

دوره پنجاه و دوم پاییز 1404

برگشت (/Panel/Labs/Answers/47997)

چاپ

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

کد نمونه 2574	EQAP-18421	آزمایشگاه آزمایشگاه آرامش
---------------	------------	---------------------------

RDWsd:55.5 fl

PLT:164000/ul

بیمار یک New Case لوسمی پلاسماسل با حدود 50% پلاسماسل واکونوله حاوی اجسام راسل بادی هست که گاهاً به دلیل متلاشی شدن واکونولها، پلاسماسلها تخریب شده و به شکل هیری سل هم دیده میشوند. سلولها فاقد هستک و کروماتین ظریف بوده و اغلب دارای زون گلژی و هسته خارج مرکزی هم هستند. سلولها گاهی شبیه ALL-L3 نیز دیده میشوند، ولی سلولهای غیرگرد، زون گلژی، نبود لنفادنوباتی، سن بالا، نتایج فلوسایتومتری و شرح حال بیماری باعث رد آن میشوند. در BM بیمار تعداد پلاسماسل 60% و دارای تعدادی پلاسما بلاست هم بود. یک رولوی متوسط، ESR=84mm/h و باند پیک گاماگلوبولین در الکتروفورز پروتئین نیز در تستهای تکمیلی مشاهده شده است.

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	50	283	31	11	4	0	0	0	0	0	0
Basophils	✓ 67	128	0	3	0	0	0	1	0	0	0
Blasts	57	82	48	32	26	20	15	22	13	6	1
Eosinophils	✓ 34	858	23	2	1	0	0	0	0	0	0
HairyCell	65	32	36	51	55	41	44	18	4	3	0

Lymphoblast		55		78		61		48		46		52		30		28		29		5		8
Lymphocytes		1		13		49		200		281		313	✓	236		165		115		39		64
LymphVariantForm		43		103		150		156		120		62		57		48		25		11		7
Megakaryoblast		76		0		2		0		0		0		0		0		0		0		0
Metamyelocytes		57		67		18		16		5		0		0		0		0		0		0
Monoblast		57		24		18		15		8		12		1		4		5		1		1
Monocytes		18	✓	664		296		119		33		15		10		10		2		0		1
Myeloblasts		69		21		13		8		3		2		1		0		0		0		2
Myelocytes		61		36		19		18		2		2		2		2		0		0		0
Neutrophils		2		152	✓	672		541		78		15		6		2		1		1		0
Others		77		13		3		0		0		3		3		2		0		0		0
PlasmaCell		35		75		80		89		94		119	✓	107		87		52		22		11
Prolymphocytes		52		44		40		53		20		24		17		1		2		2		1
ProMonocytes		50		21		17		27		10		2		3		1		2		0		0
Promyelocytes		51		20		2		9		5		0		2		0		0		0		0
Pronormoblast		52		7		1		0		0		0		0		0		0		1		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	365	43	3	1124	Few
RBC	Anisocytosis	742	161	8	624	Few
RBC	BasophilicStippling	22	2		1511	
RBC	BiteCells	180	17	1	1337	
RBC	BlisterCells	26	2		1507	

RBC	ContractedCells	41	13		1481	
RBC	Echinocytes	344	102	3	1086	Few
RBC	Elliptocytes	356	40	1	1138	Few
RBC	Howell-JollyBodies	19	1		1515	
RBC	HypochromicCells	90	4	1	1440	
RBC	Macrocytes	174	29	3	1329	
RBC	Microcytes	167	30	2	1336	
RBC	OvalMacrocytes	101	32	1	1401	
RBC	Ovalocytes	314	126	7	1088	Few
RBC	PappenheimerBodies	13	1		1521	
RBC	Polychromasia	89	12	1	1433	
RBC	Schistocytes	471	94	5	965	
RBC	SickleCells	25			1510	
RBC	Spherocytes	90	28	8	1409	
RBC	Stomatocytes	16	1		1518	
RBC	TargetCells	30	3	1	1501	
RBC	TeardropCells	127	11	1	1396	Few
RBC	RouleauxFormation	299	285	70	881	
WBC	DohleBodies	12			1523	
WBC	Hypergranulation	25	3		1507	
WBC	Hypersegmented	32	5		1498	
WBC	Hypogranulation	14	11	1	1509	
WBC	Vacuolation	40	11	3	1481	
Platelets	GiantPlatelets	149	7		1379	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. Basophils (0.5%)
2. Eosinophils (0.5%)
3. Lymphocytes (41%)
4. Monocytes (3%)
5. Neutrophils (8%)
6. Plasma cell (47%)
7. NRBC/100WBC 1/100WBC

مورفولوژی

- Acanthocytes: 1+
- Anisocytosis: 1+
- Echinocytes: 1+
- Elliptocytes: 1+
- Roulex Formation: 2+
- Spherocytes: 1+

تشخیص نهایی.

Plasma cell leukemia (PCL)

Copyright © 2026 IACLD. All rights reserved.