	1453	
WBC	Hypersegmented	138	30	7	1410	
WBC	Hypogranulation	41	28	4	1512	
WBC	Vacuolation	113	33	4	1435	
Platelets	GiantPlatelets	582	342	53	608	Mod

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. **Band Forms (5%)**
2. **Basophils (2%)**
3. **Blasts (if can not distinguish) (%)**
4. **Eosinophils (2%)**
5. **Hairy cell (%)**
6. **Lymphoblast (%)**
7. **Lymphocytes (9%)**
8. **Lymph. Variant Form (Reactive) (%)**
9. **Megakaryoblast (%)**
10. **Metamyelocytes (3%)**
11. **Monoblast (%)**
12. **Monocytes (2%)**
13. **Myeloblasts (1%)**
14. **Myelocytes (5%)**
15. **Neutrophils (71%)**
16. **Other (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Prolymphocytes (%)**
19. **Promonocyte (%)**
20. **Promyelocytes (%)**
21. **Pronormoblast (%)**
22. **/Smudge Cells (%)**

23. **Toxic Granulation(Mild)**
24. **NRBC/100WBC (2.100 wbc)**

مورفولوژی

- **Giant Platelets:2+**
- **Anisocytosis: 3+**
- **Elliptocytes:2+**
- **Macrocytes: 1+**
- **Oval Macrocytes:2+**
- **Ovalocytes: 1+**
- **Polychromasia:1+**
- **Schistocytes:1+**
- **Spherocytes:1+**
- **Tear drop Cells:1+**

تشخیص نهایی.

Leukoerythroblastic reaction with megaloblastic changes

Copyright © 2022 IACLD. All rights reserved.