

## گزارش گسترش خون محیطی ۳-۹۸

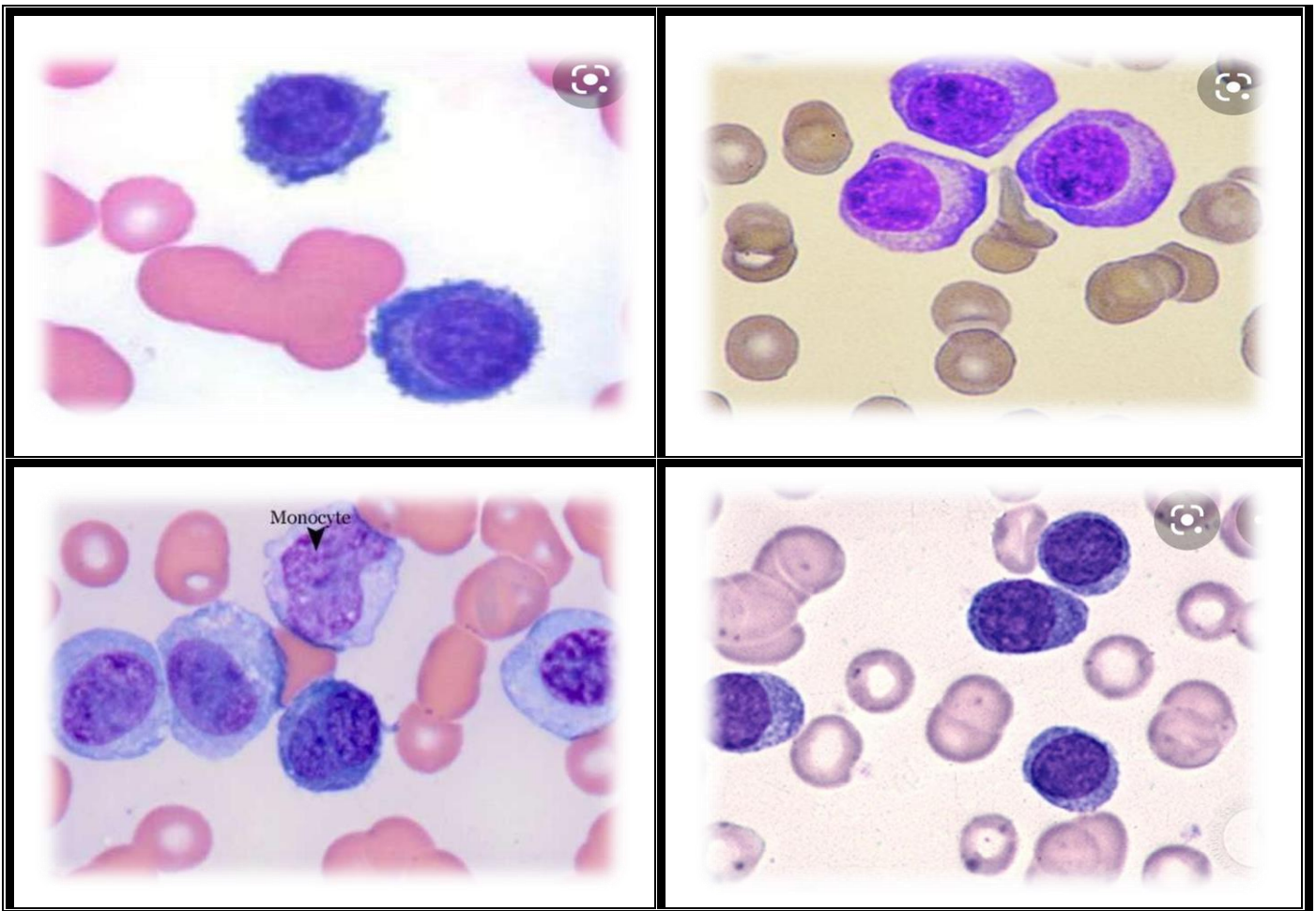
گسترش خون ارسالی از نمونه خانم ۴۵ ساله که از ۴ سال گذشته مبتلا به CLL بوده، تهیه شده است.

یافته های مورفولوژیک گسترش خون محیطی و نتیجه آزمایش فلوسیتومتری، تشخیص احتمالی لوسمی پلاسماسل را برای وی مطرح نمود؛ به منظور تائید تشخیص، آزمایش های تکمیلی برای وی درخواست شد.

( گزارش CBC و فلوسیتومتری ضمیمه میباشد.)

اهم یافته های قابل مشاهده در این گزارش:

بیش از ۲۰٪ منو نوکلر از رده پلاسماسل؛ لنفوسیت های پلاسماسیتوئید؛ لنفوسیت های واریان؛ هایپوکرومی و میکروسیتوز متوسط؛ آنیزوسیتوز متوسط؛ پویکیلوسیتوز متوسط تا شدید؛ اوالوسیتوز خفیف؛ پلی کرومازی خفیف؛ گلبول های قرمز قطره اشکی؛ منقوط شدن بازوفیلیک؛ گلبول های قرمز نارس و ترومبوسیتوپنی



**Interpretation / Diagnosis:** Immunophenotyping results, together with morphological findings are highly suggestive of PB involvement by abnormal plasma cells. (**Plasma cell Leukemia suspected**).

Notice to all clinical and Lab data for further evaluation should be considered.

BM immunophenotyping & cytomorphology for further evaluation should be considered.

**PB Smear:** Plasmacytoid lymphocyte / Plasma cell: 24%

### Leukemic Blast / Cells

Marker	%	Marker	%
<b>B-Lymphoid</b>		<b>Myeloid</b>	
CD10	<1	CD45	38
CD19	<1	CD13	14
CD20	<1	CD14	NR
CD22	NR	CD33	13
CD23	2	HLA-DR	-
slgM	NR	CD117	1
CD79acyK	NR	cMPO	NR
S.Kappa	NR	CD64	NR
S.Lambda	NR	Tdt	-
HLA-DR	NR	CD11b	NR
Tdt	NR	CD15	NR
CD34	NR	CD16	NR
CD103	NR	CD34	NR
FMC7	NR	CD41	NR
CD11c	NR	CD42b	NR
<b>T-Cells</b>		CD61	NR
CD1a	NR	CD235a	NR
<b>CD2</b>	<b>19</b>	<b>Plasma Cell dyscrasia</b>	
CD3	NR	CD138	61
cCD3	NR	CD38	91
CD56	NR	i.Kappa	NR
CD4	NR	i.Lambda	NR
<b>CD5</b>	<b>16</b>	<b>CD56</b>	<b>9</b>
<b>CD7</b>	<b>21</b>	B2 Micro	NR
CD8	NR	CD27	13

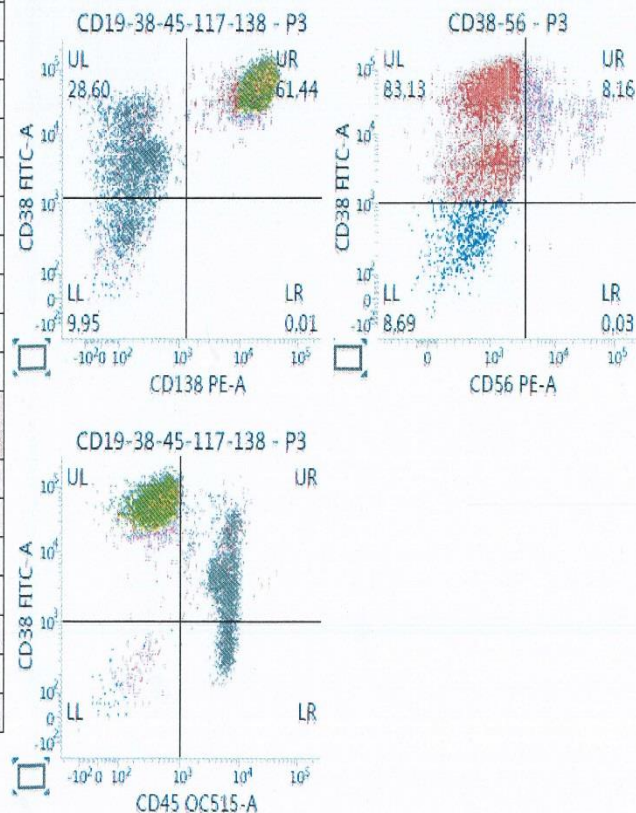
\*NR: Not requested

### Immunophenotype:

Immunophenotyping of PB by flow cytometry shows a mononuclear cell population (about 70% of the cells analyzed, on mononuclear region), which were positive for **CD38** and **CD138** and negative for all other requested markers.

Dual positive for CD38 + CD138: 61%

CD38<sup>Pos</sup>+CD138<sup>Pos</sup>+CD19<sup>Neg</sup>+CD45<sup>Neg</sup> cells: 43% (in total cells)



TEST	RESULT	ABN	NORMALS	UNITS
WBC	8.11		( 4 - 11 )	10e3/ $\mu$ L
#NEUT	2.91		( 2 - 7 )	10e3/ $\mu$ L
#LYMPH	1.48		( 0.8 - 4 )	10e3/ $\mu$ L
#MONO	0.51		( 0.12 - 1.2 )	10e3/ $\mu$ L
#EOS	0.08		( 0.02 - 0.5 )	10e3/ $\mu$ L
#BASO	0.06		( 0.0 - 0.1 )	10e3/ $\mu$ L
#LUC		3.07	( 0 - 0.4 )	10e3/ $\mu$ L
#NRBC	*****			
%NEUT		36.0	( 50 - 70 )	%
%LYMPH		18.3	( 20 - 40 )	%
%MONO	6.3		( 3 - 12 )	%
%EOS	0.9		( 0.5 - 5 )	%
%BASO	0.7		( 0 - 1 )	%
%LUC		37.8	( 0 - 4 )	%
%NRBC	*****			
RBC		3.54	( 4.2 - 5.4 )	10e6/ $\mu$ L
HGB		7.0	( 12 - 16 )	g/dL
HCT		25.1	( 37 - 47 )	%
MCV		70.8	( 80 - 96 )	fL
MCH		19.7	( 27 - 32 )	pg
MCHC		27.8	( 33 - 37 )	g/dL
CHCM		30.0	( 33 - 37 )	g/dL
RDW		21.9	( 11.5 - 14.5 )	%
HDW		4.08	( 2.2 - 3.2 )	g/dL
✓ PLT		108	( 145 - 449 )	10e3/ $\mu$ L
MPV	8.1		( 7.4 - 10.4 )	fL
ANISO		++		
MICRO		+++		
RBCF		+		
ATYP		+++		
BLASTS		+++		

