

# Морфологични методи за характеризиране на хемопоетичните клетки

Д-р Жанина Йорданова Иванова дм,



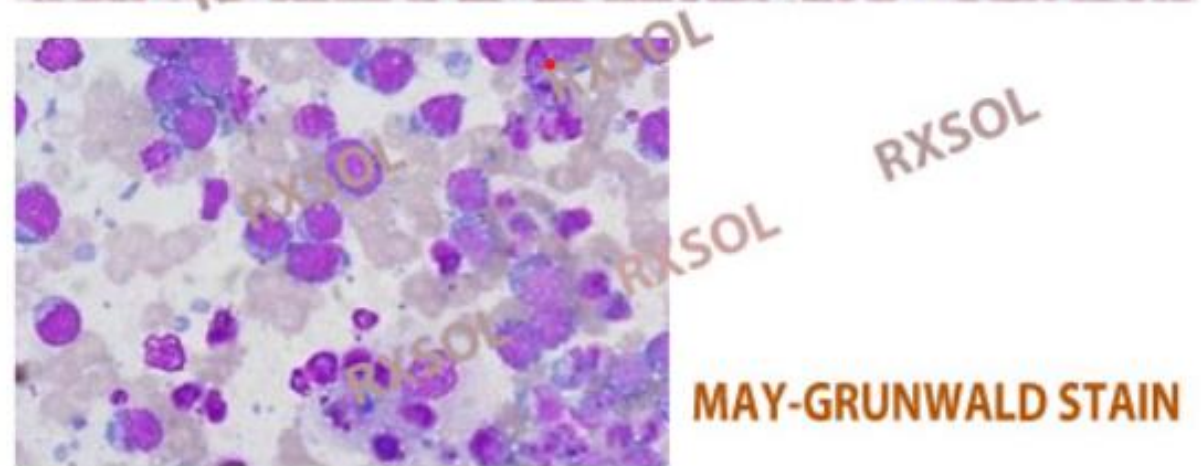
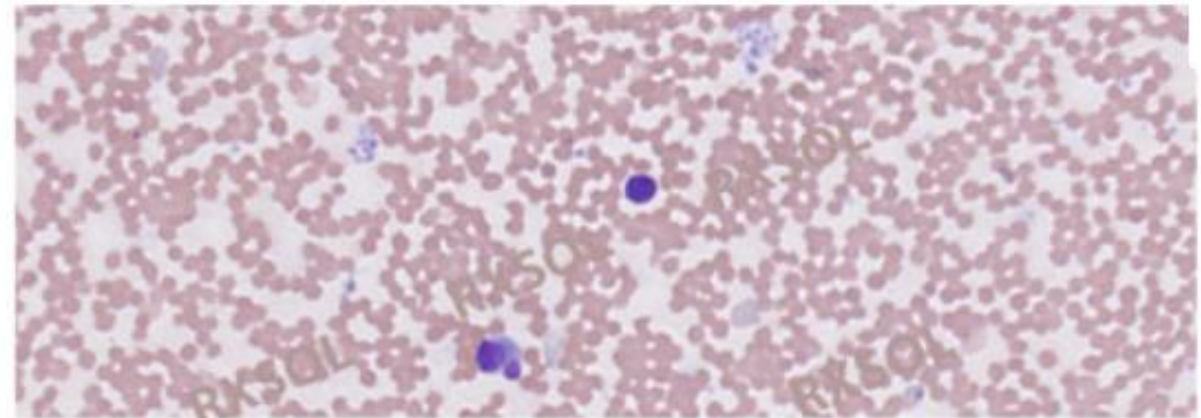
# Оцветяване по Райт-Гимза

- Използва пигментите хематоксилин, еозин и метиленово синьо за оцветяване на клетките
- Предимно за препарати от кръв и костен мозък



# Оцветяване по Мей-Грюнвалд

- Използва метанол и пигментите еозин и метиленово синьо
- Използва се за препарати от биопсии, най-често получени чрез аспирация
- Често се комбинира с оцветяване по Гимза

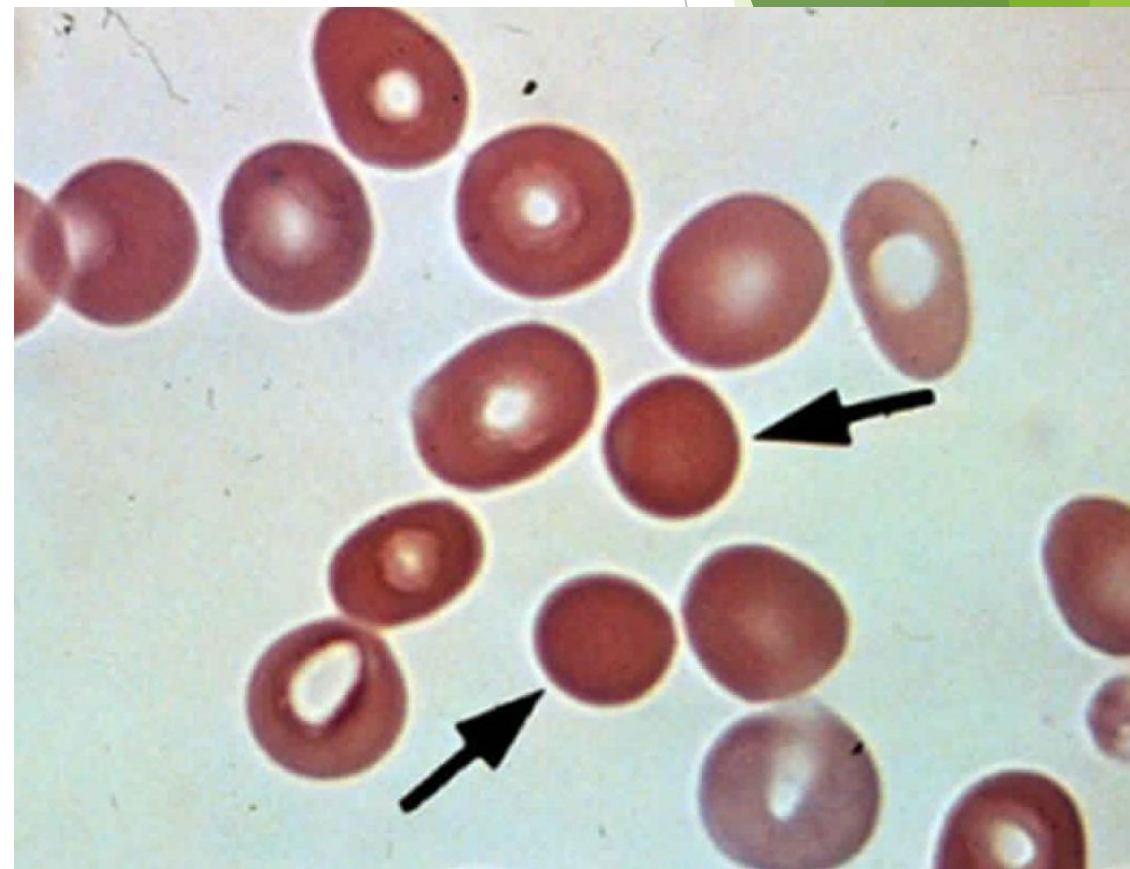


# Хемограма

- Показва текущите изменения в броя и характеристиките на еритроцитите, левкоцитите, тромбоцитите и в състава на плазмата
- По резултатите може косвено да се съди за хемопоетичната функция на изследвания
- Диференциално броене - ръчно или автоматично преброяване на отделните видове тромбоцити и тяхното съотношение

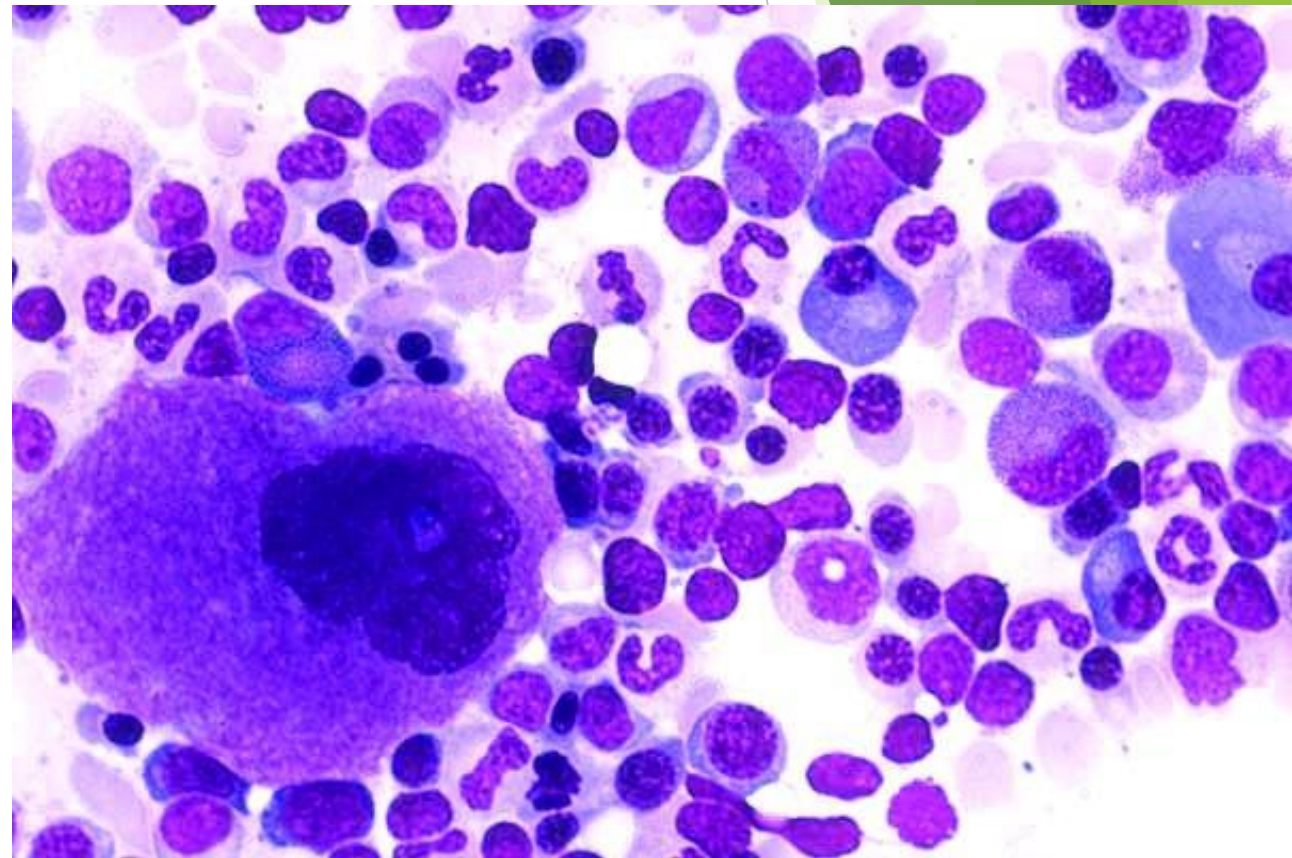
# Морфологични вариации на еритроцитите

- Според формата - нормални, сферични, сърповидни
- Според размера - нормоцити, микроцити, макроцити
- Според цвета - нормохромни, хипохромни, хиперхромни, анизохромни, полихроматични
- С клетъчни включвания - прекурсорни клетки, телца на Хауъл-Джоли, паразити и др.

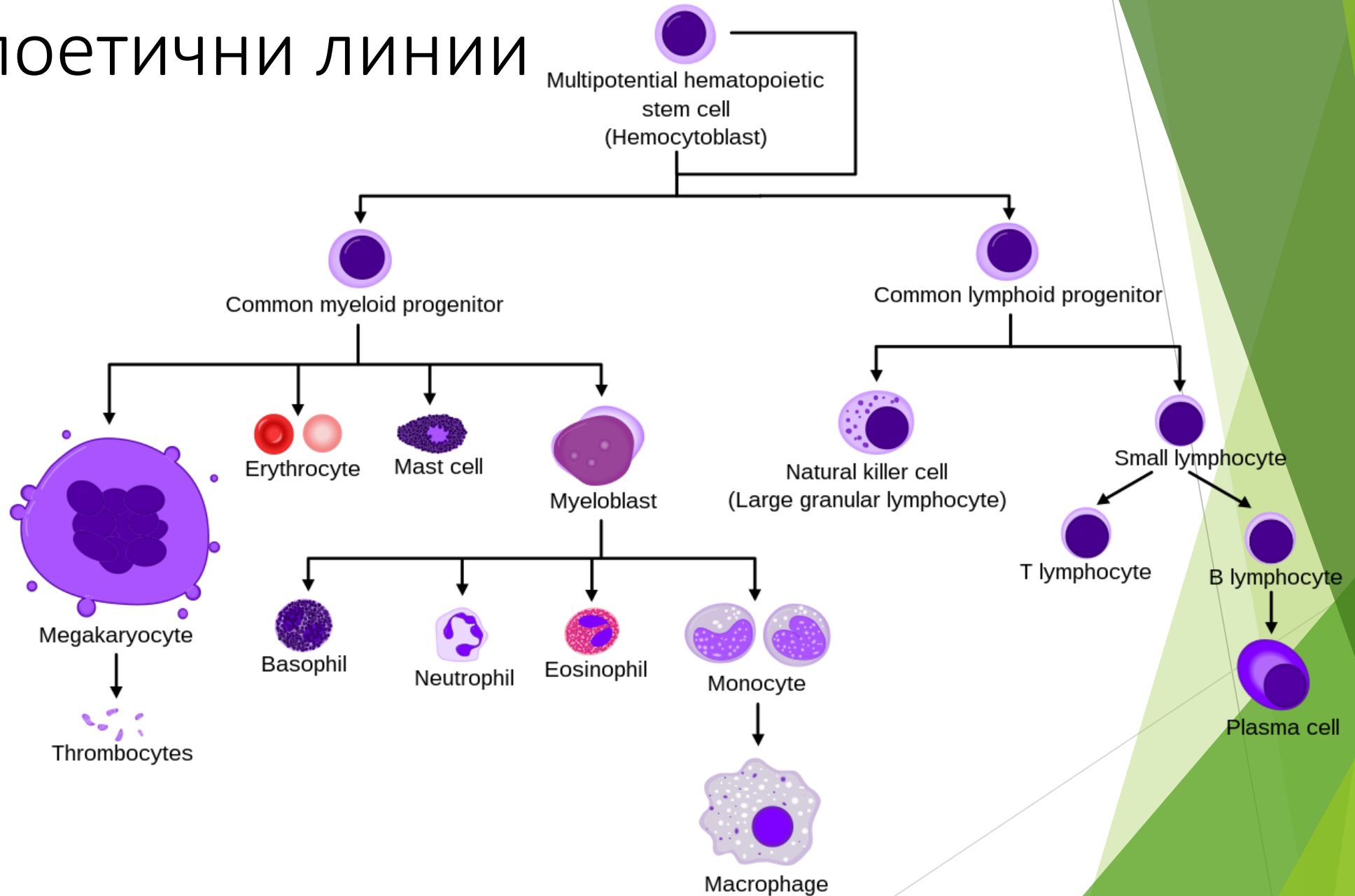


# Миелограма

- След пункция на костния мозък, взетият материал се изследва микроскопски
- Описва се количественият и качественият състав на клетките в костния мозък



# Хемопоетични линии



# Изследване на депата на желязо

- Серумно желязо – норма – 60-170 mcg/dL
- Феритин – изследват се серумните нива на феритин; норма – 24-336 mcg/L за мъже, 11-307 mcg/L за жени
- Трансферин (ТЖСК) – изследва количеството транспортен протеин в кръвта; норма - 240 to 450 mcg/dL
- Наситеност на трансферин – изследва какъв процент от наличния трансферин е свързан със желязо; норма – 20-50%



**БЛАГОДАРЯ**

**ЗА ВНИМАНИЕТО**

