

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

• دکتر علی عجمی

نوبل

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

دوره چهل و یکم زمستان 1400

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

آزمایشگاه نوبل	EQAP-10814	1626 کد نمونه
----------------	------------	---------------

شرح مختصر بیمار: لام (2) آقای 70 ساله با ضعف عمومی و سابقه جراحی هموروئید مراجعه نموده و به مدت سه ماه تحت درمان است. بیمار دارای 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:8800/ul

ul/⁶RBC:5.3×10

HB: 10.3g/dl

HCT:34.1%

MCV:67.8 fl

MCH:20.48pg

MCHC:30.2g/dl

RDWcv:36.6 %

RDWsd:97.4 fl

PLT:113000/ul

بیمار دارای سابقه هموروئید و فقر آهن شدید با فریتین 5 بود که بعد از جراحی و درمان موفق با تزریق آهن، هیستوگرام RBC دوقله ای شده و حتی RDW به 36 درصد نیز افزایش یافته است. شدت آنمی فقر آهن به قدری شدید بوده که حتی 60٪ از RBCها کماکان میکروسیتیک شدید مانده و فقط 30٪ نورموسیتیک - نورموکروم شده اند و لذا MCV هنوز به بالای 68 هم نرسیده است. مقدار فریتین کنونی بیمار 135 بوده ولی کماکان هماتومورفولوژی قابل توجهی دارد.

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		18	521	108	16	3	0	0	0	0	1	0
Basophils	√	35	154	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Blasts		46	20	6	1	0	0	0	0	0	0	0
Eosinophils		5	√ 1063	307	4	0	0	0	0	0	0	0
HairyCell		55	11	2	1	1	0	0	0	0	0	0
Lymphoblast		58	6	6	47	37	7	0	1	1	1	0
Lymphocytes		2	7	56	√ 674	535	89	10	12	13	13	4

LymphVariantForm	38	217	70	9	9	3	0	1	0	0	0	0
Megakaryoblast	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Metamyelocytes	46	99	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast	47	29	7	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Monocytes	9	853	√ 462	444	1	1	0	0	0	0	0	0
Myeloblasts	48	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Myelocytes	43	38	1	0	1	0	0	1	2	1	0	0
Neutrophils	0	0	1	12	16	8	10	55	447	√ 794	146	0
Others	59	5	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0
PlasmaCell	42	9	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Prolymphocytes	40	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ProMonocytes	42	4	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Promyelocytes	43	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast	43	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	363	99	9	1055	
RBC	Anisocytosis	281	589	471	185	Many
RBC	BasophilicStippling	43	2	2	1479	
RBC	BiteCells	128	31	1	1366	
RBC	BlisterCells	52	11	1	1462	
RBC	ContractedCells	80	19	6	1421	
RBC	Echinocytes	344	95	9	1078	
RBC	Elliptocytes	459	103	5	959	Few
RBC	Howell-JollyBodies	61	11	5	1449	

RBC	HypochromicCells	440	720	119	247	Few
RBC	Macrocytes	214	76	10	1226	
RBC	Microcytes	354	627	107	438	Mod
RBC	OvalMacrocytes	126	29		1371	
RBC	Ovalocytes	423	111	9	983	
RBC	PappenheimerBodies	25	7	2	1492	
RBC	Polychromasia	157	50	12	1307	
RBC	Schistocytes	515	172	25	814	Few
RBC	SickleCells	63	7		1456	
RBC	Spherocytes	157	92	12	1265	
RBC	Stomatocytes	73	4		1449	
RBC	TargetCells	436	53	5	1032	
RBC	TeardropCells	495	104	14	913	Few
RBC	RoulexFormation	223	88	26	1189	
WBC	DohleBodies	23	3		1500	
WBC	Hypergranulation	49	8	2	1467	
WBC	Hypersegmented	203	46	5	1272	
WBC	Hypogranulation	52	17	2	1455	
WBC	Vacuolation	35			1491	
Platelets	GiantPlatelets	581	100	13	832	Few

مقادير صحيح بر حسب نوع سلولها

1. Myeloblasts (%)
2. Lymphoblast (%)
3. Monoblast (%)
4. Blasts (if can not distinguish) (%)
5. Promonocyte (%)
6. Promyelocytes (%)
7. Myelocytes (%)
8. Metamyelocytes (%)
9. Band Forms (%)
10. Neutrophils (71.3%)
11. Eosinophils (3.7%)
12. Basophils (0.4%)
13. Lymphocytes (18.1%)
14. Monocytes (6.5%)
15. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)

16. **Prolymphocytes (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Hairy cell (%)**
19. **/Smudge Cells (%)**
20. **Other (%)**
21. **NRBC/100WBC (1%)**
22. **Megakaryoblast (%)**
23. **Pronormoblast (%)**

مورفولوژی

- **Acanthocytes:1+**
- **Anisocytosis: 3+**
- **Echinocytes: 1+**

- **Elliptocytes:2+**
- **Hypochromic Cells:2+**
- **Microcytes:2+**
- **Oval Macrocytes:1+**
- **Roulex Formation:1+**
- **Schistocytes:3+**
- **Spherocytes:2+**
- **Teardrop Cells:1+**

تشخیص نهایی.

Undertreatment IDA (dimorphic population)

Copyright © 2022 [IACLD](#). All rights reserved.