

Қ.А.ЯСАУИ АТЫНДАҒЫ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ҚАЗАҚ-ТҮРІК  
УНИВЕРСИТЕТІ

# СӨЖ

Тақырыбы: Эритроцит патологиясы. Анемиялар.

Орындаған: Әмір А.  
Қабылдаған: Исаев Н.  
Тобы: ЖМ-302

Түркістан-2017

# Жоспар

- Кіріспе
- Негізгі бөлім
  - Эритроцит патологиялары
    - Анемиялар
    - Зерттеу жолдары
    - Қорытынды
- Пайдаланылған әдебиеттер



# Кіріспе



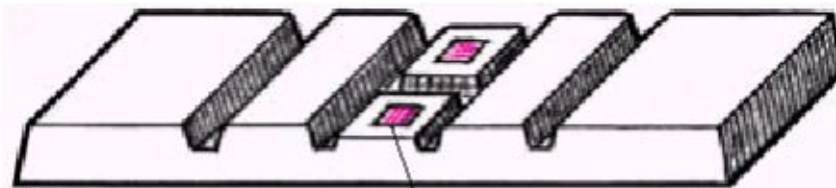
- Газ алмасуға қатысу;
- Гемостазға қатысу;
- Қышқыл-сілтіл балансына қатысу;
- Ферментативті реакцияларға қатысу;
- Плазманың иондық балансына қатысу.

# Эритроцит санын анықтау(RBC)

Анықтау





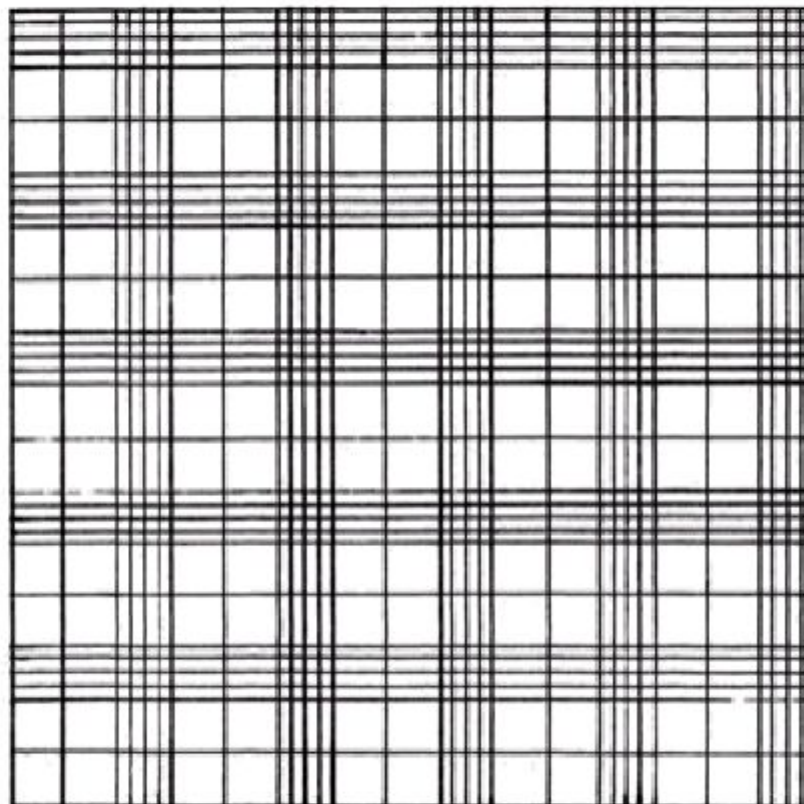


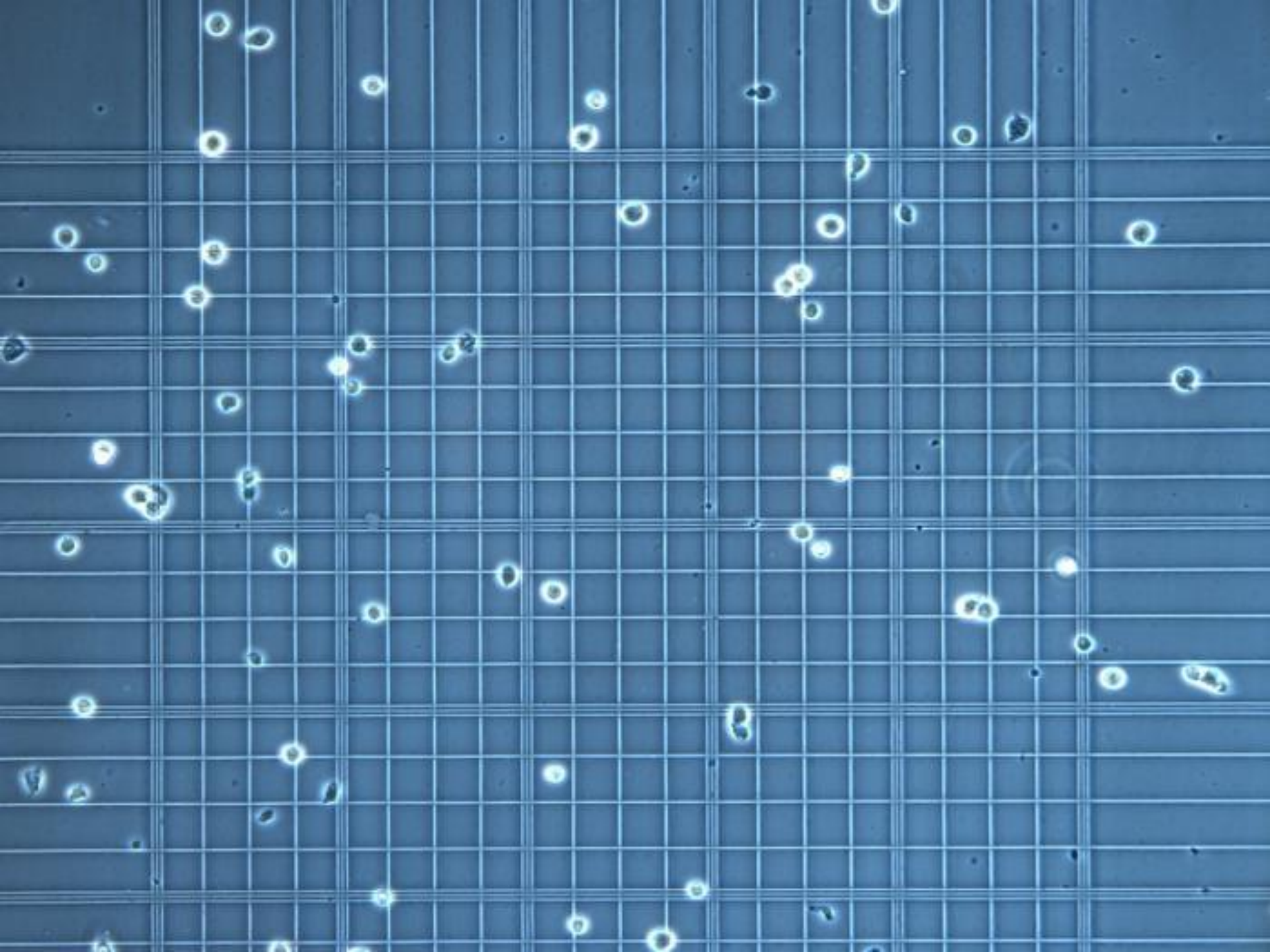
Сетка Горяева

Шлифованное покровное стекло

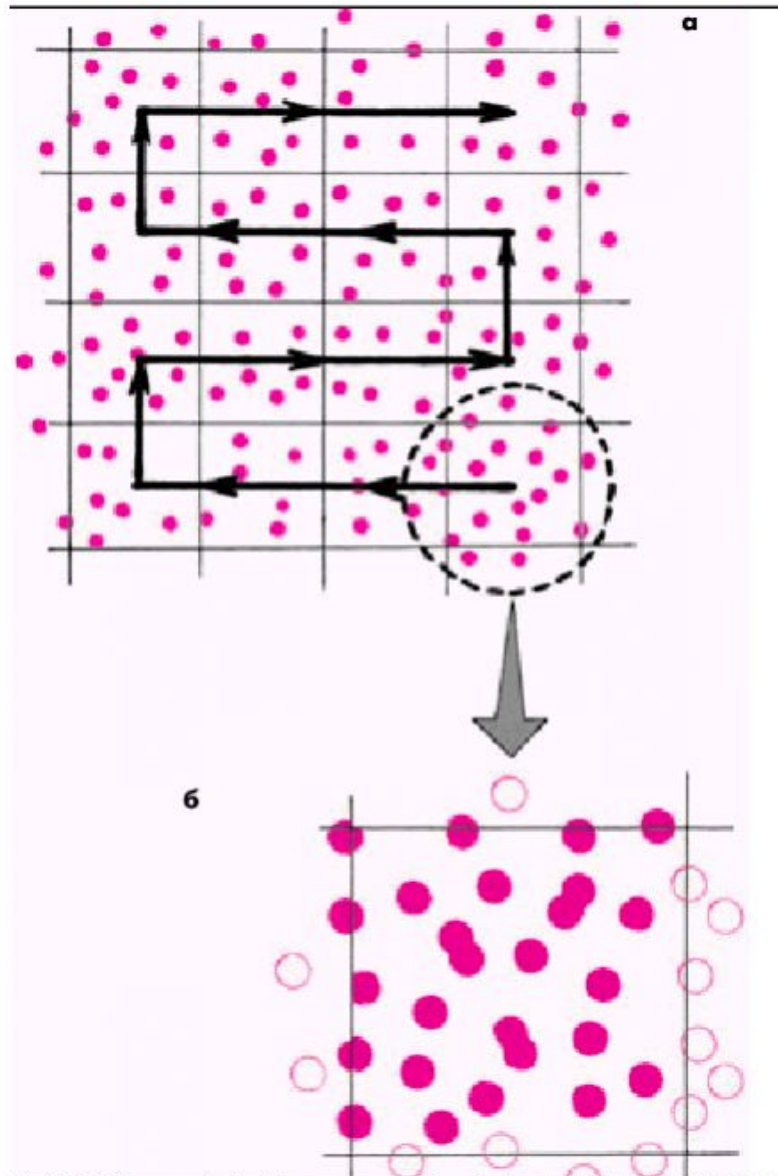


Глубина камеры – 0,1 мм









Diffusion is the net movement of particles from an area of high concentration to an area of low concentration. In a solid lattice, particles are held in fixed positions by strong intermolecular forces. However, they can still move through the lattice by a process called diffusion. This occurs when a particle in the lattice gains enough energy to overcome the forces holding it in place and moves to a new position. This process is repeated until the particle has moved to the other side of the lattice. The rate of diffusion in a solid is much slower than in a liquid or gas because the particles are packed closely together and have less space to move.

# Нәтижені интерпретациялау

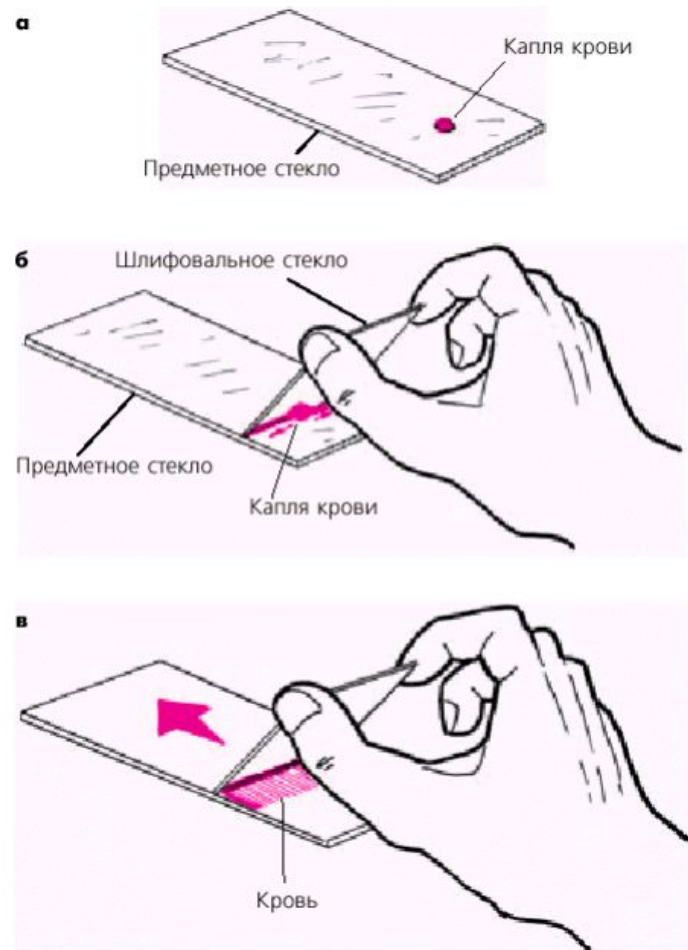
- Нормада:  $4,0-5,5 \cdot 10^{12}/л$  ерлерде;

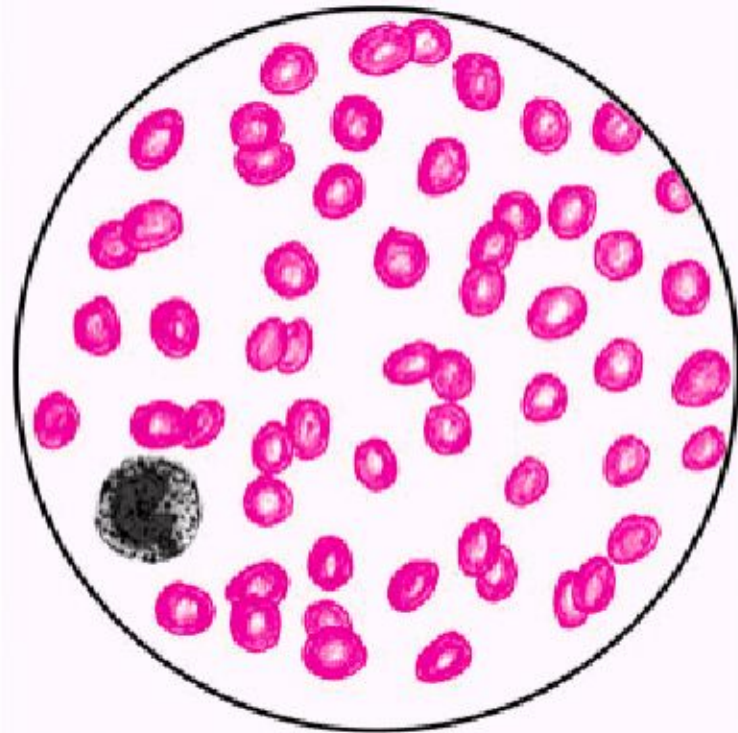
$3,5-4,5 \cdot 10^{12}/л$  әйелдерде;

Төмендеген болса (эритроцитопения): анемия, қан кету белгілері;

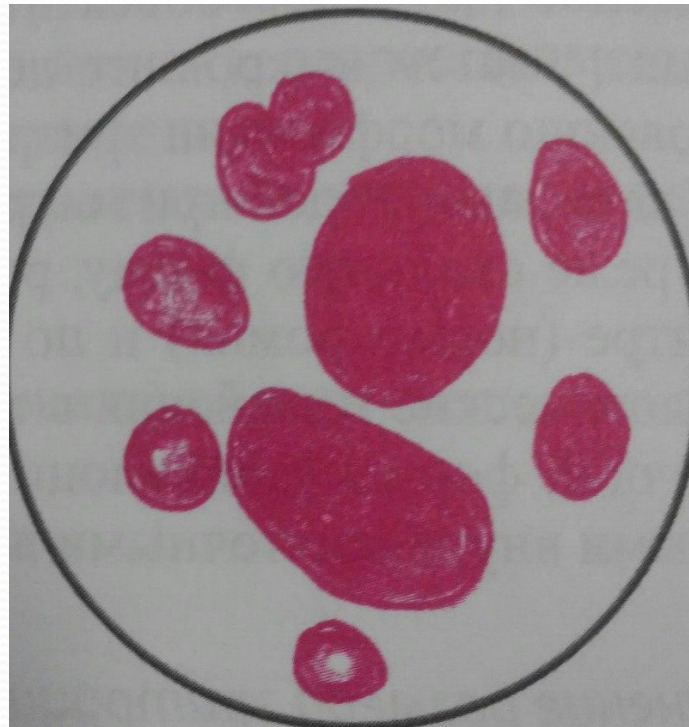
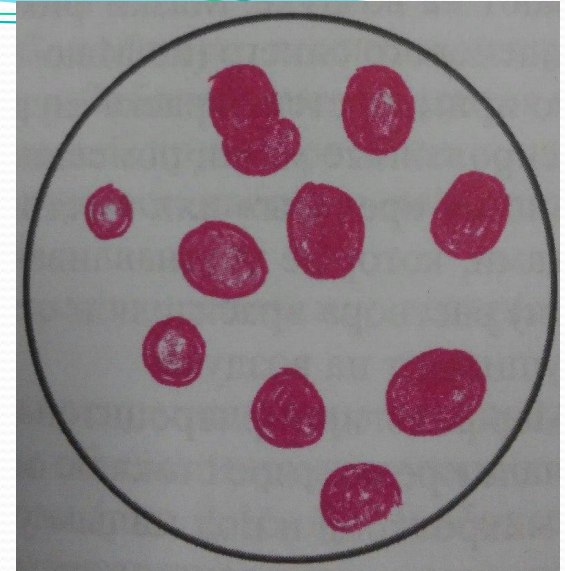
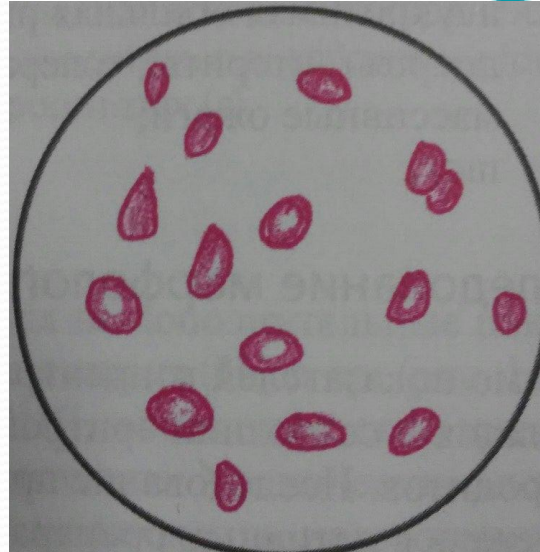
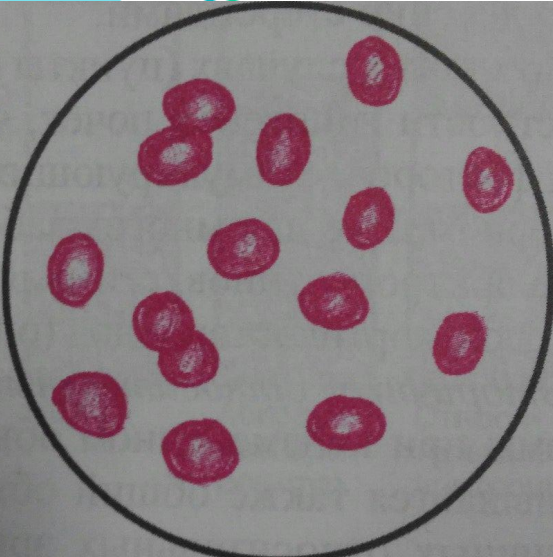
Жоғары болса (эритроцитоз): эритремия.

# Морфологиясын зерттеу

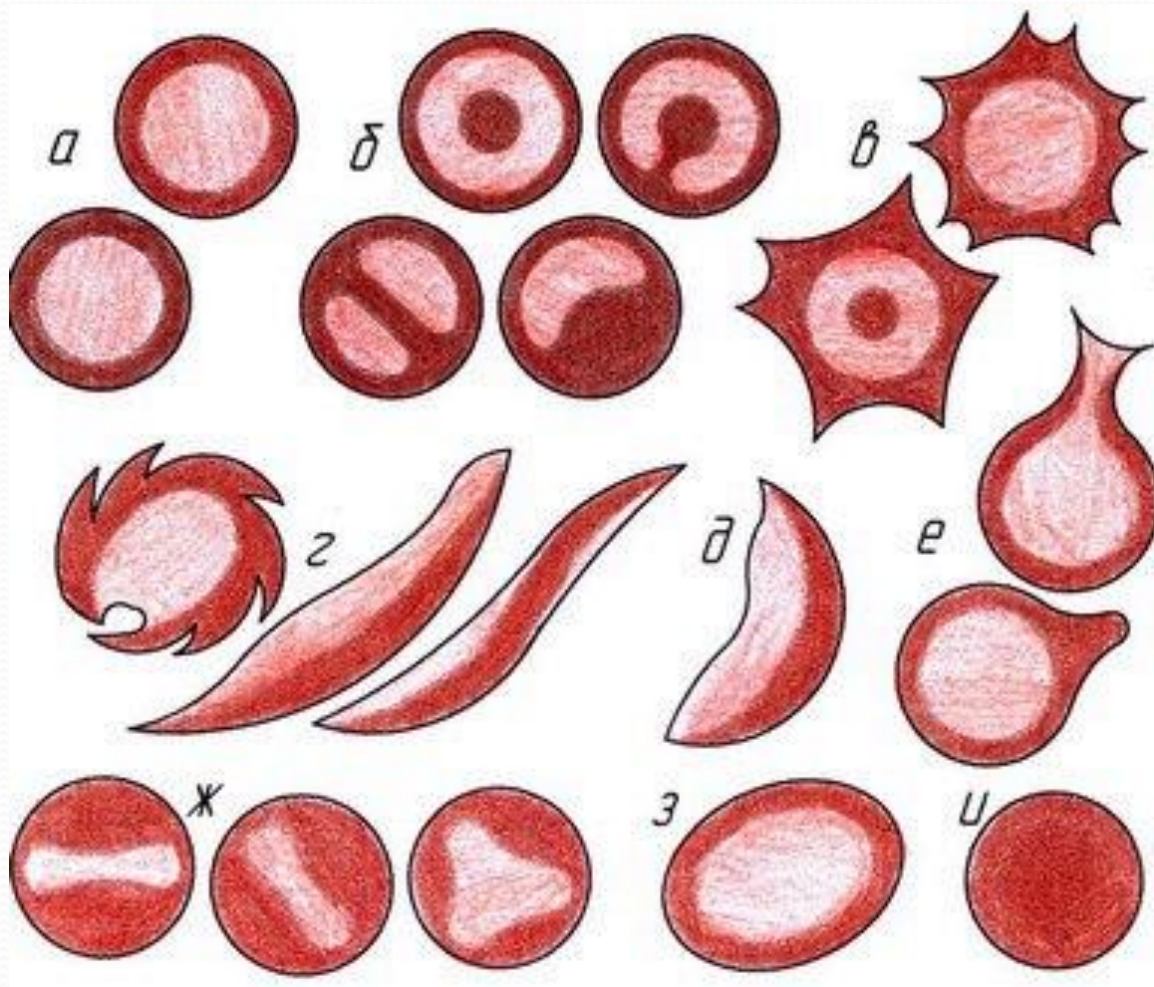




# ● Мөлшері



# Пішінінің өзгерісі

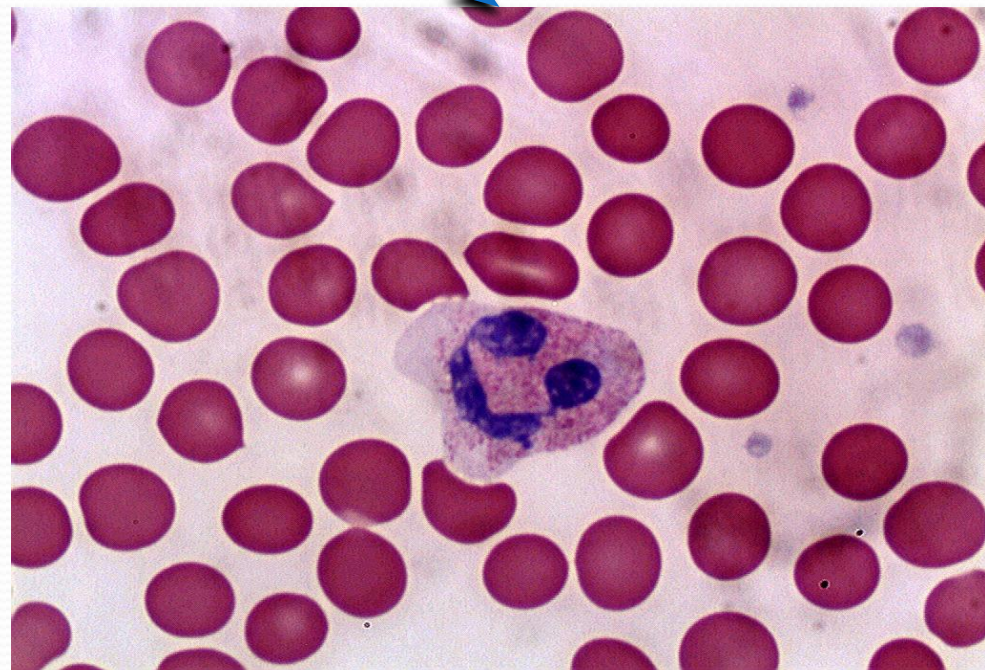
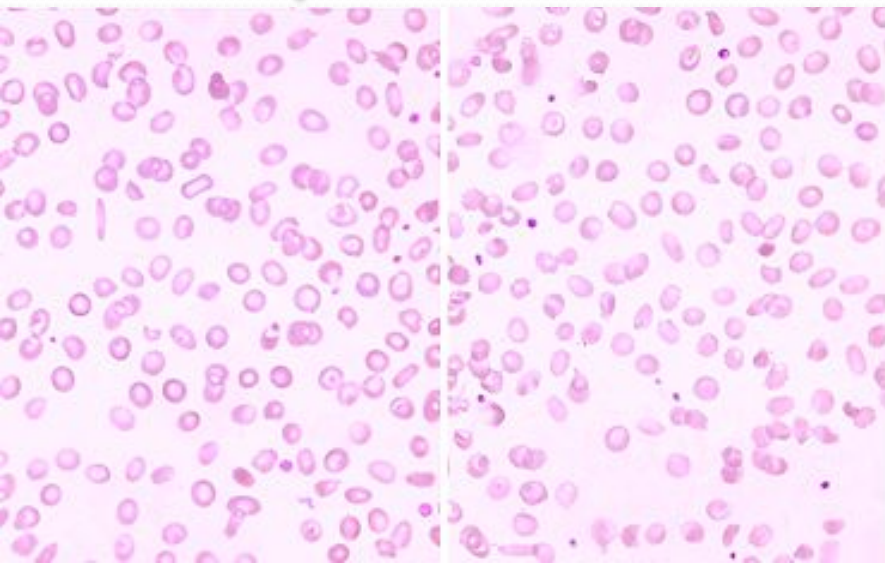


# ● Түсінің өзгерісі

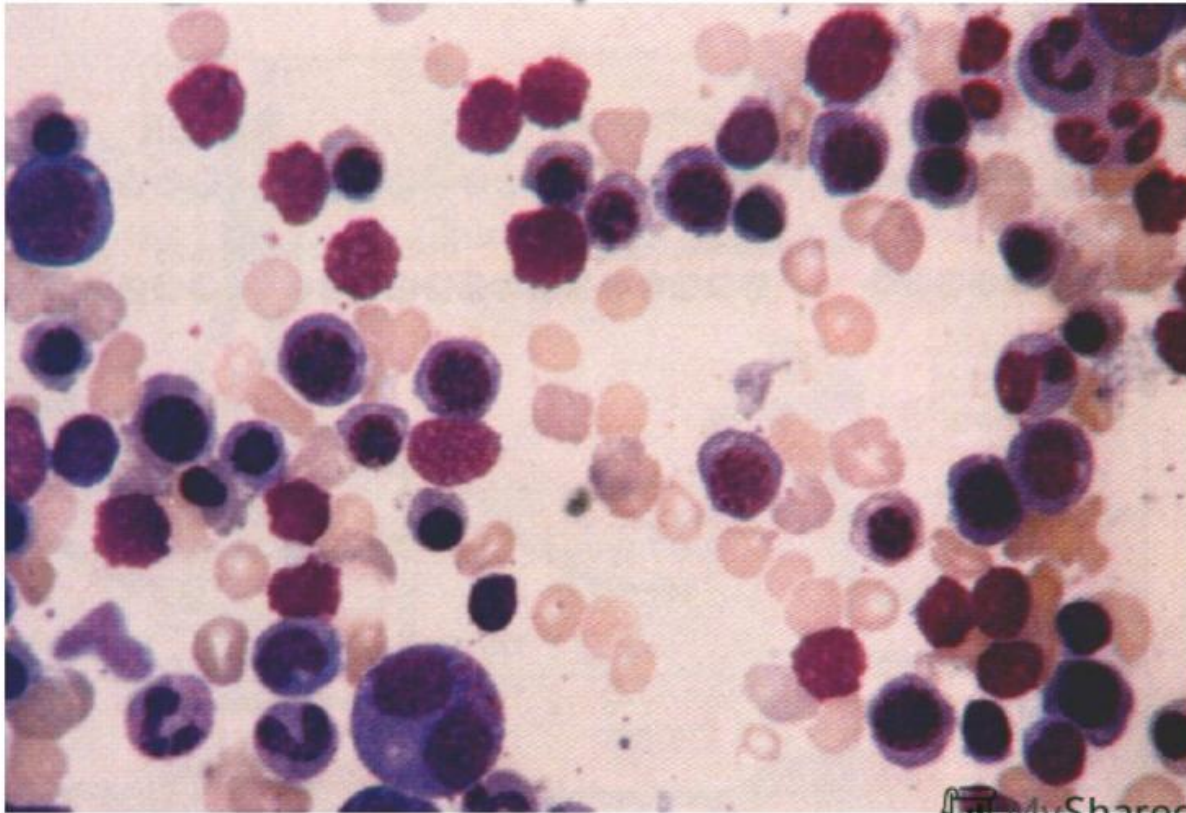
гипохромия

гиперхромия

полихроматофилия

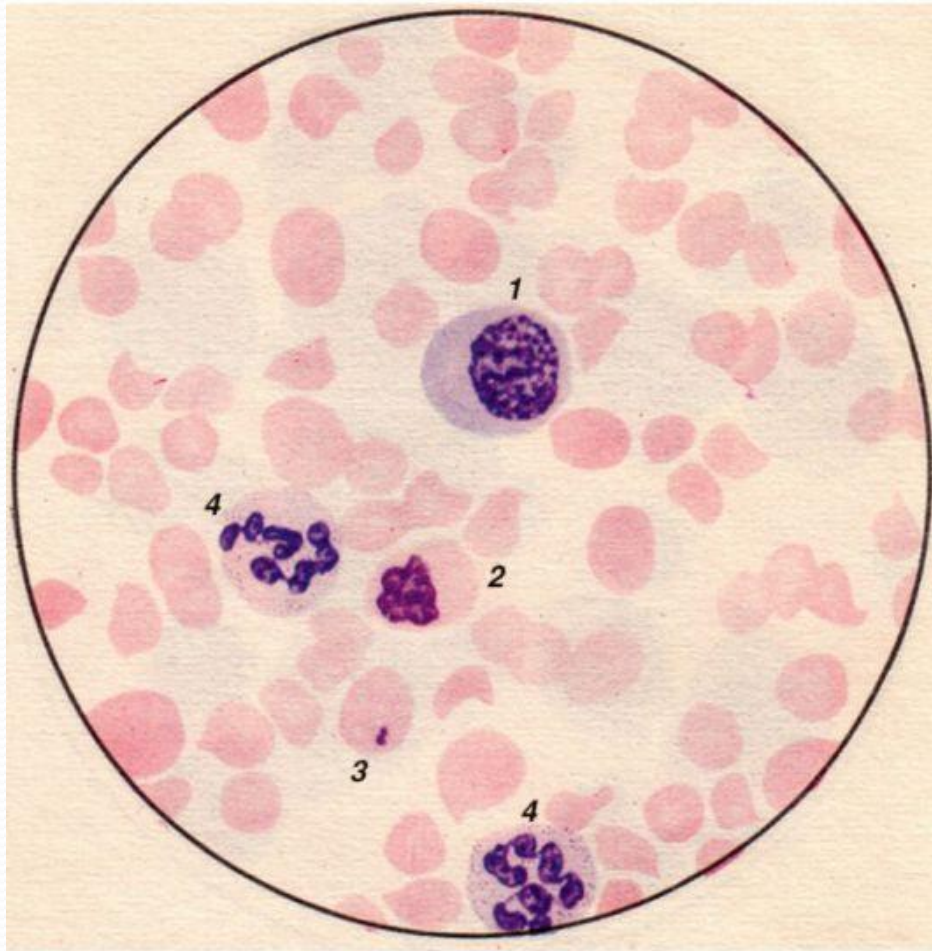


полихроматофилия





# Тағы қандай патологияны кездестіруге болады?

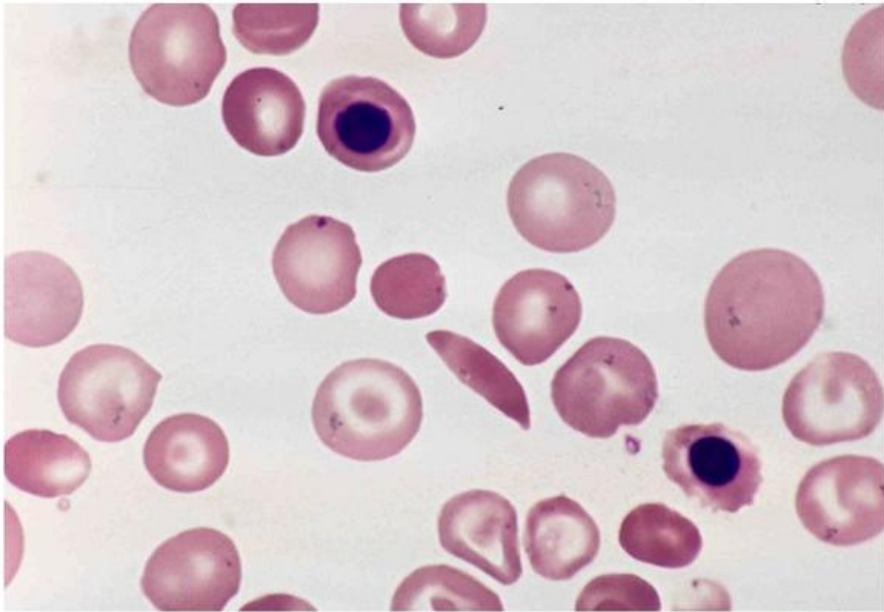


Нормобластар- эритроцит алды жасушалар.

Микроскопияда ерекшелігі ядросы болуы, үлкен және түсінде.

Қанда пайда болуы сүйек қызыл кемігін “тітіркендіргенін” белгісі (ісік, гемолитикалық анемияда).

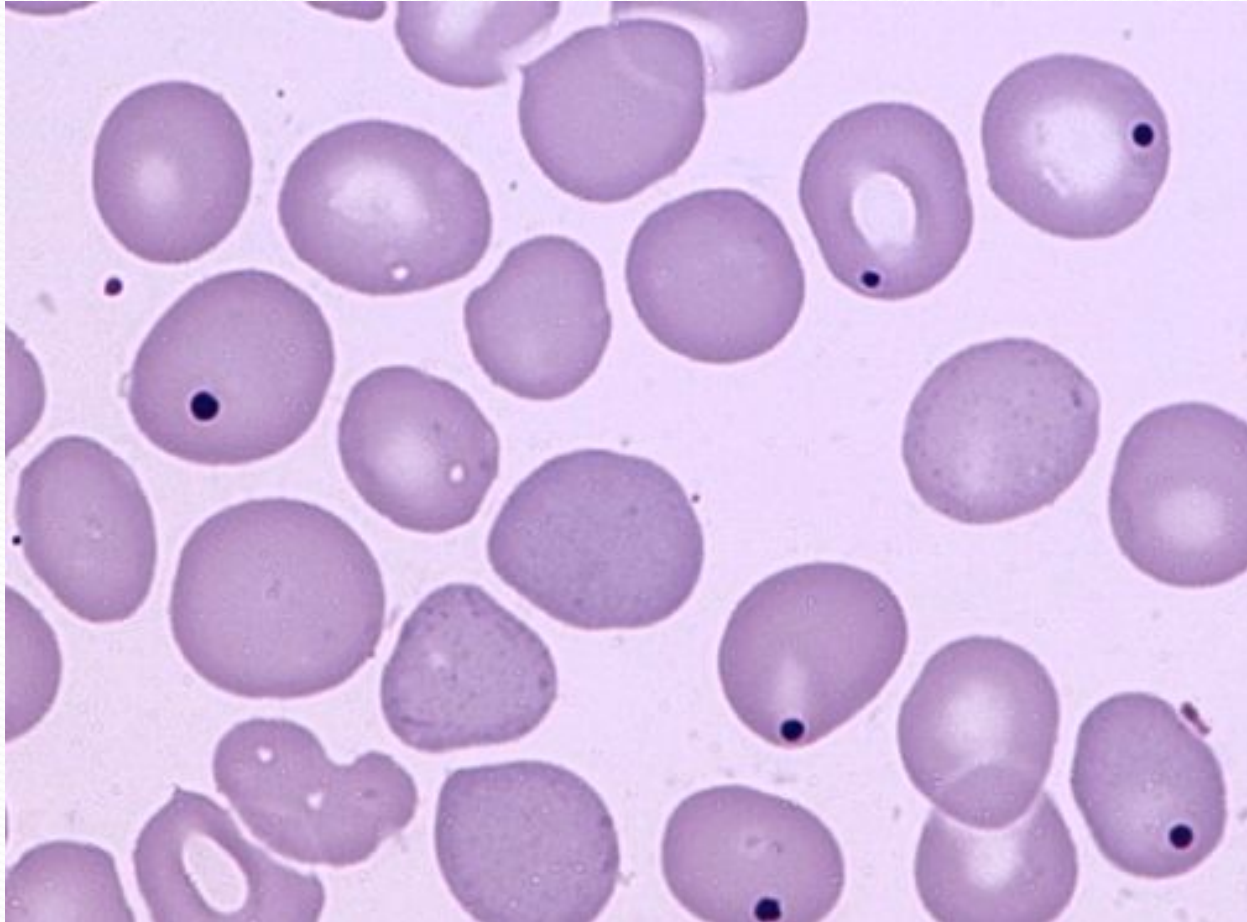
# Мегалобласттар



Мегалобласттар-өзгерген эритробласттар.

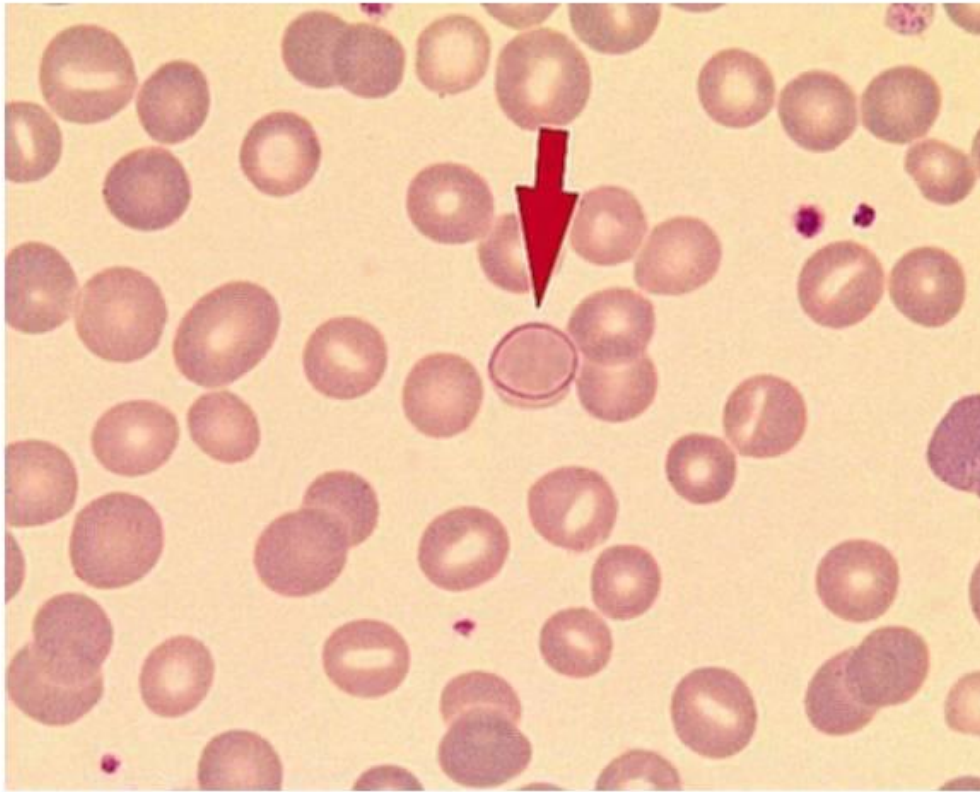
В12 фоль қышқ. Жетіспеушілік анемиясында пайда болады. Мөлшері ірі 16 мкм. дөңгелек немесе овальды ядросы болады және ол біршама бөлігін қамтиды.

# Жолли денешіктері



Жолли денешіктері-  
фиолетовый-қошқыл  
түсті қосылыстар, олар  
ядро қалдығы болып  
табылады. Көкбауыр мен  
В12 фоль қышқ.  
жетіспеушілік  
анемиясында пайда  
болады.

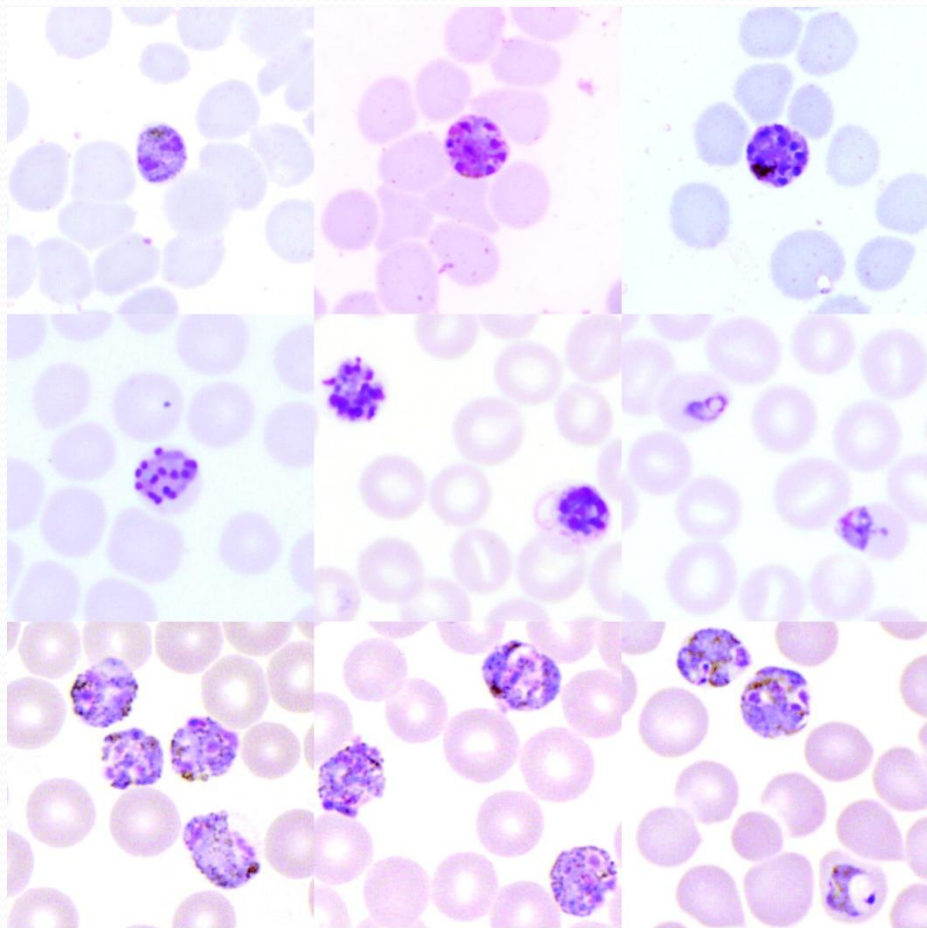
# Кебот сақиналары



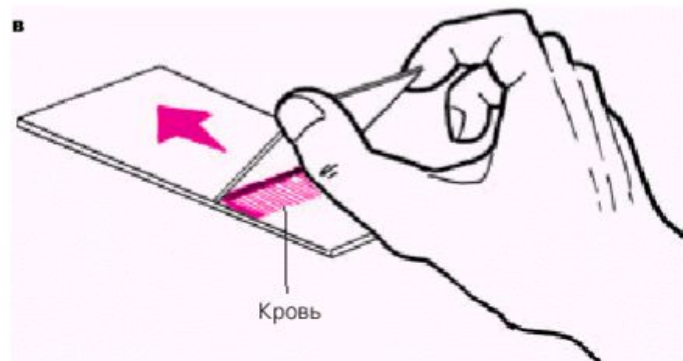
Кебот сақиналары-сақина тәрізді эритроцит қосалқысы. Ядро субстанциясының қалдығы болып табылады. В12 жет. Анемиясының ауыр түрінде, ауыр металлдар тұздарымен уланғанда пайда болады.

# Гейнц-Эрлих денешіктері

Гейнц-Эрлих денешіктері-гемоглобин  
деструкциясы нәтижесінде эрит.  
Мембрана бұзылысына алып келеді.



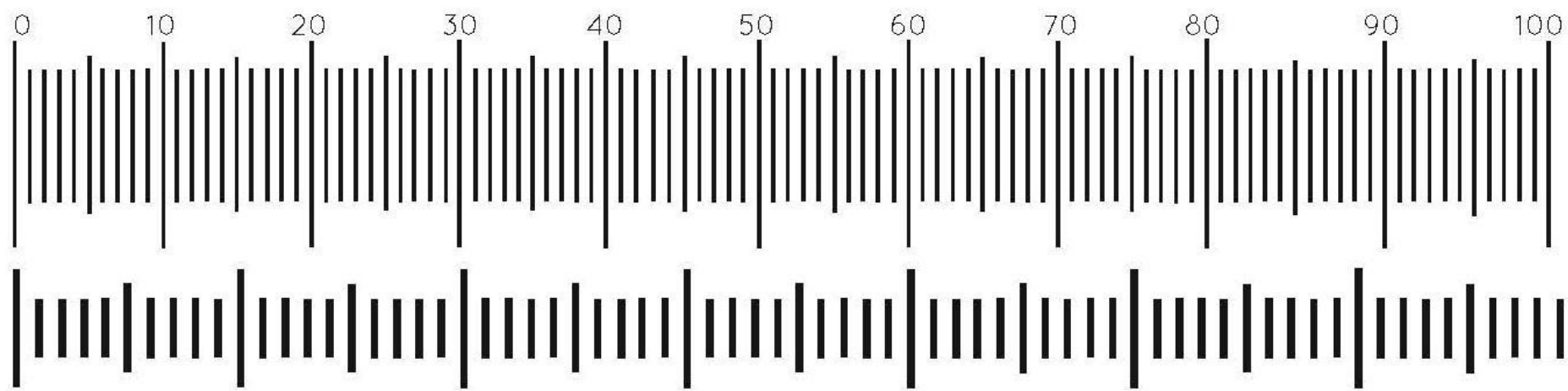
# Эритроцит діаметрін өлшеу





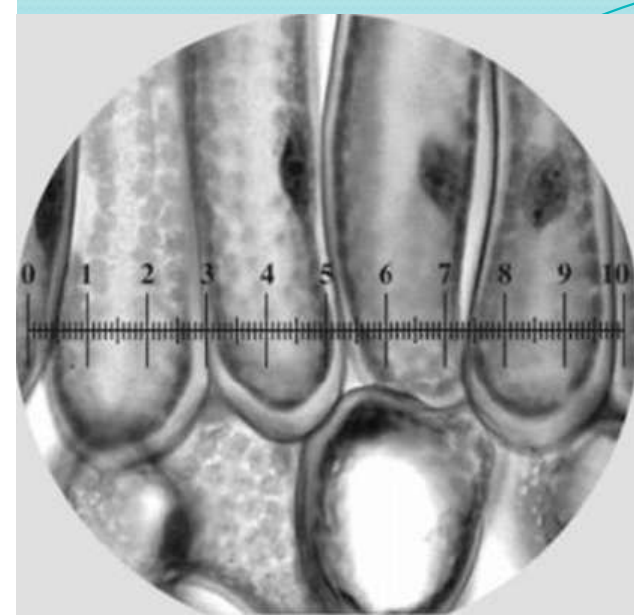
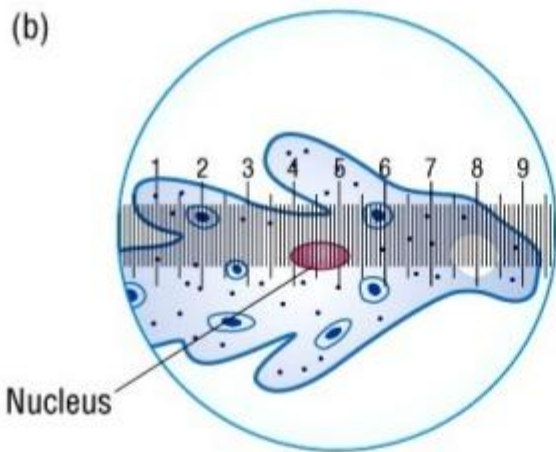
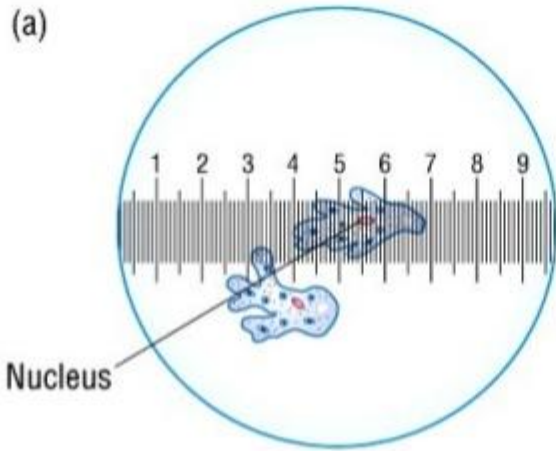


**EYEPIECE MICROMETER**



**STAGE MICROMETER**





The eyepiece graticule remains constant no matter what magnification the cells are viewed at.



# Түс көрсеткіші

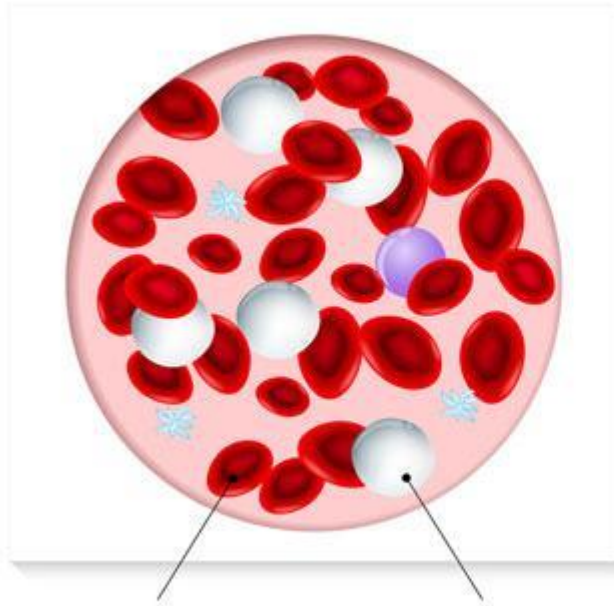
- Қалыпты жағдайда: 0,86-1,05
- Мақсат: анемияларды гиперхромды, нормохромды, гипохромды деп бөлуге қажет.



# Орташа эрит. гемоглобин саны

# Анемиялар

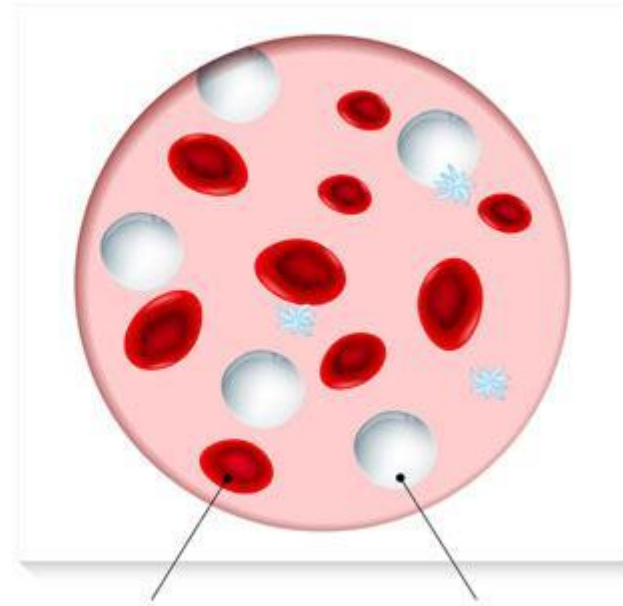
**Normal**



Red blood cell

White blood cell

**Anemia**



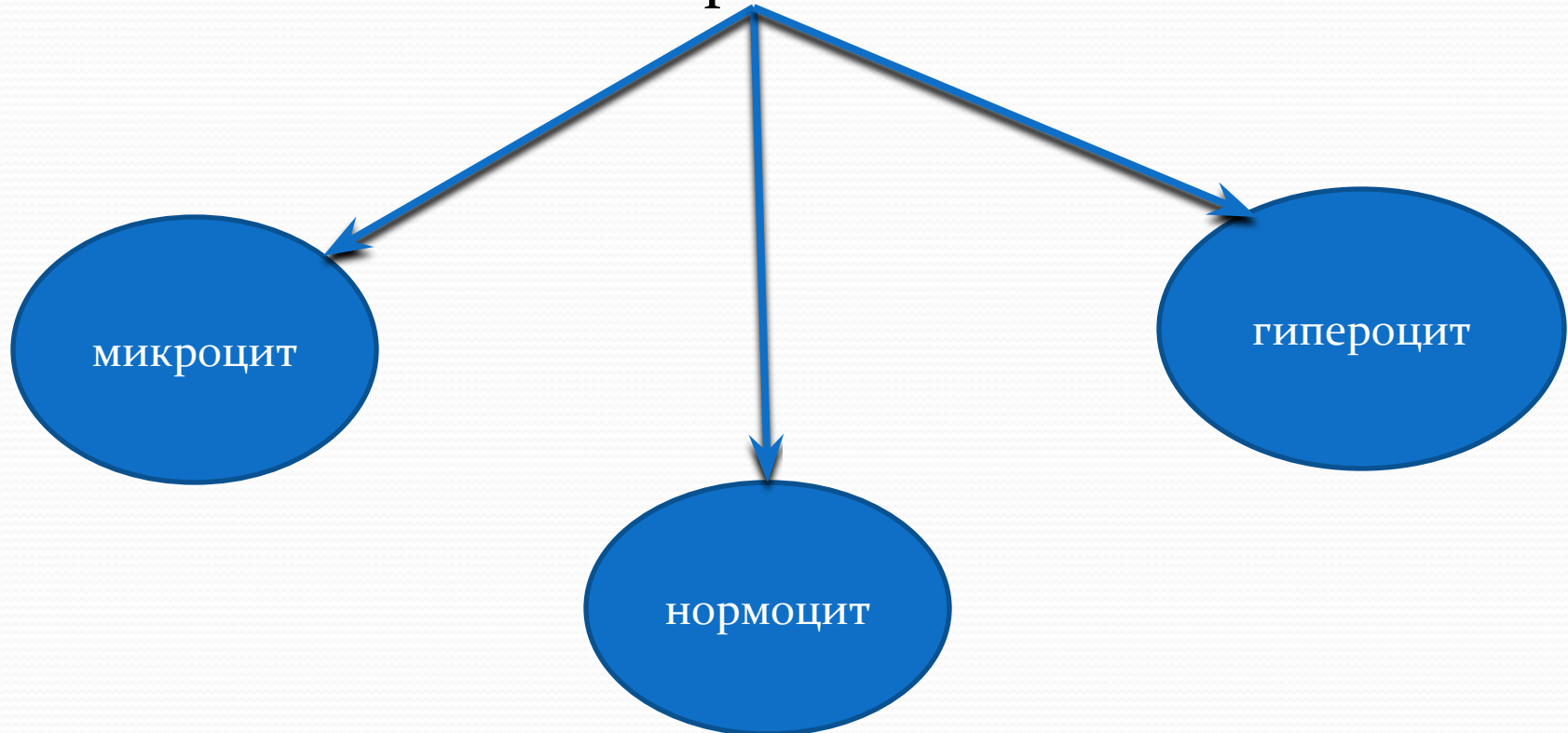
Red blood cell

White blood cell

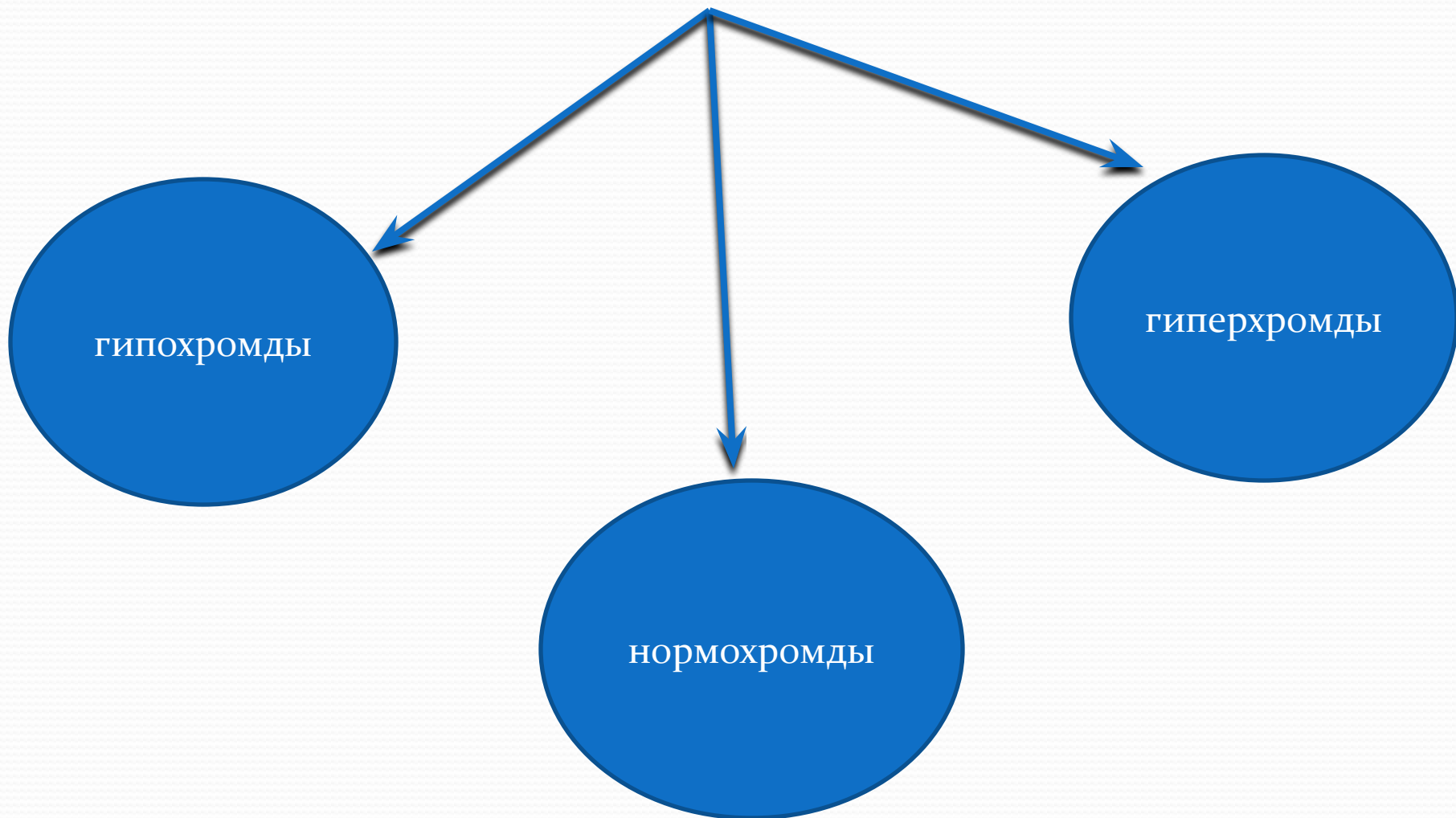
Ерлерде-Нв 130 г/л төмен, Ht42%  
Эйелдерде-Нв 120 г/л төмен, Ht37%

# Жіктелуі

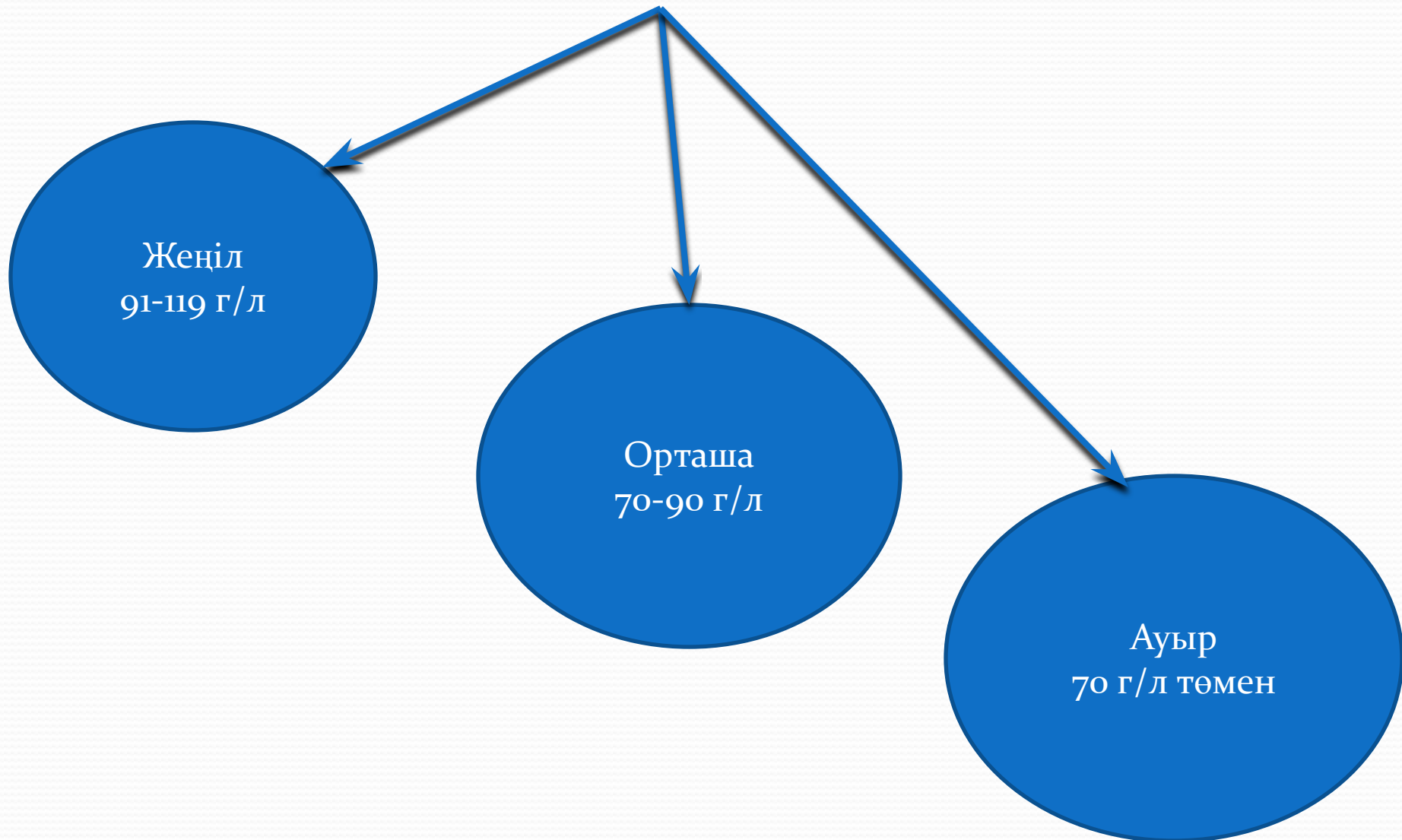
- Мөлшеріне байланысты



● Гемоглобинге қануына байланысты



● АҒЫМЫНА БАЙЛАНЫСТЫ





26

Fe

26  
55.845

55.845

26

Fe

26

55.845

Fe

Fe

Fe

55.845

Fe

55.845

26

55.845

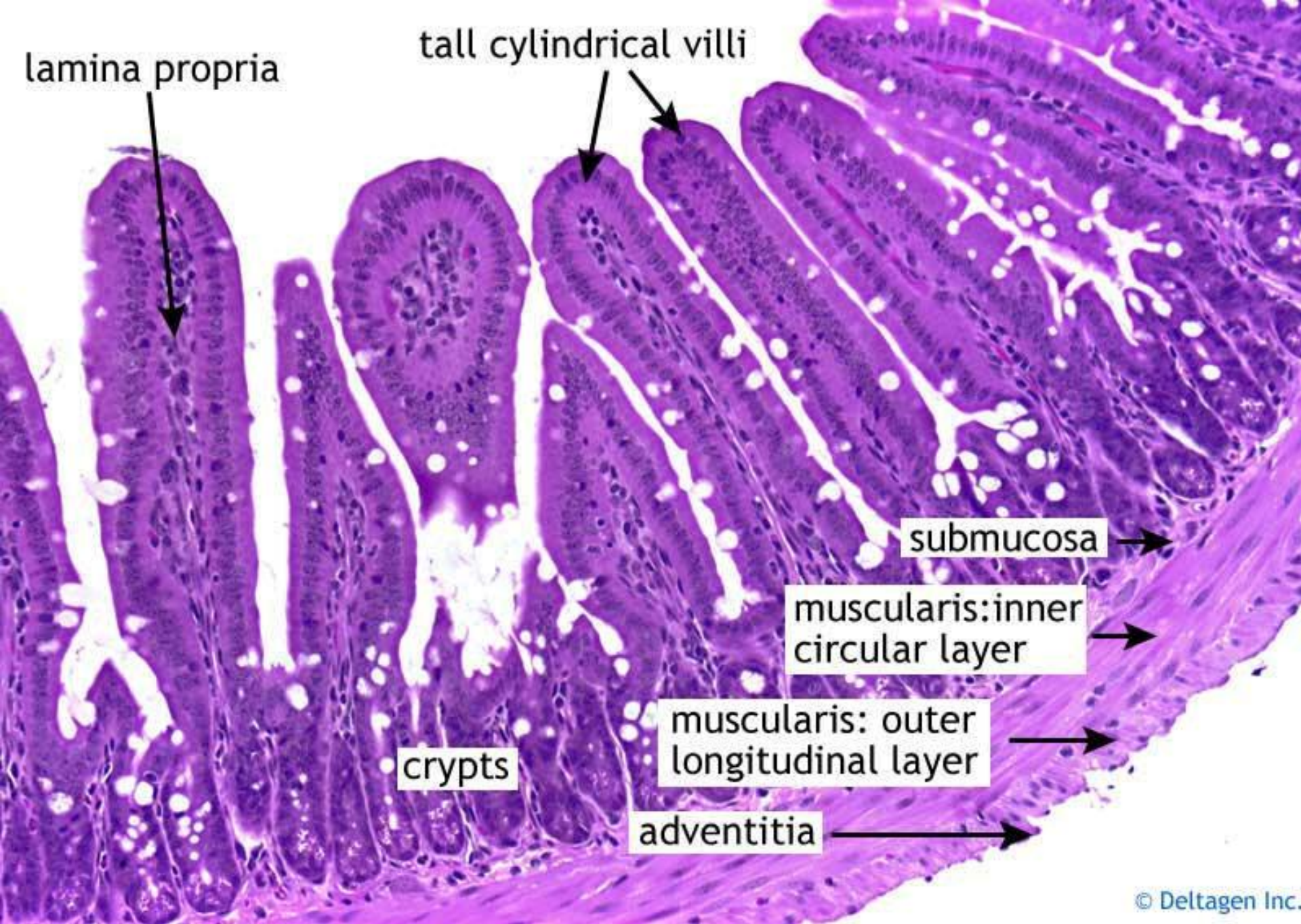


# Этиологиясы











# Пайдаланылған әдебиеттер

- Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский-Внутренние болезни лабораторная и инструментальная диагностика.
- Б.И.Шулутко, С.В.макаренко-Стандарты диагностики и лечения внутренних болезней.