

# Глобулины

$\alpha_1$ -  
глобулины

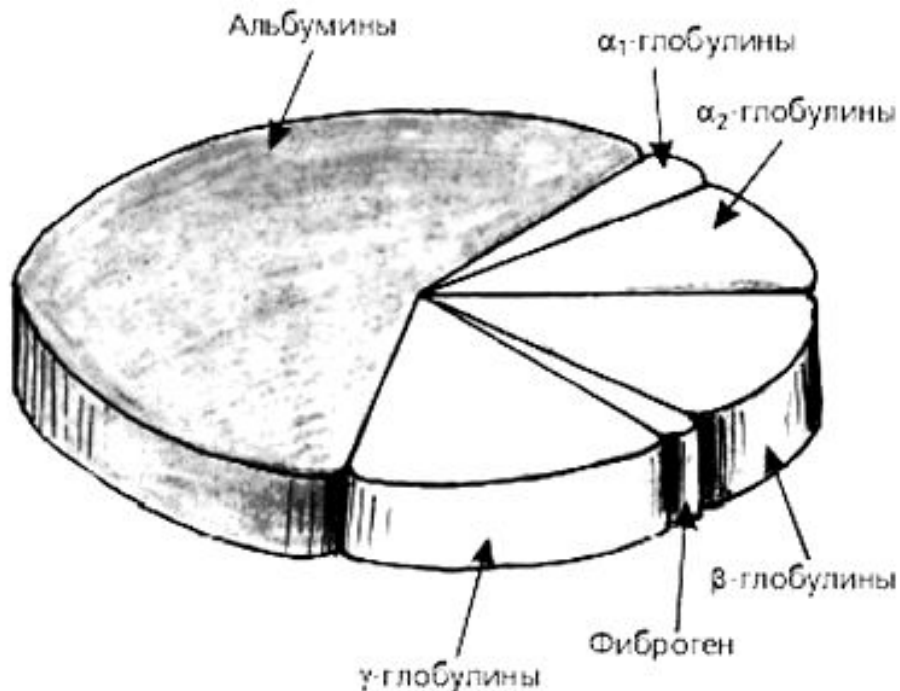
$\alpha_2$ -глобулины

$\beta$ -глобулины

$\gamma$ -  
глобулины

## *Количественное соотношение белковых фракций*

- В зависимости от доли белковой фракции, представленной в сыворотке крови, они распределяются следующим образом:



□ Альбумины – 55-65%.

□ Гамма-глобулины – 12-22%.

□ Бета-глобулины – 8-12%.

□ Альфа-2-глобулины – 6-12%.

□ Альфа-1-глобулины – 2-4%.

□ Фибриноген – около 2%.

## α – глобулины

Транспортируют гормоны, витамины, микроэлементы, липиды

- α-1-антитрипсин
- Протромбин
- Тироксинсвязывающий белок
- Транскортин
- 
- α-2-макроглобулин
- Церулоплазмин
- Аполипротеин В

## β-глобулины

Участвуют в транспорте фосфолипидов, холестерина, стероидных гормонов, катионов  $Me$

- Трансферрин
- Гемопексин
- Бета-липопротеины

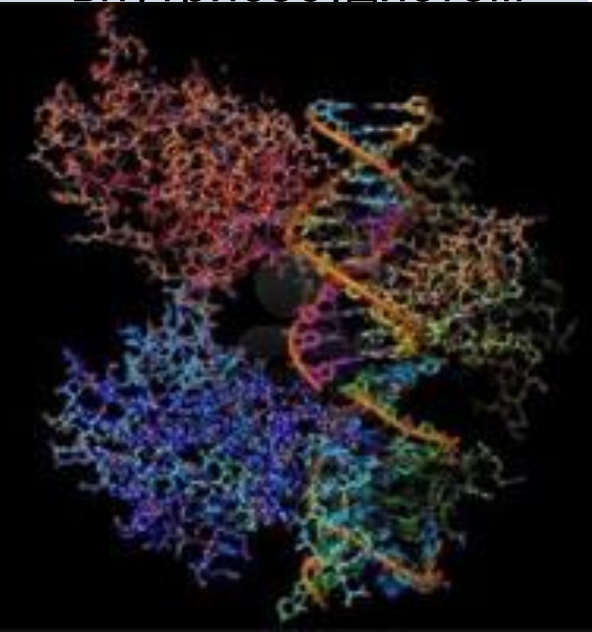
## γ-глобулины

Включают в себя различные антитела или иммуноглобулины (отвечающие за работу гуморального иммунитета), а также агглютинины крови, определяющие её принадлежность.

- IgG (75%)
- IgA (13%)
- IgM (12%)
- IgE (0,0..)
- IgD (в крови плода)

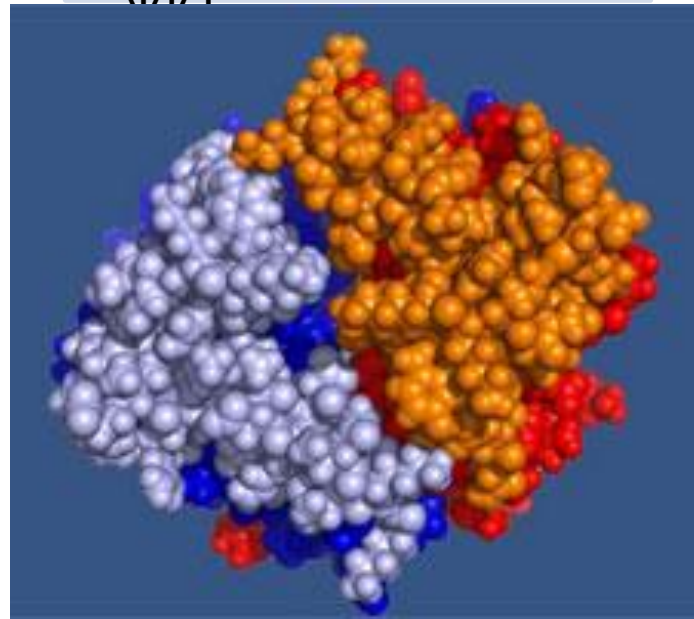
# Альфа

- ↑ - при аллергической реакции, на фоне воспаления, стресса, полученной травмы.
- ↓ - при дыхательной недостаточности и при внутрисосудистом



# Бета

- ↑ - при заболеваниях, сопровождающихся накоплением липидов в организме, а также на патологии ССС.
- ↓ - при воспалительных заболеваниях, при инфекционных процессах, при диетах, при патологиях органов ЖКТ



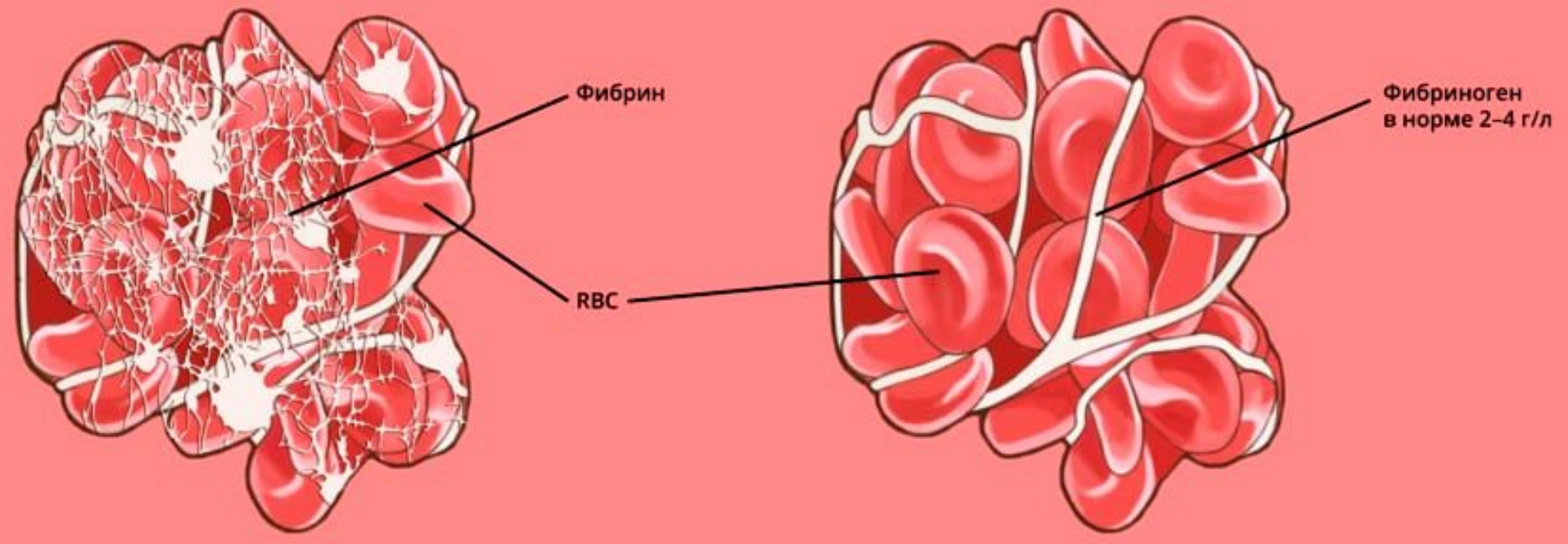
# Гамма

- ↑ - Любой воспалительный процесс, протекающий в хронической форме в области суставов, мочевыделительной системы. Цирроз печени. Бронхиальная астма. Последняя стадия ВИЧ.
- ↓ - Во время вынашивания плода. Если удалена селезенка. СПИД. Недостаточное питание в детском



# Фибриноген

- Функциональной задачей фибриногена в организме является обеспечение возможности свертывания крови. При свертывании крови фибриноген превращается в фибрин, который нерастворим в воде и выпадает в виде нитей. В этих нитях запутываются форменные элементы крови и, т.о., формируется кровяной сгусток (тромб).



- ✓ Фибриноген характеризуется высокой скоростью обмена; период полураспада у человека составляет в среднем около 3 дней.
- ✓ Ежедневно образуется от 1.5 до 5 г фибриногена.