

2^η Επιστημονική Ημερίδα Συνδέσμου Διευθυντών Κλινικών
Εργαστηρίων, Βιοϊατρικών και Κλινικών Εργαστηριακών
Επιστημόνων

Hematology Uncovered

Από τη Μορφολογία στη Διάγνωση

Μιχάλης Μιχαήλ MD, PhD

Αιματολόγος

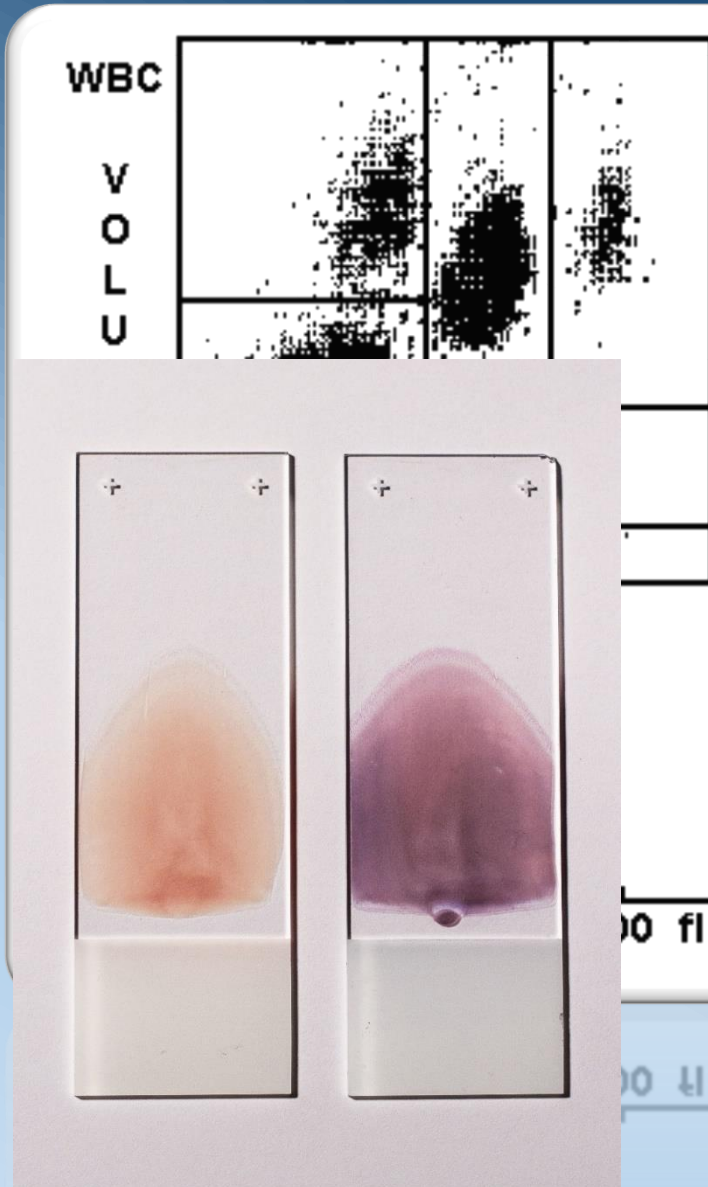
Ογκολογικό Κέντρο Τράπεζας Κύπρου

17 Μαΐου 2026

Περιγραμματα

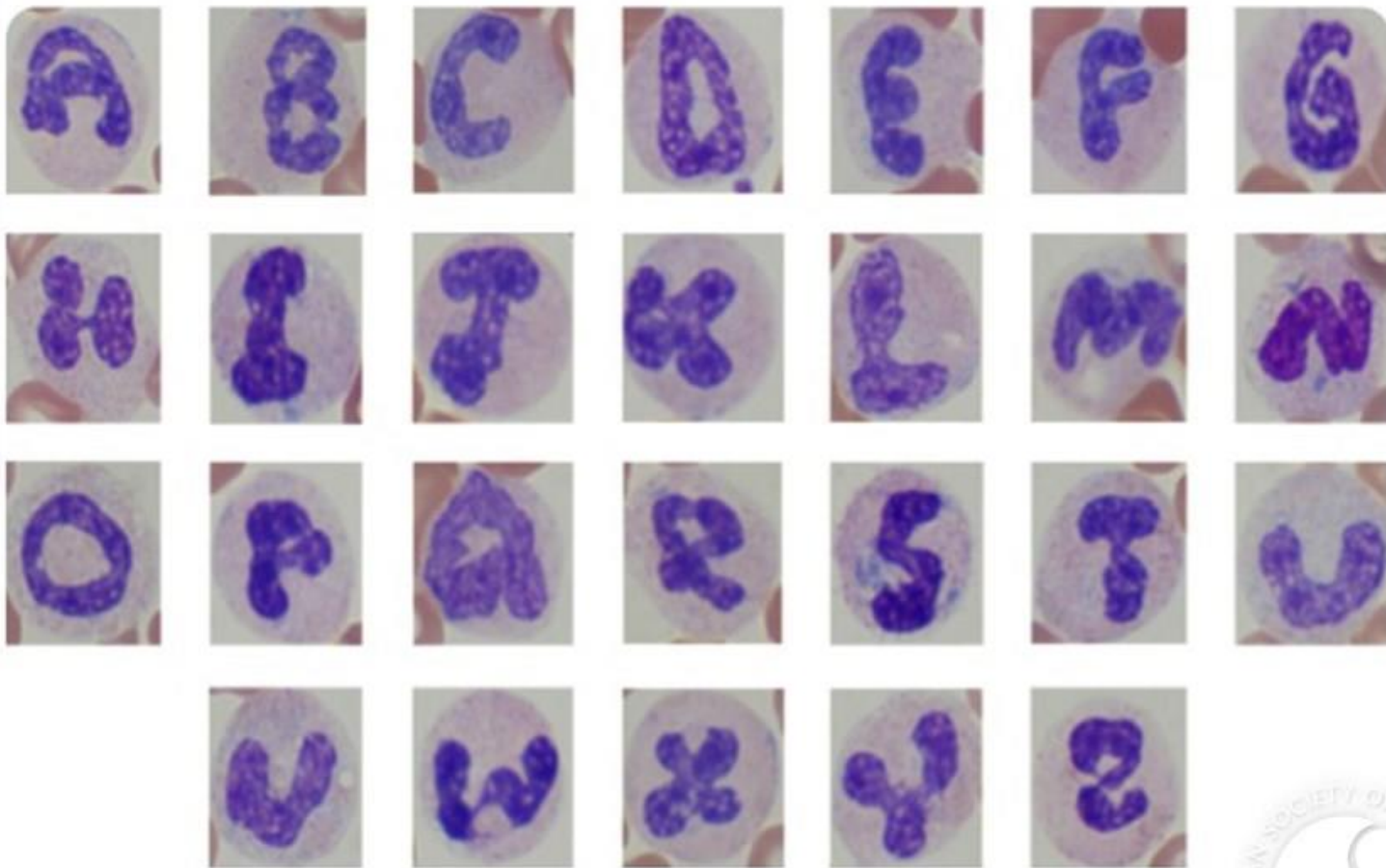
- Ορθή τεχνική επίστρωσης
- Μορφολογία επιχρίσματος περιφερικού αίματος στις αιματολογικές κακοήθειες
- Μελλοντικές εξελίξεις

Εισαγωγή



Test description	Observed value	Unit	Reference range
<i>Erythrocytes</i>			
Total count	4.21	$\times 10^6/\mu\text{L}$	3.8–5.4
Hemoglobin	9.6	g/dL	10.5–14.0
PCV (hematocrit)	30.1	%	32–42
MCV	71.5	fL	72–88
MCH	22.8	pg	24–30
MCHC	31.9	g/dL	32–36
<i>Leucocytes</i>			
Total leucocyte count	11,700	%	4400–11,300
Neutrophils	31	%	45–74
Lymphocytes	66	%	22–50
Basophils	00	%	0–1
Eosinophils	02	%	0–4
Monocytes	01	%	1–8
<i>Platelets</i>			
Total count	840	$\times 10^3/\mu\text{L}$	10–400
MPV	7.7	fL	8–12
PDW	8.8	fL	9–14

80-year-old man was hospitalized with symptoms of progressive cough, fever, and dyspnea over a period of 5 days.



Morgan A S , and Yang D T Blood 2013;121:3546-3546

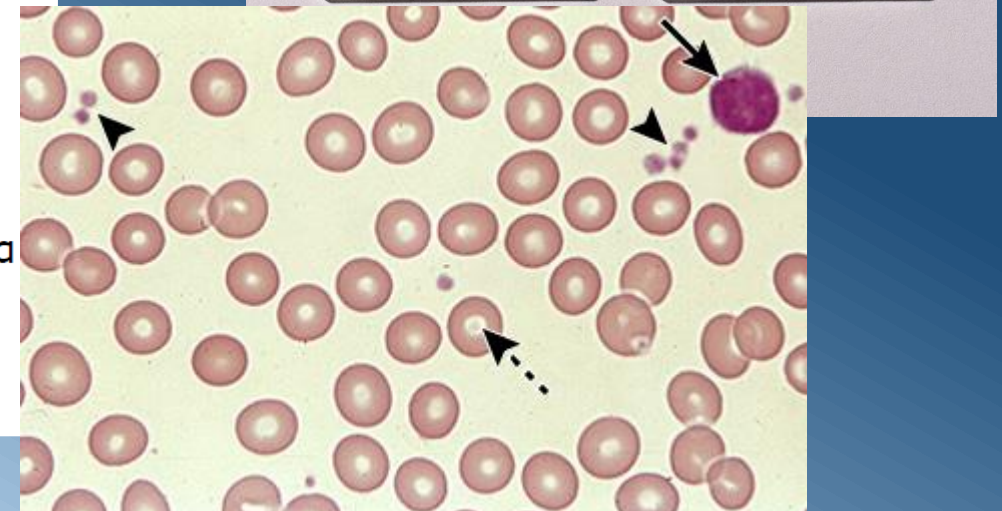
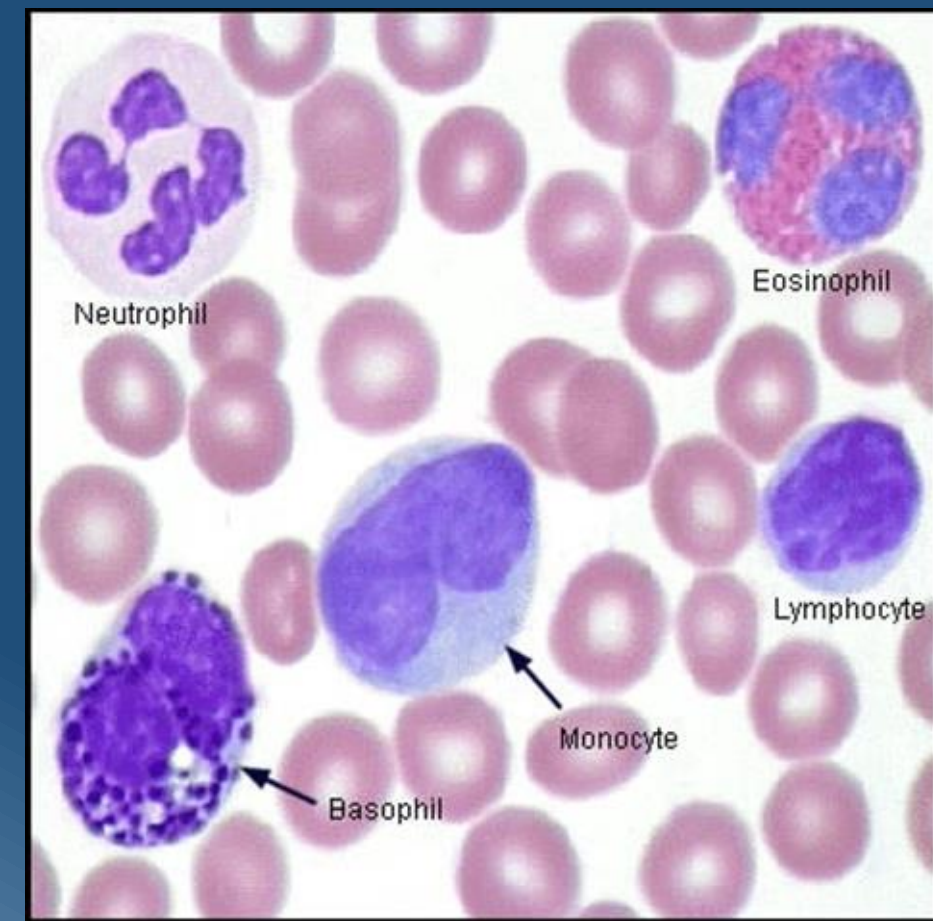


Εισαγωγή

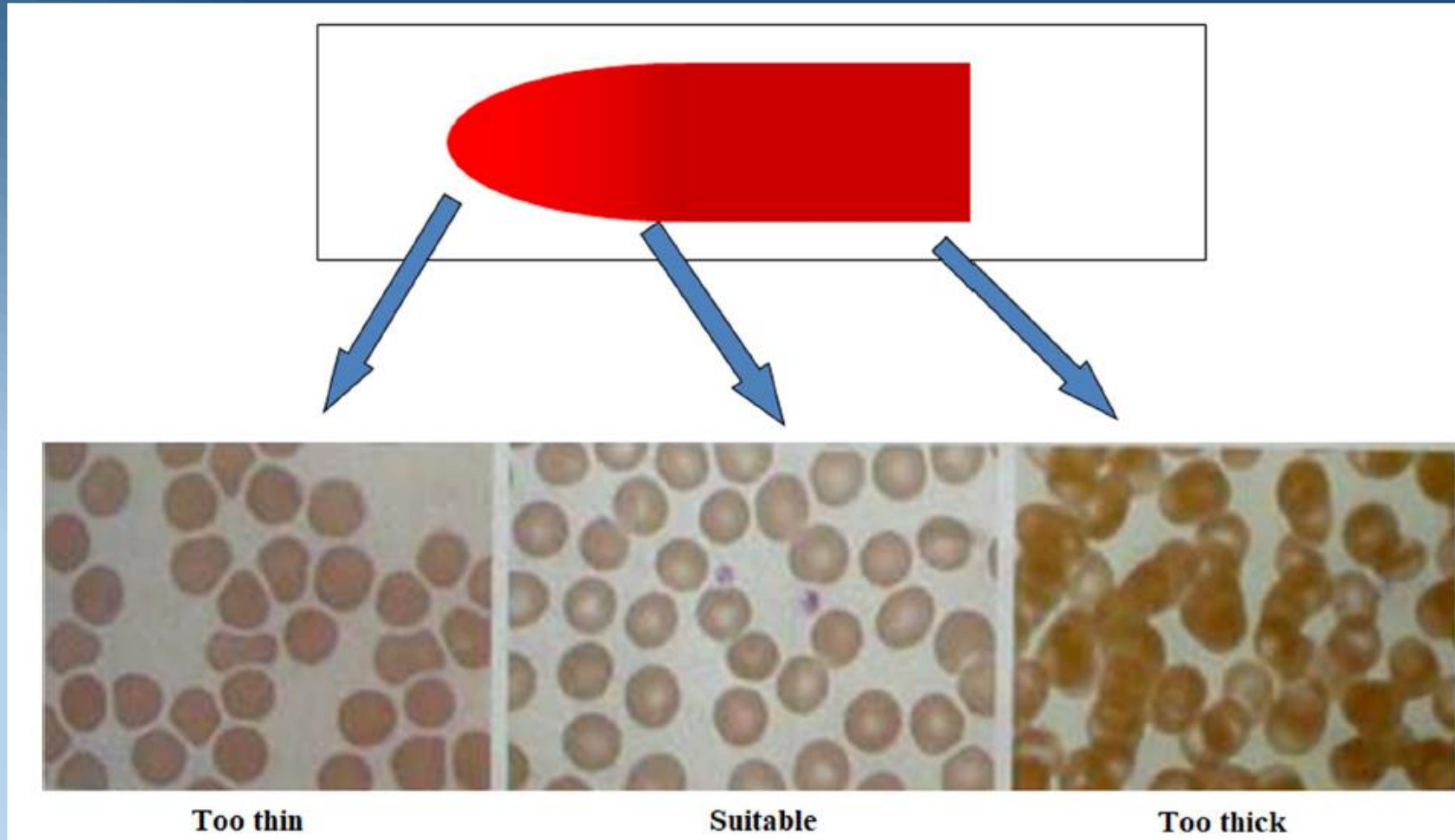
• Ορθή τεχνική επίστρωσης & χρώσης

Ένα άριστα χρωματισμένο επίχρισμα έχει τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Σε μια καλή χρώση μακροσκοπική παρουσία του πλακιδίου είναι ροδέρυθρη και στο μικροσκόπιο τα ερυθρά έχουν ροδέρυθρη απόχρωση.
- Η περιοχή μεταξύ των κυττάρων θα πρέπει να είναι καθαρή και ελεύθερη από ιζήματα χρωστικών.
- Οι πυρήνες είναι βαθιά μπλε μέχρι πορφυροί.
- Η βασεόφιλη και όξινη χρωματίνη του πυρήνα διακρίνεται καθαρά.
- Τα κυτταροπλασματικά κοκκία των πολυμορφοπυρήνων είναι ερυθροκύανα.
- Τα κυτταροπλασματικά κοκκία των βασεοφίλων είναι βαθύ μπλε μέχρι μαύρα.
- Τα κυτταροπλασματικά κοκκία των ηωσινοφίλων είναι ερυθρά μέχρι πορτοκαλί.
- Το πρωτόπλασμα των λεμφοκυττάρων χρωματίζεται γαλάζιο και το πρωτόπλασμα των μονοκυττάρων γκριζογάλανο
- Τα αιμοπετάλια έχουν ερυθρωπό προς γαλάζιο χρώμα.

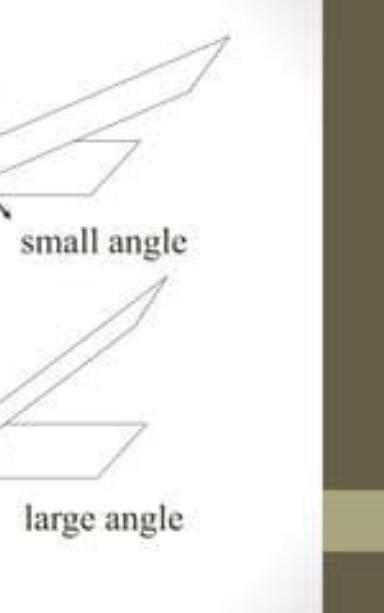
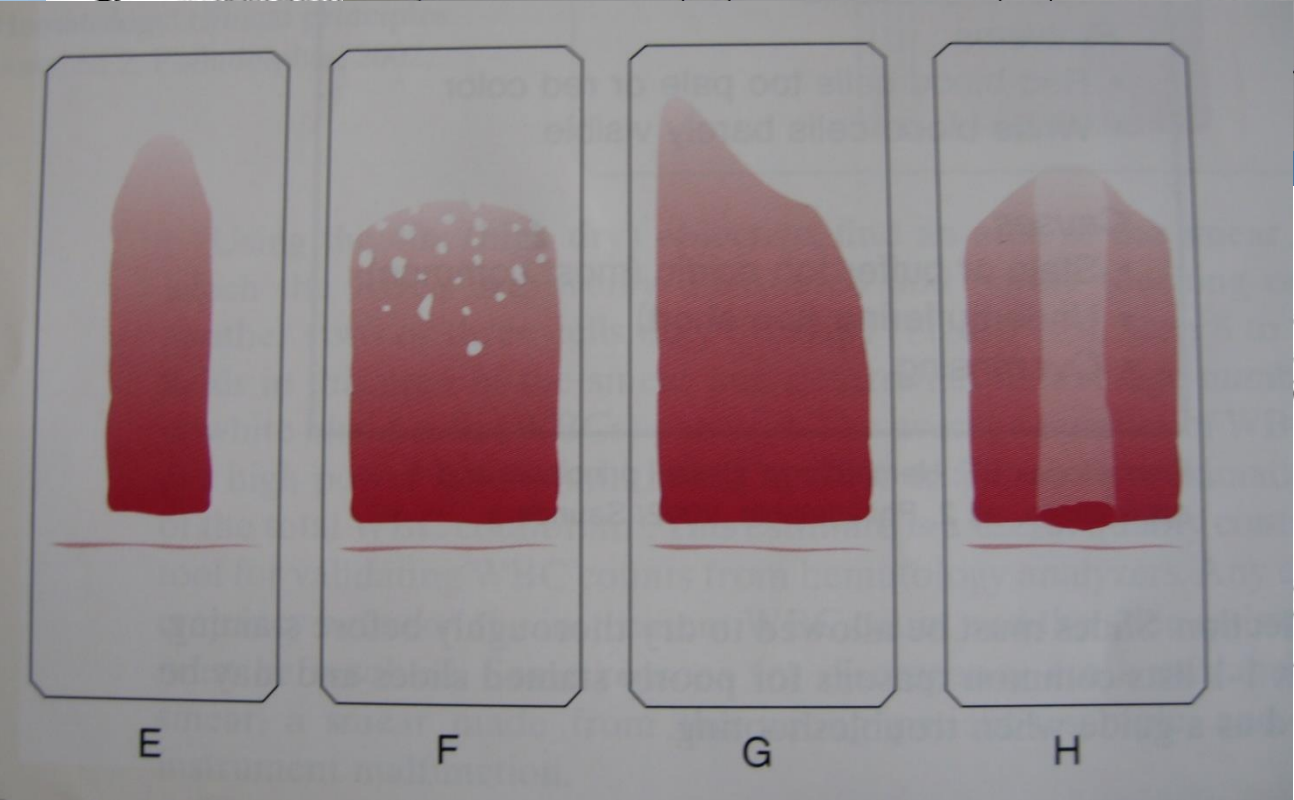


Ορθή τεχνική επίστρωσης & χρώσης

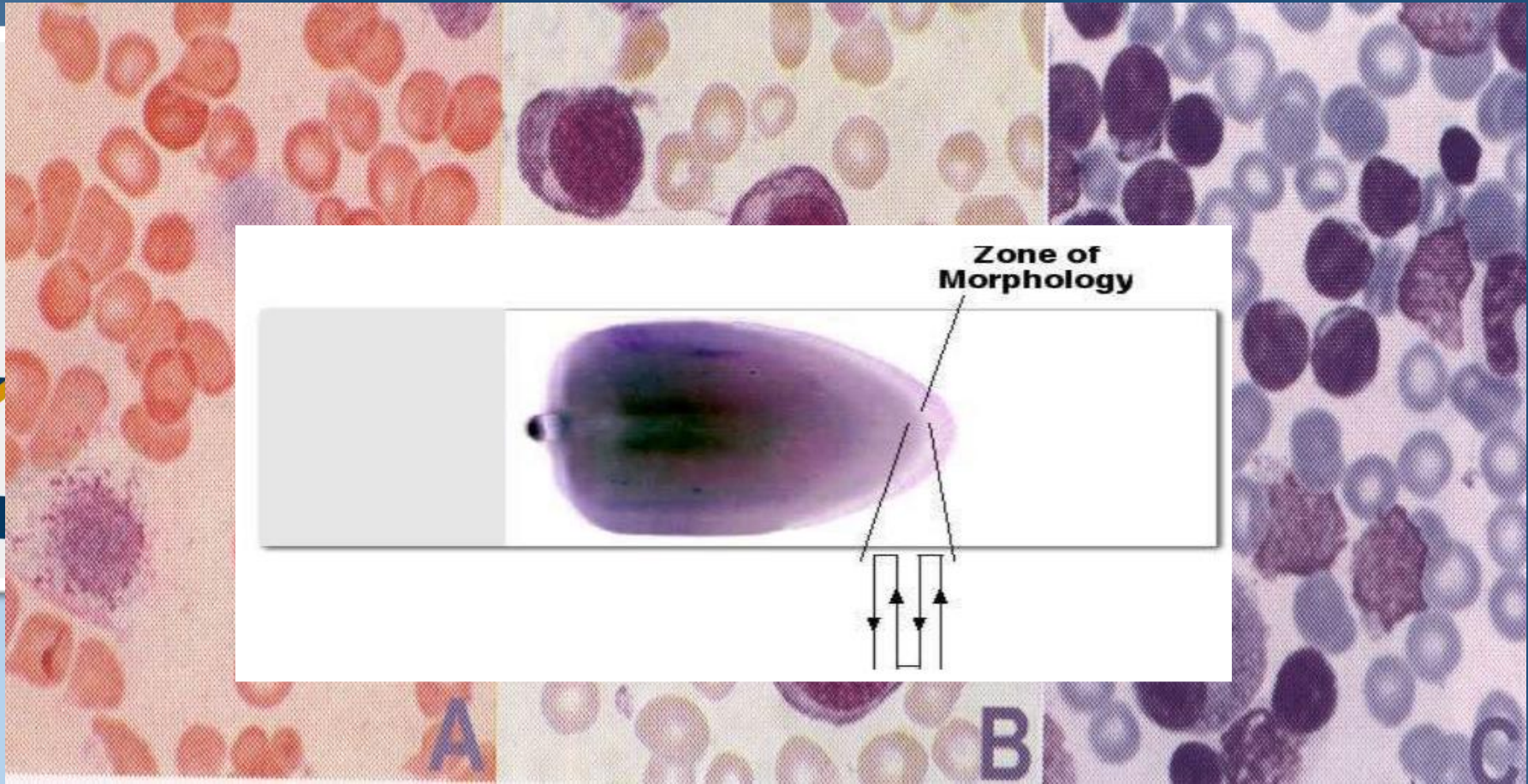
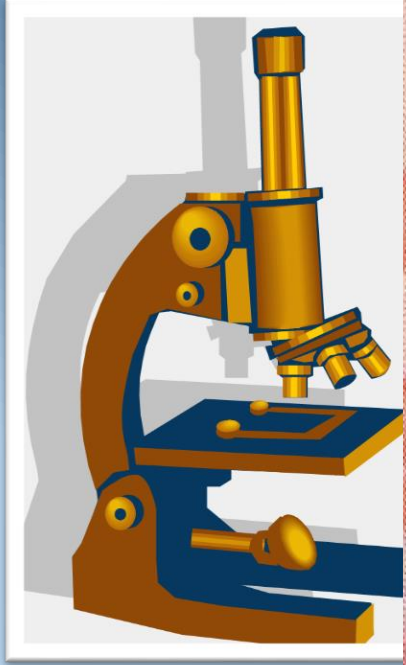


Τεχ

Preparat



Χρώση May-Grunwald Giemsa or Wright-Giemsa

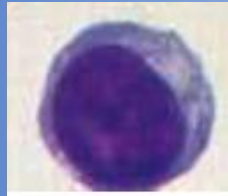


Λευκά Αιμοσφαίρια

- Ουδετερόφιλα πολυμορφοπύρηννα



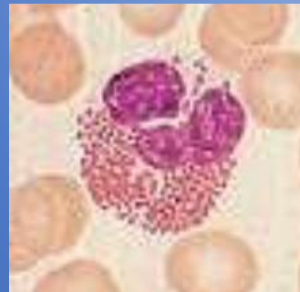
- Λεμφοκύτταρα



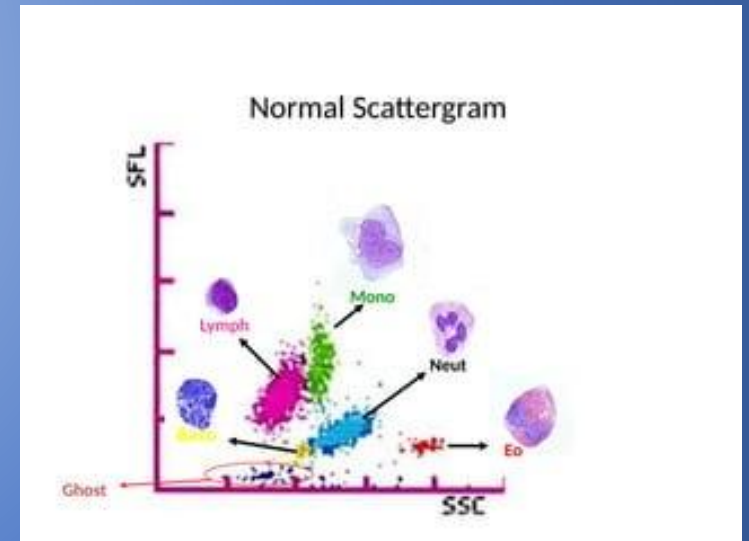
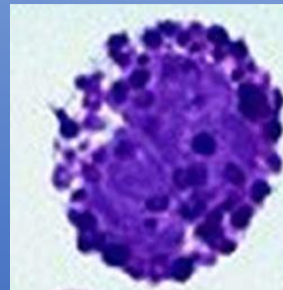
- Μονοκύτταρα



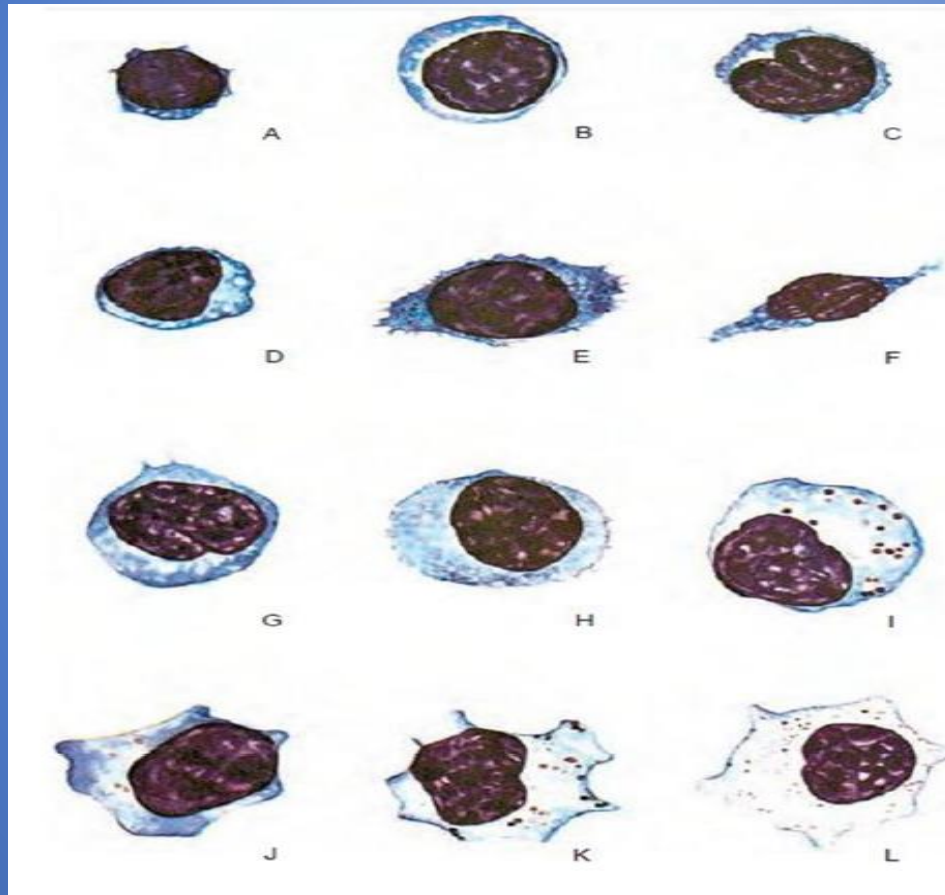
- Ηωσινόφιλα



- Βασεόφιλα

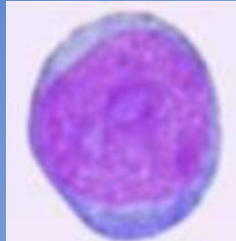


Λεμφοκύτταρα

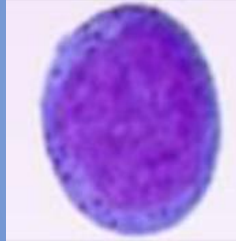


Ωρίμανση Κοκκιώδους

- Μυελοβλάστη



- Προμυελοκύτταρο



- Μυελοκύτταρο



- Μεταμυελοκύτταρο



- Ραβδοπύρηνο



- Πολυμορφοπύρηνο



Μορφολογία στις Αιματολογικές Κακοήθειες

Νοσολογικές Οντότητες

- ✓ Οξεία Μυελογενής Λευχαιμία
- ✓ Χρόνια Μυελογενής Λευχαιμία
- ✓ Οξεία Λεμφοβλαστική Λευχαιμία
- ✓ Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία
- ✓ Λέμφωμα
- ✓ Πολλαπλούν Μυέλωμα

Κλινικοεργαστηριακές Πληροφορίες!

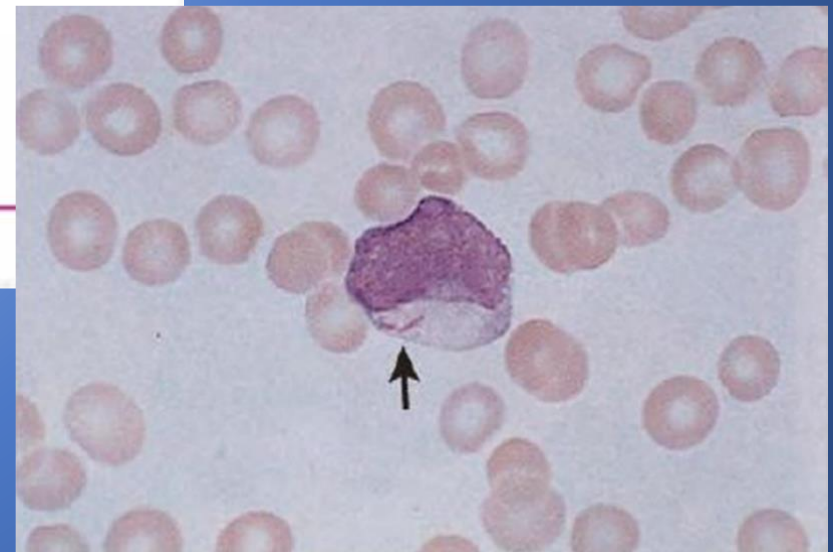
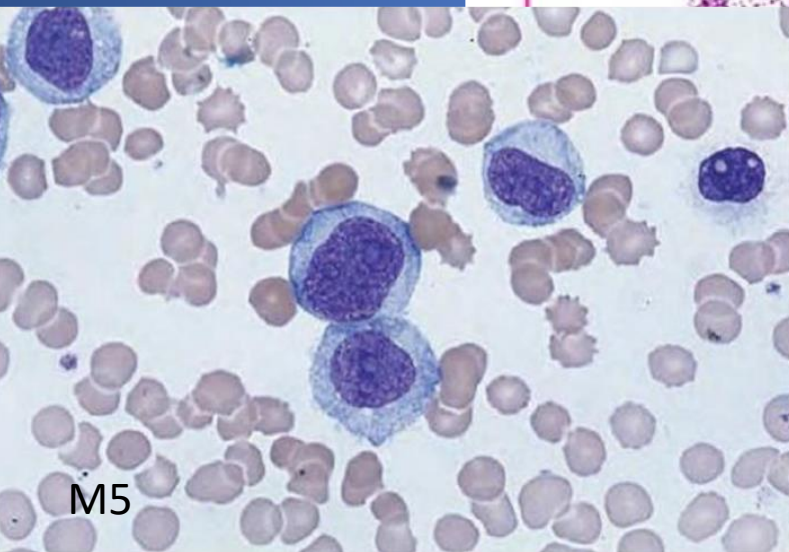
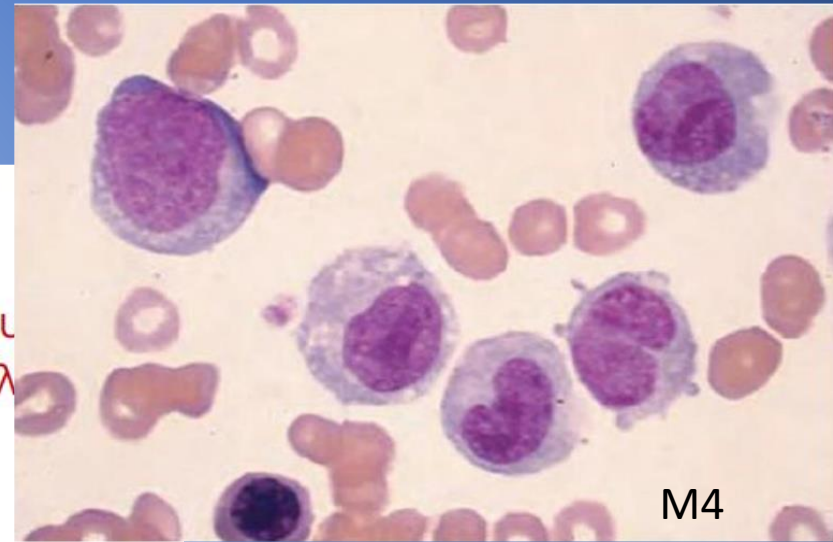
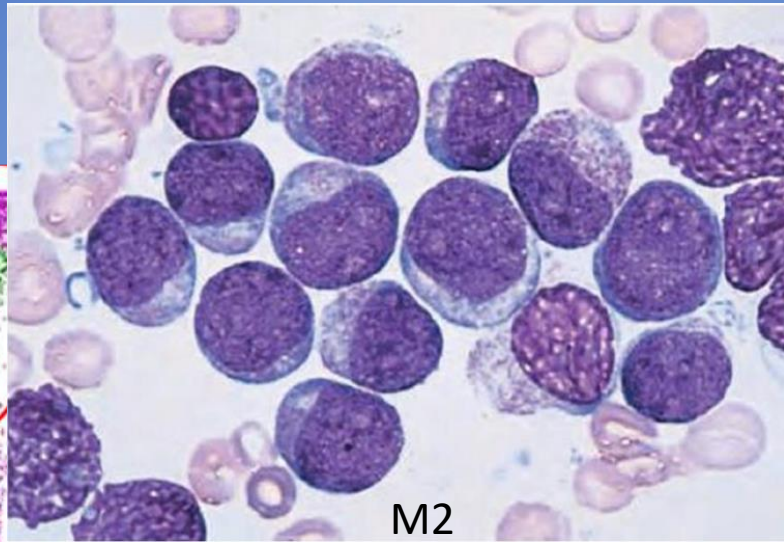
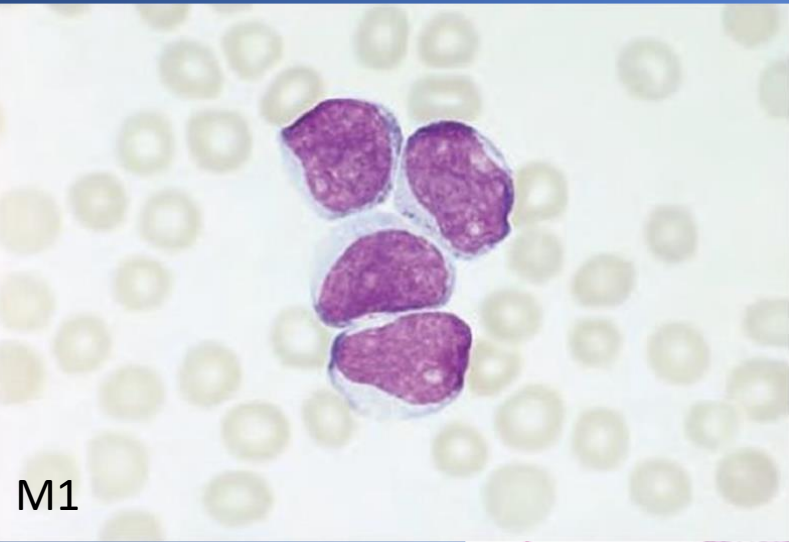


Μορφολογία στις Αιματολογικές Κακοήθειες

Νοσολογικές Οντότητες

- ✓ Οξεία Μυελογενής Λευχαιμία
- ✓ Χρόνια Μυελογενής Λευχαιμία
- ✓ Οξεία Λεμφοβλαστική Λευχαιμία
- ✓ Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία
- ✓ Λέμφωμα
- ✓ Πολλαπλούν Μυέλωμα

Οξεία Μυελογενής Λευχαιμία



Οξεία Προμυελοκυτταρική Λευχαιμία!

