

. انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی

نوبل

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

دوره سی و نهم تابستان 1400

H3 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

آزمایشگاه نوبل	EQAP-10814	1117 کد نمونه
----------------	------------	---------------

شرح مختصر بیمار: لام (3) خانم 78 ساله با درد کمر و استخوان، سابقه خونریزی اخیر و ضعف مراجعه نموده است. بیمار بدون آنمی و لکوسیتوز، دارای ترومبوسیتوپنی 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:5800/ul

ul/⁶RBC:3.6×10

HB: 11.2g/dl

HCT:33.5%

MCV:91.5fl

MCH:30.3pg

MCHC:33.1%

RDWcv: 15.1%

RDWsd:53.5fl

PLT:71000/ul

خانم مربوطه با درد استخوان و ترومبوسیتوپنی مراجعه نموده بود. سدیمان بیمار نیز 132mm بود که باعث شک به بیماری میلوما گردید. در الکتروفورز پروتئین سرم باند تیز کوتاهی در ناحیه گاما به همراه IgG:2.88g/dl رویت گردید ولی پزشک درخواستی برای ایمونوفیکساسیون و تعیین نوع ایمونوگلوبولین نداشت. همزمان در مغزاستخوان بیمار نیز 13٪ پلاسماسل گزارش گردید ولی در تصاویر رادیولوژی ضایعات استخوانی مشخصی بجز در یک ناحیه مهره رویت نگردید. کلسیم بیمار 10.2mg و کراتینین نیز 1.35mg بود. هرچند تشخیص بیماری دیسکرازی پلاسماسل بوده ولی بیمار هنوز معیارهای CRAB و MDE را به طور کامل نداشته و بیشتر بعنوان S-MM (حد واسط بین MGUS و MM) مطرح گردید.

در بررسی فلوسایتومتری مغزاستخوان 13٪ پلاسماسل با ایمونوفنوتایپ -CD19، -CD20، -CD79، +CD38، +CD138، +CD57، +CD28 گزارش گردیده بود (نتایج بالای 10٪ مثبت تلقی شده بود). مقدار سرمی Free Kappa=203mg/L و مقدار Free Lambda=26mg/L و K/L Ratio=7.8 گزارش شده بود.

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		23	433	91	22	3	1	0	1	2	1	0	
Basophils	✓	46	87	4	2	1	1	0	0	0	0	0	
Blasts		34	52	10	7	0	0	0	0	0	0	0	
Eosinophils		2	✓ 1141	136	5	0	0	1	0	1	0	0	
HairyCell		33	104	55	30	4	2	0	0	0	0	0	
Lymphoblast		45	27	4	8	18	23	6	0	0	0	1	
Lymphocytes		1	4	8	138	✓ 486	597	133	10	2	4	0	
LymphVariantForm		22	233	86	20	3	1	0	0	0	0	0	

Megakaryoblast		45	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Metamyelocytes		35	71	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Monoblast		38	11	2	0	0	0	0	0	0	0	0
Monocytes		0	√ 1074	122	15	1	1	0	0	0	0	0
Myeloblasts		41	10	4	0	0	0	0	0	0	0	0
Myelocytes		45	50	3	0	0	0	0	0	0	0	0
Neutrophils		1	1	2	2	5	18	117	610	√ 563	98	7
Others		60	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PlasmaCell		16	√ 398	310	90	14	10	0	0	0	0	0
Prolymphocytes		39	44	2	3	0	0	0	1	0	0	0
ProMonocytes		37	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Promyelocytes		37	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pronormoblast		34	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No- Answer	Your- Answer
RBC	Acanthocytes	46	8	1	1414	
RBC	Anisocytosis	432	55	7	975	
RBC	BasophilicStippling	16	1		1452	
RBC	BiteCells	15	3		1451	
RBC	BlisterCells	17	1		1451	
RBC	ContractedCells	15	3	1	1450	
RBC	Echinocytes	26	2		1441	
RBC	Elliptocytes	29	9		1431	
RBC	Howell-JollyBodies	23	2		1444	
RBC	HypochromicCells	203	33	6	1227	
RBC	Macrocytes	83	6	1	1379	
RBC	Microcytes	120	33	9	1307	
RBC	OvalMacrocytes	29	5	1	1434	
RBC	Ovalocytes	52	10		1407	
RBC	PappenheimerBodies	13	1		1455	
RBC	Polychromasia	65	14	3	1387	

RBC	Schistocytes	29	3		1437	
RBC	SickleCells	14	11	2	1442	
RBC	Spherocytes	68	37	8	1356	
RBC	Stomatocytes	40	1		1428	
RBC	TargetCells	46	4		1419	
RBC	TeardropCells	35	2		1432	
RBC	RoulexFormation	96	284	529	560	Mod
WBC	DohleBodies	15	1		1453	
WBC	Hypergranulation	50	9	1	1409	
WBC	Hypersegmented	203	46	3	1217	
WBC	Hypogranulation	25	10		1434	
WBC	Vacuolation	37	10	1	1421	
Platelets	GiantPlatelets	292	50	1	1126	

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 (63%)
 11. Eosinophils (2.8%)
 12. Basophils (0.2%)
 13. Lymphocytes (28%)
 14. Monocytes (3%)
 15. Lymph. Variant Form (Reactive) (%)
 16. Prolymphocytes (%)
 17. Plasma Cells (3%)
 18. Hairy cell (%)
 19. /Smudge Cells (1%)
 20. Other (%)
 21. NRBC/100WBC ()
 22. Megakaryoblast (%)
 23. Pronormoblast (%)
-

- Hypersegmented(neutrophil):1+
-

تشخیص نهایی.

Plasma cell Dyscrasia (S-MM)

Copyright © 2021 [IACLD](#). All rights reserved.