

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

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

1428 کد نمونه EQAP-10814 آزمایشگاه نوبل

شرح مختصر بیمار لام 2:

خانم 45 ساله با رنگ و روی رفته، لاغر، بیماری مزمن برای ارزیابی دوره ای بیماری مزمن خود به آزمایشگاه مراجعه نموده است. در بررسی CBC بیمار اندکس های غیرطبیعی مشاهده گردید، از سویی 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:154000/ul	RBC:2.79×10 ⁶ /ul
HB: 8.30g/dl	HCT:24.4%
MCV:87.5 fl	MCH:29.6 pg
MCHC:33.8%	RDWcv:18.0 %
RDWsd:63.5fl	PLT:92000/ul

بیمار در سن 17 سالگی به دلیل تالاسمی ماژور دچار طحال برداری شده بود و لذا در خون محیطی تارگت سل و N-RBC فراوان، هاول

جولی و ترومبوسیتوز نشان می داد. طی دوران اخیر بیمار دچار بحران مگالوبلاستیک نیز شده بود و لذا ماکروواوالوسیت و نوتروفیل هیپرسگمانته در خون دیده می شود ولی بیمار به دلیل عمل اخیر تومور معده دچار ترومبوز (آمبولی ریوی) هم شده بود که در دوران تهیه لام به این دلیل بستری شده بود ولی مدتی بعد بخاطر عوارض شدید جراحی فوت کردند. D-dimer بیمار 175 بوده و افت پلاکت بیمار نیز ثانویه به ترومبوز بوده

است. علت تعداد بالای N-rbc به وجود تالاسمی توام با طحال برداری و آنمی شدید که سه باعث اریتروبلاستوز می‌شوند، باز 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		21	435	265	145	33	10	4	2	1	0	1	
Basophils	√	56	75	2	3	1	0	0	0	0	0	0	
Blasts		52	34	6	6	3	0	0	1	0	0	0	
Eosinophils	√	31	754	14	1	0	0	0	0	0	0	0	
HairyCell		59	7	1	0	2	0	0	0	0	0	1	
Lymphoblast		59	9	13	20	19	6	6	2	1	2	0	
Lymphocytes		4	100	√ 229	410	273	161	93	33	36	21	30	
LymphVariantForm		55	151	61	20	7	0	2	0	0	1	2	
Megakaryoblast		58	5	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
Metamyelocytes		36	√ 299	54	11	2	0	0	0	0	0	0	
Monoblast		56	21	8	0	0	0	0	0	0	0	0	
Monocytes		5	548	√ 530	166	9	0	1	0	0	0	0	
Myeloblasts		58	21	3	2	1	0	1	0	0	1	0	

Myelocytes	4 3	√	18 5	19	5	1	1	0	3	0	1	0
Neutrophils	1		27	48	57	33	45	8 9	21 0	36 4	39 2	√ 20 2
Others	7 5		7	9	1	0	1	2	0	0	0	1
PlasmaCell	5 4		11	3	1	1	3	1	0	1	1	5
Prolymphocytes	5 4		19	3	3	0	1	2	0	0	0	2
ProMonocytes	4 9		6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	4 5		31	3	5	0	2	0	0	0	0	0
Pronormoblast	4 8		18	7	2	2	6	1	0	0	0	3

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No- Answer	Your- Answer
RBC	Acanthocytes	361	110	18	1021	Few
RBC	Anisocytosis	158	623	554	175	Mod
RBC	BasophilicStippling	75	6	2	1427	
RBC	BiteCells	216	30	2	1262	
RBC	BlisterCells	92	22	1	1395	
RBC	ContractedCells	121	55	12	1322	Few
RBC	Echinocytes	327	122	10	1051	
RBC	Elliptocytes	221	42	1	1246	
RBC	Howell-JollyBodies	280	65	5	1160	
RBC	HypochromicCells	270	526	267	447	
RBC	Macrocytes	329	397	95	689	Mod
RBC	Microcytes	360	274	82	794	
RBC	OvalMacrocytes	181	113	18	1198	
RBC	Ovalocytes	315	112	11	1072	
RBC	PappenheimerBodies	35	3	2	1470	
RBC	Polychromasia	289	166	53	1002	

RBC	Schistocytes	609	307	73	521	
RBC	SickleCells	70	5	2	1433	
RBC	Spherocytes	222	181	31	1076	
RBC	Stomatocytes	145	30	2	1333	
RBC	TargetCells	285	774	292	159	Mod
RBC	TeardropCells	458	96	9	947	
RBC	RoulexFormation	56	9		1445	
WBC	DohleBodies	15	2		1493	
WBC	Hypergranulation	53	10	1	1446	
WBC	Hypersegmented	124	26	1	1359	
WBC	Hypogranulation	20	6		1484	
WBC	Vacuolation	49	4	1	1456	
Platelets	GiantPlatelets	537	92	7	874	Few

مقادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. **Band Forms (%)**
2. **Basophils (0.5%)**
3. **Blasts (if can not distinguish) (%)**
4. **Eosinophils (0.5%)**
5. **Hairy cell (%)**
6. **Lymphoblast (%)**
7. **Lymphocytes (6%)**
8. **Lymph. Variant Form (Reactive) (%)**
9. **Megakaryoblast (%)**
10. **Metamyelocytes (1%)**
11. **Monoblast (%)**
12. **Monocytes (5%)**
13. **Myeloblasts (%)**
14. **Myelocytes (1%)**
15. **Neutrophils (87%)**
16. **Other (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Prolymphocytes (%)**
19. **Promonocyte (%)**
20. **Promyelocytes (%)**
21. **Pronormoblast (%)**
22. **/Smudge Cells (%)**
23. **Toxic Granulation(%)**
24. **NRBC/100WBC (1025%wbc)**

- **Giant Platelets:1+**
- **Acanthocytes:1+**
- **Anisocytosis:2+**
- **Echinocytes:1+**
- **Howell-Jolly Bodies: 1+**
- **Macrocytes:2+**
- **Microcytes:1+**
- **Oval Macrocytes:1+**
- **Polychromasia:1+**
- **Rouleaux Formation:1+**
- **Schistocytes:1+**
- **Spherocytes:2+**
- **Target-Cells:2+**
- **Hypersegmented(Neutrophil):1+**

post thalassemia splenectomy with megaloblastic changes.

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