

ЛЕЙКОЦИТТЕРДІҢ ФАГОЦИТОЗДЫ ҚАСИЕТІ

A microscopic view of blood cells, showing numerous red blood cells (erythrocytes) and several white blood cells (leukocytes). The red blood cells are small, biconcave discs, while the white blood cells are larger and have more complex, irregular shapes. The background is a dark, reddish-purple color, suggesting a blood smear.

Орындаған: Ныған Нұрсәт

8 С сынып оқушысы

Жетекшісі: Габдуллина А.Т

биология пәні мұғалімі

I. Кіріспе

Фагоцитозды қасиет адам денсаулығында маңызды рөл атқарады. Мектеп бағдарламасында фагоцитоз туралы мәліметтер өте аз болып келеді. Егер осы тақырыпқа жеке параграф бөлсе нұр үстіне нұр болар еді. Сол себепті мен бұл тақырыпта оған қандай жасушалар қатысатынын, ол құбылыс не үшін жүретінін зерделеймін

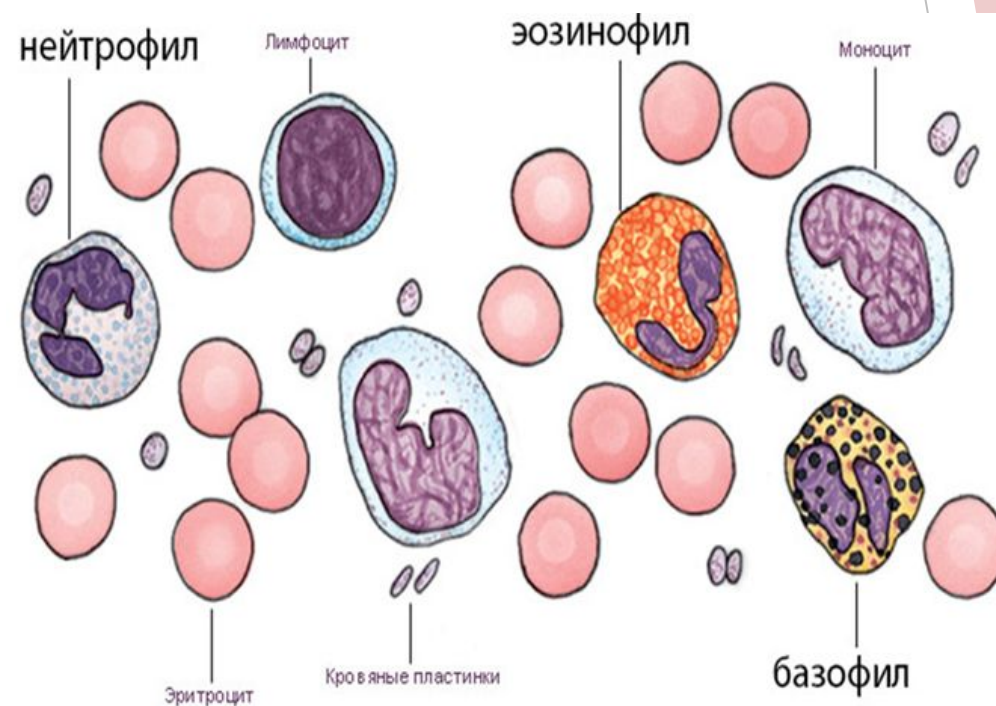
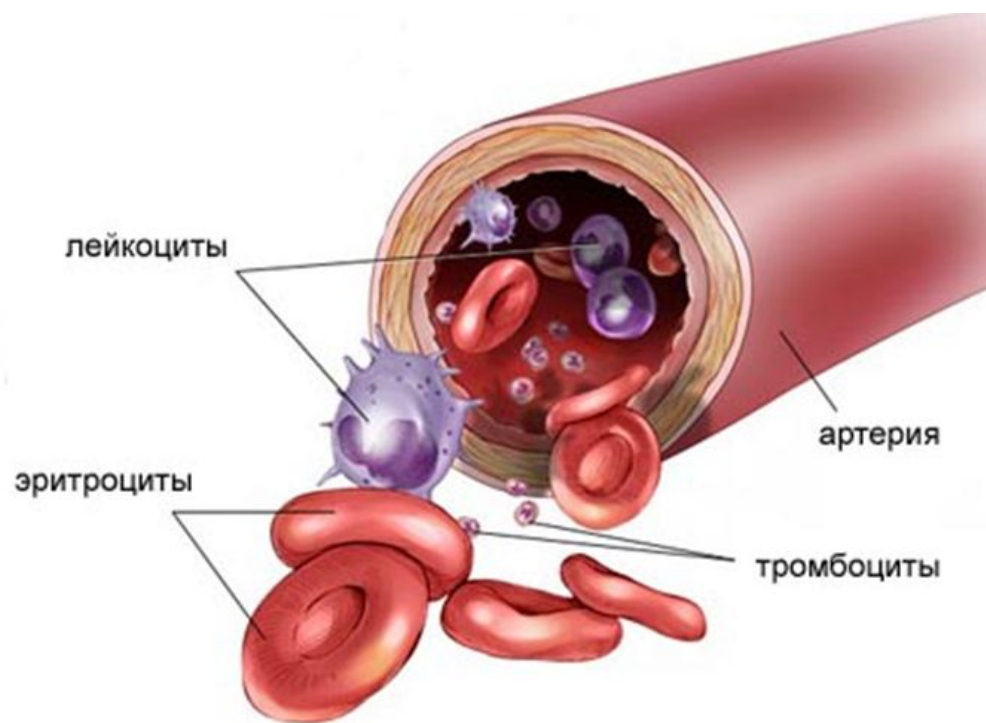
- ▶ Курстық жұмыстың мақсаты: Лейкоциттердің түрлерін еске түсіріп, фагоцитоз қасиетін зерделеу. Иммунитеттің күйін зерртеу.

Қан



II. Негізі бөлім

2.1. Лейкоциттердің түрлері



Гранулоциттер

Гранулоциты



Базофилы

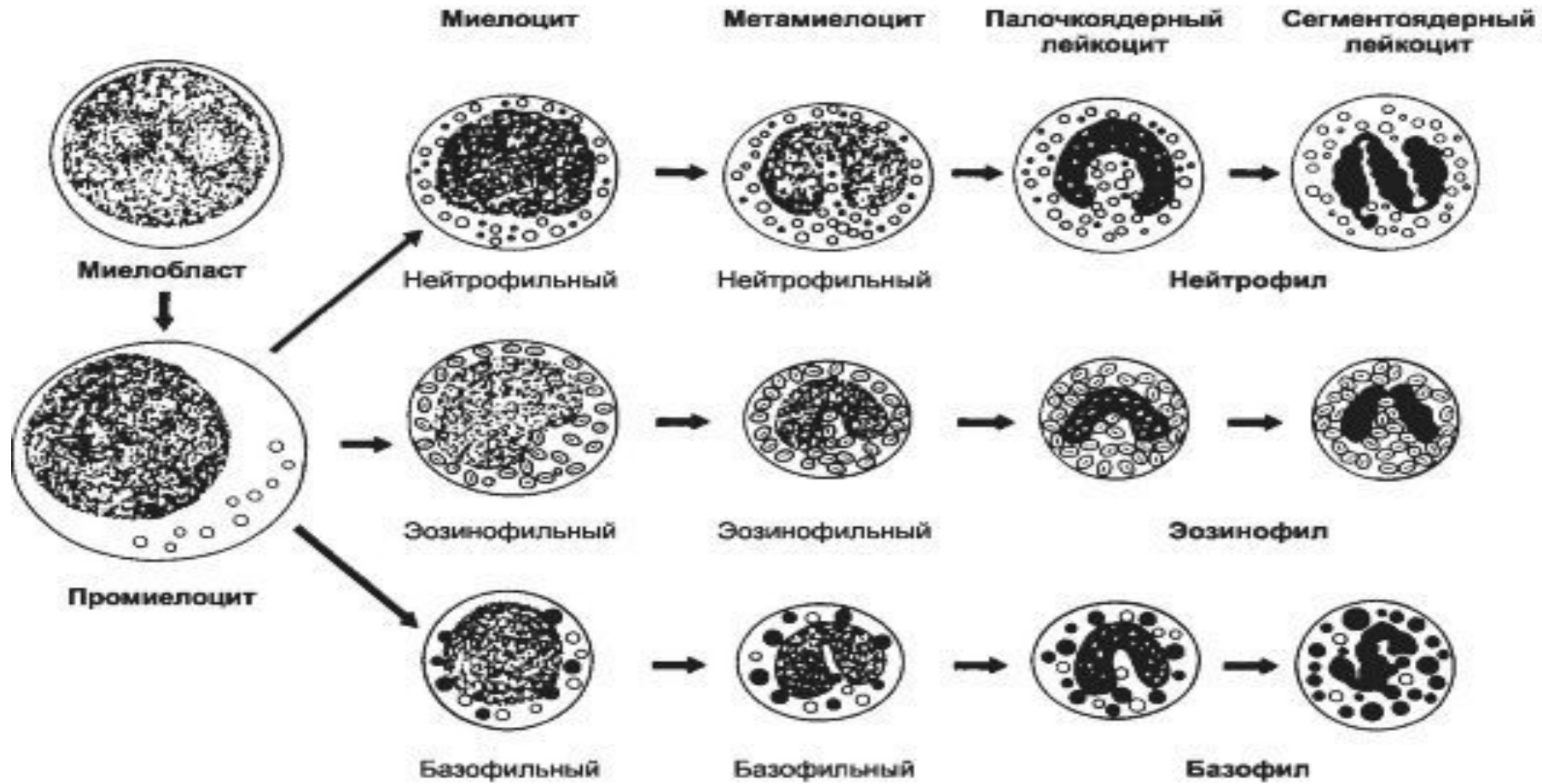


Эозинофилы



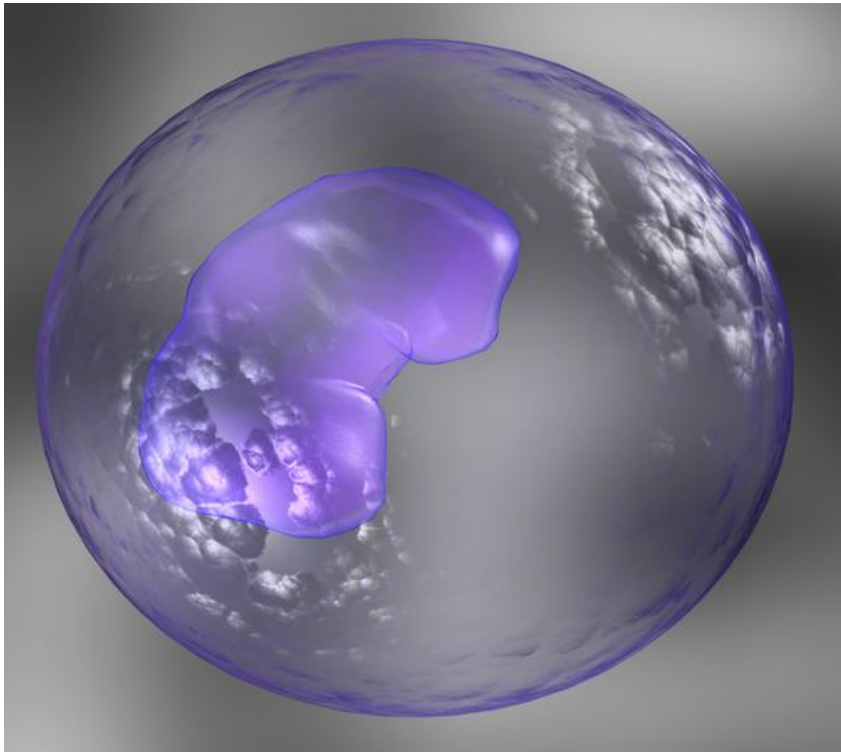
Нейтрофилы

2.2. Гранулоциттердің түзілуі

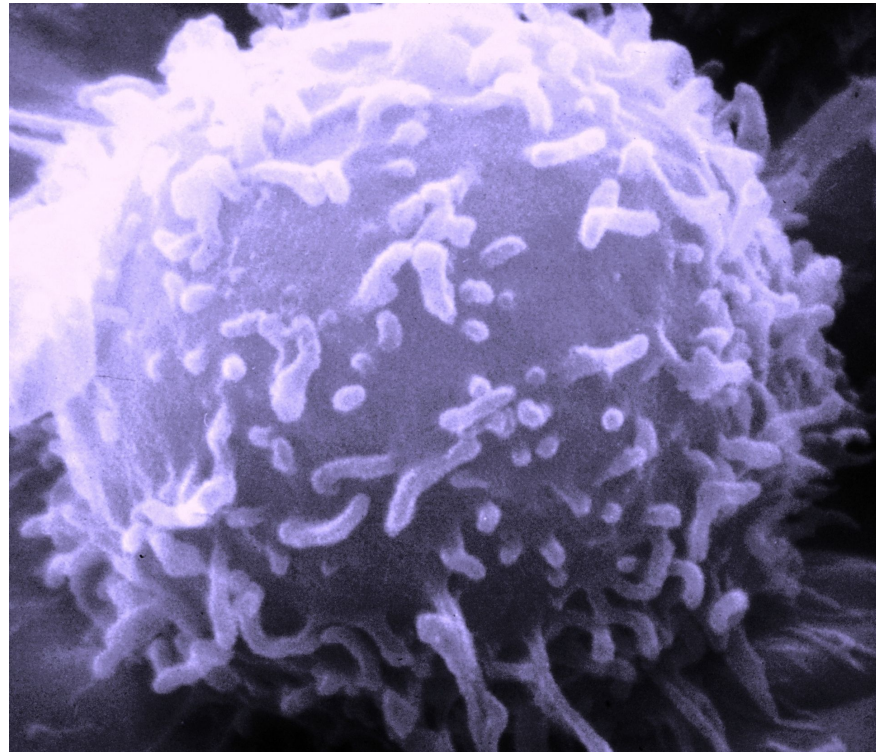


2.3. Агранулоциттер

Моноцит немесе макрофаг



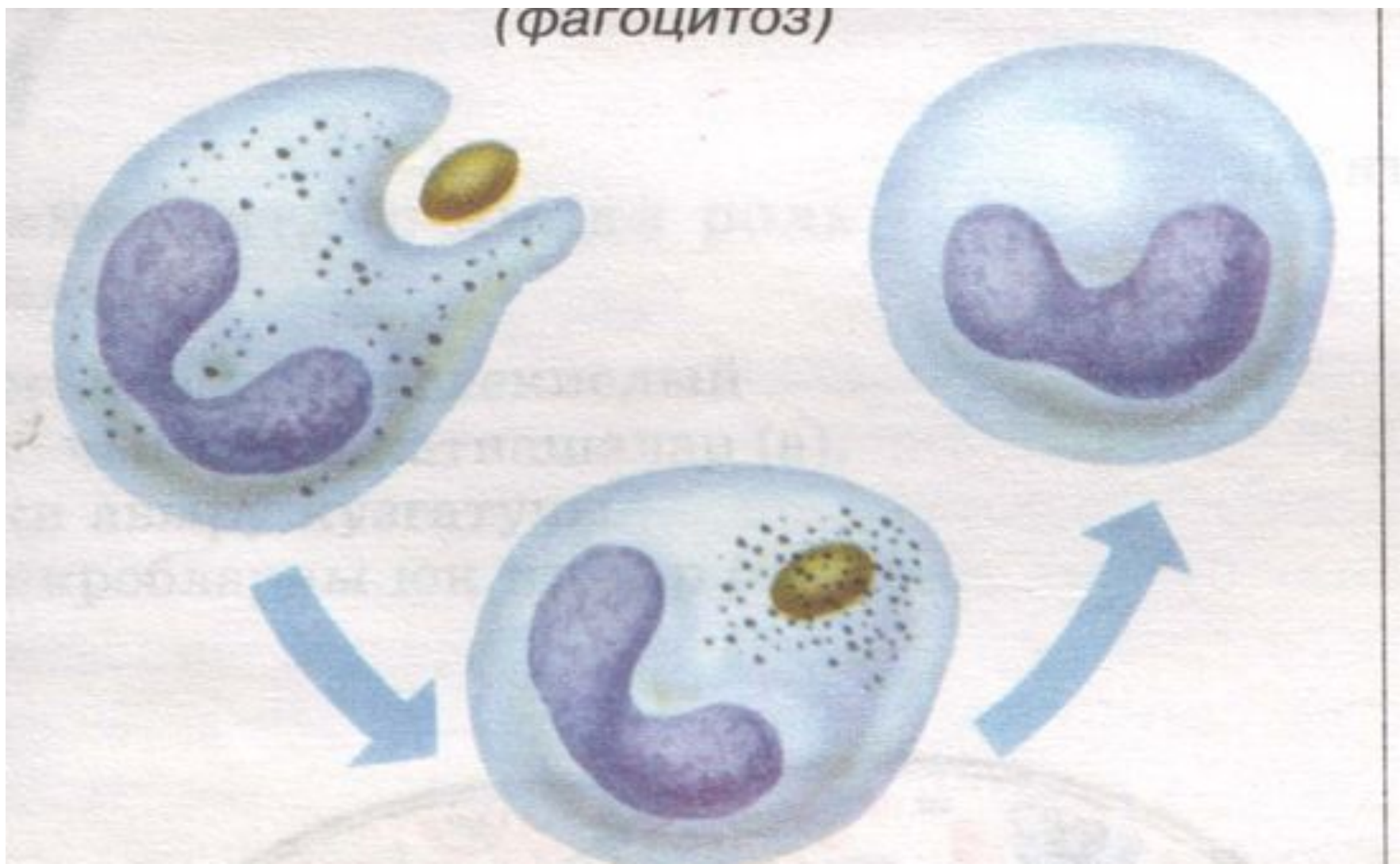
Лимфоцит



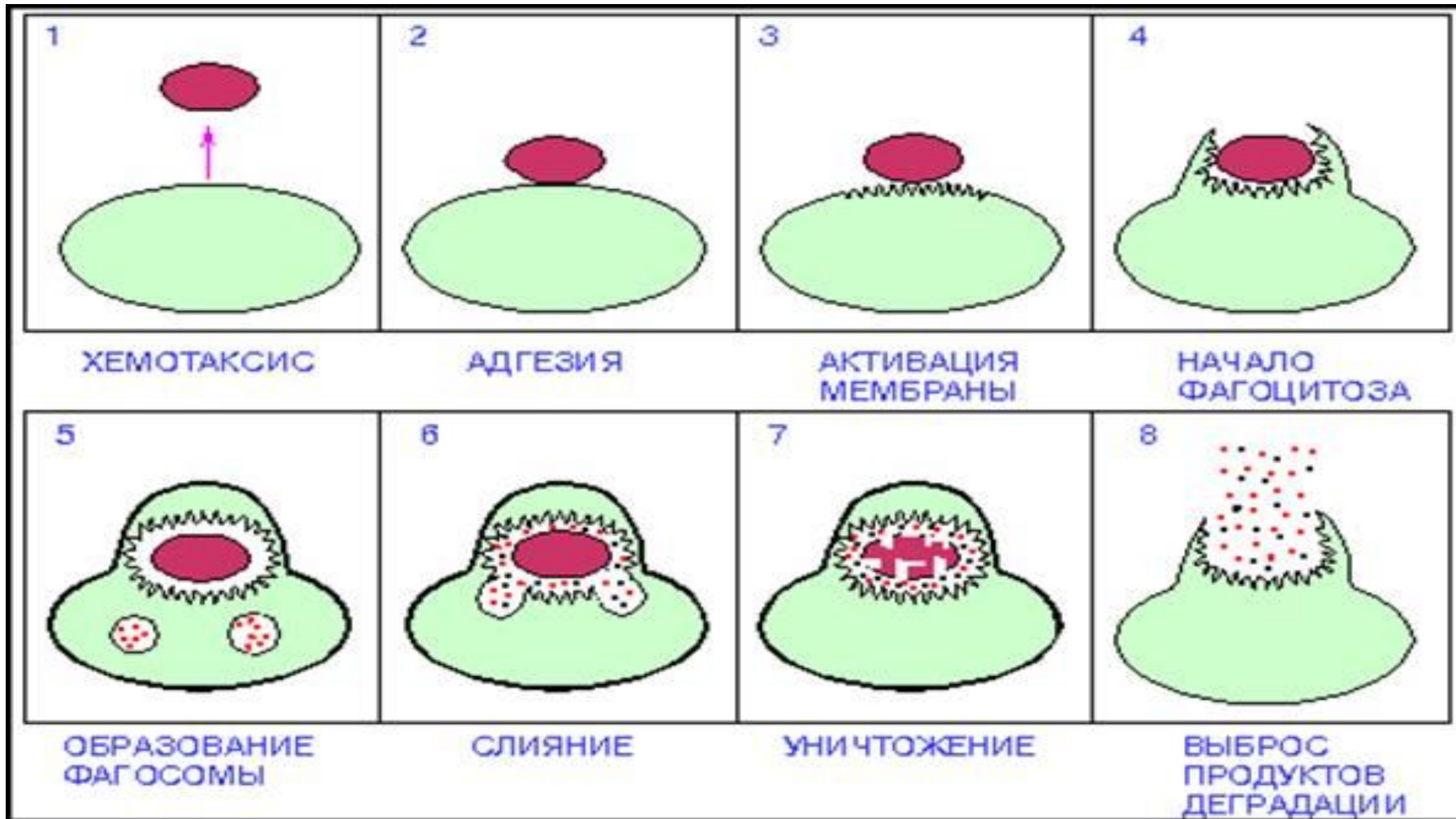
2.4. Фагоцитоз құбылысы

Фагоцитоз-организмді бөгде заттардан қорғауды қамтамасыз ететін құбылыс.

Бұл құбылысты алғаш рет И.И. Мечников



2.5. Фагоцитоз кезендері

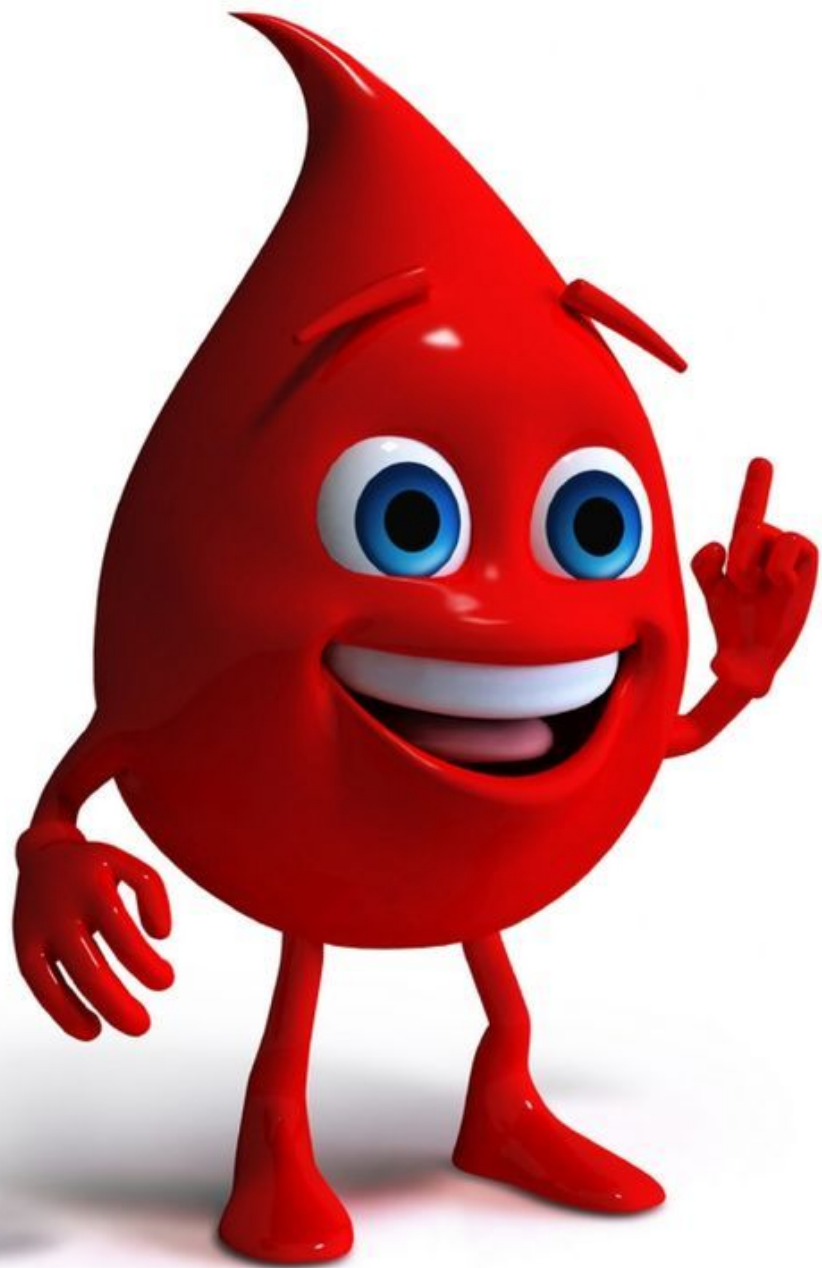


III. Қорытынды

Қазіргі кезде лейкоцитоз бен лейкопениямен ауыратын адамдар көп кездеседі. Ал лейкоциттер көбейіп кетсе, адам ақ қан ауруына шалдығада. Ал төмендеп кетсе, иммунитет төмендеп, адам көптеген ауруларға қарсы тұра алмайды. Тұмау, қызылша, аппендицит және тағы басқа ауруларға шалдыққанда, иммунитет қарсыдене түзе алмай, көп жүріп қалуы мүмкін. Ал аурумен көп жүру оның асқынып кетуіне әкеледі.

Ауру кезінде иммунитет төмендесе, фагоцитоз аз жүреді. Ал адам ағзасының иммунитетіне лейкоцит жауап береді. Сол себепті лейкоциттер саны нормадан не төмен, не жоғары болмауы керек.

Иммунитет дұрыс болуы үшін адам құрамында нәруыздар, майлар, көмірсулар, дәрумендері бар тағамдар қабылдауы керек. Мысалы, айранның құрамында адам ағзасына қажет нәруыздар мен майлар өте көп. Ал көмірсулар ретінде қант пен крахмалды қабылдайды. Сонымен қоса, адам күнделікті спортпен шұғылдануы қажет.



Фагоцитоз –
иммунитеттің
денсаулығы !!!