

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

• دکتر علی عجمی

نوبل

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

دوره چهارم پائیز 1400

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

2030 کد نمونه EQAP-10814 آزمایشگاه نوبل

لام (3) خانم 78 ساله با بزرگی طحال، درد استخوان، سابقه خونریزی اخیر و ضعف مراجعه نموده است. بیمار دارای آنمی، لکوسیتوز و ترومبوسیتوپنی شدید و اندکسهای CBC به قرار زیر است، که گستره لام مذکور تهیه و در سامانه سیستم میکروسکوپ مجازی CaseViewerPro جهت بررسی و گزارش، قابل مشاهده میباشد:

WBC: 156000/ul

ul/⁶RBC: 2.6×10

HB: 8.1g/dl

HCT: 22.7%

MCV: 86.2fl

MCH: 30.8pg

MCHC: 35.7%

RDWcv: 15.2%

RDWsd: 50.3fl

PLT: 48000/ul

بیمار دارای لوسمی AML-M5 می باشد در بررسی فلوسایتومتری، 42٪ بیان CD11B،

CD4 37%، CD64 88%، CD33 84%، CD13 81٪، MPO 7%، CD117 16%، CD45 90%
 CD34 55% دیده می شد. بیان CD3، CD19، CD10، زیر 3٪ بودند. بیان بالای مارکرهای بلوغ مونوسیتی باعث تایید AML-M5B می شود. بیمار اسپلنومگالی متوسطی داشت ولی علائمی از سارکوما نداشت.

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		14	√ 58 0	26 6	47	1 1	1	1	0	1	0	0	
Basophils	√	43	91	1	4	0	0	0	0	1	0	2	
Blasts		35	32	21	31	2 2	25	18	4 6	50	73	16 5	
Eosinophils	√	37	38 5	9	0	0	0	0	0	0	2	0	
HairyCell		52	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	
Lymphoblast		40	68	23	19	2 0	8	13	1 6	16	11	47	
Lymphocytes		9	√ 72 8	25 0	97	3 2	23	14	2	4	4	3	
LymphVariantForm		42	70	29	29	1 0	11	4	2	5	4	8	
Megakaryoblast		50	9	1	3	0	1	0	0	0	0	0	
Metamyelocytes		16	√ 43 4	17 8	57	1 4	5	0	0	1	0	1	
Monoblast		28	30	35	61	7 6	73	10 9	7 0	12 2	93	10 8	
Monocytes		11	44 2	√ 31 2	21 8	8 6	32	18	1 3	11	11	2	

Myeloblasts	31	80	67	91	28	22	31	22	31	28	50
Myelocytes	27	372	188	66	18	1	0	2	2	0	3
Neutrophils	6	606	447	173	23	11	3	4	4	4	1
Others	53	6	8	5	5	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell	39	16	1	0	0	0	1	0	0	0	0
Prolymphocytes	36	32	25	33	19	19	13	7	8	4	2
ProMonocytes	15	67	125	181	96	65	37	30	12	12	6
Promyelocytes	26	200	71	62	17	12	6	8	7	1	2
Pronormoblast	39	6	3	5	0	0	0	0	0	1	1

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No- Answer	Your- Answer
RBC	Acanthocytes	424	284	73	777	
RBC	Anisocytosis	633	352	54	519	
RBC	BasophilicStippling	20	6	2	1530	
RBC	BiteCells	110	15	4	1429	
RBC	BlisterCells	30	9		1519	
RBC	ContractedCells	34	30	7	1487	
RBC	Echinocytes	319	271	85	883	
RBC	Elliptocytes	302	46	2	1208	
RBC	Howell-JollyBodies	38	10	3	1507	
RBC	HypochromicCells	263	149	18	1128	
RBC	Macrocytes	200	43	5	1310	
RBC	Microcytes	233	74	8	1243	
RBC	OvalMacrocytes	107	16	1	1434	
RBC	Ovalocytes	391	66	2	1099	
RBC	PappenheimerBodies	13	2		1543	
RBC	Polychromasia	96	17	2	1443	
RBC	Schistocytes	372	88	19	1079	

RBC	SickleCells	31	1	1	1525	
RBC	Spherocytes	148	37	1	1372	
RBC	Stomatocytes	33	8		1517	
RBC	TargetCells	173	11		1374	
RBC	TeardropCells	192	19	1	1346	
RBC	RoulexFormation	56	7	4	1491	
WBC	DohleBodies	21	1		1536	
WBC	Hypergranulation	23	2	1	1532	
WBC	Hypersegmented	17	3	1	1537	
WBC	Hypogranulation	32	6		1520	
WBC	Vacuolation	39	23	9	1487	
Platelets	GiantPlatelets	166	20	1	1371	Few

مقادیر صحیح بر حسب نوع سلولها

1. **Band Forms (3%)**
2. **Basophils (0.5%)**
3. **Blasts (if can not distinguish) (%)**
4. **Eosinophils (0.5%)**
5. **Hairy cell (%)**
6. **Lymphoblast (%)**
7. **Lymphocytes (1%)**
8. **Lymph. Variant Form (Reactive) (%)**
9. **Megakaryoblast (%)**
10. **Metamyelocytes (4%)**
11. **Monoblast (45%)**
12. **Monocytes (6%)**
13. **Myeloblasts (2%)**
14. **Myelocytes (6%)**
15. **Neutrophils (7%)**
16. **Other (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Prolymphocytes (%)**
19. **Promonocyte (25%)**
20. **Promyelocytes (%)**
21. **Pronormoblast (%)**
22. **/Smudge Cells (1%)**
23. **Toxic Granulation()**
24. **NRBC/100WBC ()**

- **Anisocytosis: 1+**
 - **Acanthocytes: 1+**
 - **Echinocytes: 1+**
 - **Oval Macrocytes:1+**
 - **Roulex Formation:1+**
 - **Spherocytes:1+**
-

تشخیص نهایی.

AML-M5b

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