EQAP Panel Toggle navigation

انجمن دکترای علوم آزمایشگاهی ایران

- دکتر علی عجمی
- نوبل

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

دوره چهل و دوم تابستان 1401

H2 Results

شمارش افتراقی گلبولهای سفید و بررسی مورفولوژی سلولهای خونی

1818کد نمونه	**EQAP-10814**	آزمایشگاه نوبل	

شرح مختصر بیمار: : لام 2: خردسال 6 ماهه با رنگ و روی رفته و زرد، ضعف مزمن و طحال بزرگ برای ارزیابی اولیه به آزمایشگاه مراجعه نموده است. در بررسی CBC بیمار اندکس‌های غیرطبیعی و هیستوگرام دو قله ای RBC مشاهده گردید، لذا 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:12600/ul

ul/^{6}RBC:3.09×10

HB: 9.1g/dl

HCT:28.4%

MCV:92.2fl

MCH:29.6pg

MCHC:32.1%

RDWcv:23.3 %

RDWsd:76.2fl

PLT:519000/ul

بیمار کودک نونهال مبتلا به اسفروسیتوز ارثی می‌باشد (تست DAT منفی بود) که به دلیل مصرف ذخایر فولات، دارای کریز مگالوبلاستیک نیز شده است. به دلیل سن کودکی، شمارش لکوسیت و لنفوسیت بالا برای این سن طبیعی بوده و mcv=92 نیز با توجه به محدوده نرمال کودکان (mcv:73-85)، عدد بزرگ و مگالوبلاستیک محسوب می‌شود که RDW-SD:76 نیز آن را تایید می‌کند.

	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		36		202		13		2		1		0		0		0		0		0		0
Basophils		27	√	246		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Blasts		43		50		8		13		7		6		6		3		4		0		1
Eosinophils		5	√	1152		117		3		0		0		0		0		0		0		0
HairyCell		54		20		5		0		0		2		1		1		0		0		0
Lymphoblast		48		37		25		31		20		7		8		13		13		28		12
Lymphocytes		0		1		13		19		34		34		73		155		312	√	599		159
LymphVariantForm		28	√	181		275		229		90		32		12		1		6		5		1
Megakaryoblast		54		2		0		0		0		0		0		0		0		0		0
Metamyelocytes		39		32		2		2		1		0		1		0		0		0		0
Monoblast		37		19		7		1		1		0		0		0		0		0		0
Monocytes		2		668	√	536		85		8		0		0		1		0		0		0

Myeloblasts		50		5		2		2		2		1		1		0		0		0
Myelocytes		39		19		10		6		2		2		0		0		0		0
Neutrophils		0		10		131	√	971		247		47		11		6		6		4		0
Others		48		8		11		5		1		0		0		0		0		0		0
PlasmaCell		41		6		3		1		0		0		0		0		0		0		0
Prolymphocytes		34		30		28		25		16		2		3		0		0		0		1
ProMonocytes		38		4		0		1		0		0		0		0		0		0		0
Promyelocytes		38		5		2		5		0		0		0		0		0		0		0
Pronormoblast		35		2		0		0		0		0		0		0		0		1		0

Cell	Morphology	1+ (Few)	2+ (Mod)	3+ (Many)	No-Answer	Your-Answer
RBC	Acanthocytes	334	45	6	1101	
RBC	Anisocytosis	138	544	657	147	Many
RBC	BasophilicStippling	42	2	1	1441	
RBC	BiteCells	149	13	3	1321	
RBC	BlisterCells	50	5		1431	
RBC	ContractedCells	97	17	4	1368	
RBC	Echinocytes	366	98	5	1017	
RBC	Elliptocytes	186	18	1	1281	
RBC	Howell-JollyBodies	123	22	3	1338	
RBC	HypochromicCells	368	133	23	962	
RBC	Macrocytes	367	353	71	695	Few
RBC	Microcytes	300	309	91	786	Many
RBC	OvalMacrocytes	213	109	11	1153	Few
RBC	Ovalocytes	340	63	4	1079	
RBC	PappenheimerBodies	23	10	3	1450	

RBC	Polychromasia	322	197	46	921	
RBC	Schistocytes	439	69	16	962	
RBC	SickleCells	37	2	1	1446	
RBC	Spherocytes	155	376	390	565	Many
RBC	Stomatocytes	139	23	4	1320	
RBC	TargetCells	476	17	6	987	
RBC	TeardropCells	502	32		952	
RBC	RoulexFormation	121	51	15	1299	
WBC	DohleBodies	23			1463	
WBC	Hypergranulation	32	2		1452	
WBC	Hypersegmented	84	14	2	1386	
WBC	Hypogranulation	24	3	1	1458	
WBC	Vacuolation	34	2		1450	
Platelets	GiantPlatelets	456	96	18	916	

مقادیر صحیح برحسب نوع سلولها

1. **Band Forms (%)**
2. **Basophils (1%)**
3. **Blasts (if can not distinguish) (%)**
4. **Eosinophils (2%)**
5. **Hairy cell (%)**
6. **Lymphoblast (%)**
7. **Lymphocytes (75%)**
8. **Lymph. Variant Form (Reactive) (3%)**
9. **Megakaryoblast (%)**
10. **Metamyelocytes (%)**
11. **Monoblast (%)**
12. **Monocytes (5%)**
13. **Myeloblasts (%)**
14. **Myelocytes (%)**
15. **Neutrophils (14%)**
16. **Other (%)**
17. **Plasma Cells (%)**
18. **Prolymphocytes (%)**
19. **Promonocyte (%)**
20. **Promyelocytes (%)**
21. **Pronormoblast (%)**
22. **/Smudge Cells (%)**
23. **Toxic Granulation(Mild)**

24. **NRBC/100WBC (%1wbc)**

مورفولوژی

- **Anisocytosis:3+**
- **Elliptocytes:1+**
- **Oval Macrocytes:2+**
- **Polychromasia:1+**
- **Schistocytes:1+**
- **Spherocytes:3+**
- **Hypersegented (Neutrophil):2+**

تشخیص نهایی.

MEGALOBLASTIC CHANGES POST HEREDITARY SPHEROCYTOSOS

Copyright © 2023 IACLD. All rights reserved.