

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی
- نوبل
- منوی اصلی
- [صفحه نخست](#)
- [مشخصات آزمایشگاه](#)
- [دوره های ارزیابی خارجی](#)
- [ثبت نام دوره های جدید](#)
- [خروج](#)

دوره چهل و چهارم زمستان 1401

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

آزمایشگاه نوبل	EQAP-10814	1430 کد نمونه
----------------	------------	---------------

شرح مختصر بیمار لام (3): آقای 75 ساله به دلیل بزرگی غدد لنفاوی گردن، بی حالی و سردرد طی 2 سال گذشته مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی و ترومبوسیتوپنی خفیف و اندکس های CBC به قرار زیر بود، که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC:192000/ul
HB: 10.2 g/dl
MCV:96.6fl
MCHC:21.5%
RDWsd:62.1fl

RBC:3.3×10⁶/ul
HCT:37.5%
MCH:30.1 pg
RDWcv: 18.3%
PLT:97000/ul

بیمار دارای سابقه لنفوسیتوز طی سه سال قبل بوده (لنفوسیت 32000/ul) ولی به دلیل کهولت و ساکن روستا و جراحی دوران جنگ (جانباز) به پزشک مراجعه نمیکرده تا اینکه به دلیل سردرد و بیحالی به بیمارستان مراجعه نموده و در بررسی اولیه حضور همزمان لنفوسیت (72٪) و پرولنفوسیت (23٪) به همراه لنفوسیتوز شدید و افزایش 6 برابری آن دیده شد. پرولنفوسیتها بلاست فرم و دارای هستک بزرگ و تکی و پانچ بوده و لذا برخی به اشتباه تشخیص ALL-L2 داده بودند ولی با بررسی سابقه و مشاهده پرولنفوسیت‌های بزرگ و هستک دار و شمارش لنفوسیت‌های بالغ تشخیص CLL مورد شک قرار گرفت. در بررسی فلوسایتومتری لنفوسیت‌های کوچک CD23+، CD200+، CD5+، CD19+، CD20+، CD79- و FMC7- به همراه یک کلون از لنفوسیت‌های نسبتاً بزرگ کشیده به سمت بالا در FSC VS CD45 دیده می‌شود.

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		3 5	22 6	9	1	0	0	0	0	0	1	1	
Basophils	√	4 6	54	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
Blasts		3 6	74	27	16	21	1 0	8	1 0	5	22	78	
Eosinophils	√	3 9	24 8	5	1	0	0	0	0	0	0	0	
HairyCell		4 3	22	17	24	14	4	7	1 0	2	8	18	
Lymphoblast		2 8	10 4	77	75	51	3 2	3 5	2 4	4 4	62	14 9	
Lymphocytes		6	12 3	14 8	16 9	14 3	9 9	6 3	7 8	7 1	√ 12 7	27 7	
LymphVariantForm		5 4	96	97	57	15	1 5	5	6	2	3	35	
Megakaryoblast		5 0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
Metamyelocytes		4 0	57	7	1	0	0	0	0	0	0	0	
Monoblast		5 0	27	2	2	4	1	1	0	0	0	1	

Monocytes	1 6	√	70 3	66	5	1	0	0	4	0	0	0
Myeloblasts	4 7		15	4	0	3	5	3	0	3	7	24
Myelocytes	4 1		62	14	4	2	1	0	0	0	1	1
Neutrophils	2		72 6	52 0	13 9	13	2	7	1	5	2	1
Others	6 0		5	4	3	0	0	1	0	0	0	0
PlasmaCell	5 0		12	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Prolymphocytes	2 4		78	83	10 4	√ 92	7 2	5 8	5 7	5 4	64	80
ProMonocytes	5 0		8	2	2	1	0	1	0	2	0	1
Promyelocytes	4 2		24	8	14	6	5	1	1	0	3	2
Pronormoblast	4 3		3	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No- Answer	Your- Answer
RBC	Acanthocytes	228	36	1	1238	
RBC	Anisocytosis	624	384	35	460	Mod
RBC	BasophilicStippling	20			1483	
RBC	BiteCells	47	3		1453	
RBC	BlisterCells	25	2		1476	
RBC	ContractedCells	39	4		1460	
RBC	Echinocytes	279	98	10	1116	
RBC	Elliptocytes	321	28		1154	
RBC	Howell-JollyBodies	37			1466	
RBC	HypochromicCells	343	64	8	1088	
RBC	Macrocytes	312	77	3	1111	
RBC	Microcytes	268	74	9	1152	Few
RBC	OvalMacrocytes	93	17	1	1392	

RBC	Ovalocytes	353	77		1073	
RBC	PappenheimerBodies	14	3		1486	
RBC	Polychromasia	153	23	1	1326	
RBC	Schistocytes	207	21	4	1271	
RBC	SickleCells	15			1488	
RBC	Spherocytes	146	36	2	1319	
RBC	Stomatocytes	19	1		1483	
RBC	TargetCells	51	11	1	1440	
RBC	TeardropCells	133	4		1366	
RBC	RoulexFormation	119	65	16	1303	
WBC	DohleBodies	23		1	1479	
WBC	Hypergranulation	20	5		1478	
WBC	Hypersegmented	34			1469	
WBC	Hypogranulation	21	2	1	1479	
WBC	Vacuolation	15	4	1	1483	
Platelets	GiantPlatelets	236	34		1233	

مقادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. **Band Forms (%)**
2. **Basophils (0.1%)**
3. **Blasts (if can not distinguish) (%)**
4. **Eosinophils (0.4%)**
5. **Hairy cell (%)**
6. **Lymphoblast (%)**
7. **Lymphocytes (72.5%)**
8. **Lymph. Variant Form (Reactive) (%)**
9. **Megakaryoblast (%)**
10. **Metamyelocytes (%)**
11. **Monoblast (%)**
12. **Monocytes (1%)**
13. **Myeloblasts (%)**
14. **Myelocytes (%)**
15. **Neutrophils (%)**
16. **Other (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Prolymphocytes (23%)**
19. **Promonocyte (%)**
20. **Promyelocytes (%)**
21. **Pronormoblast (%)**
22. **/Smudge Cells (%)**
23. **Toxic Granulation()**

24. NRBC/100WBC (%)

مورفولوژی

- **Anisocytosis: 2+**
- **Elliptocytes: 1+**
- **Oval Macrocytes:1+**
- **Polychromasia:1+**
- **Spherocytes:1+**
- **Hypersegmented(Neutrophil) :1+**

تشخیص نهایی.

CLL/PLL

Copyright © 2023 [IACLD](#). All rights reserved.