

# Презентация

На тему : Кровь

По предмету: Анатомия и физиология человека

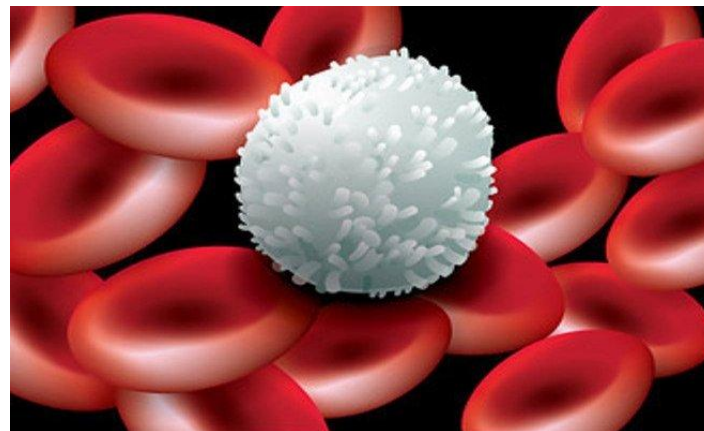
# СОСТАВ КРОВИ

Форменные элементы

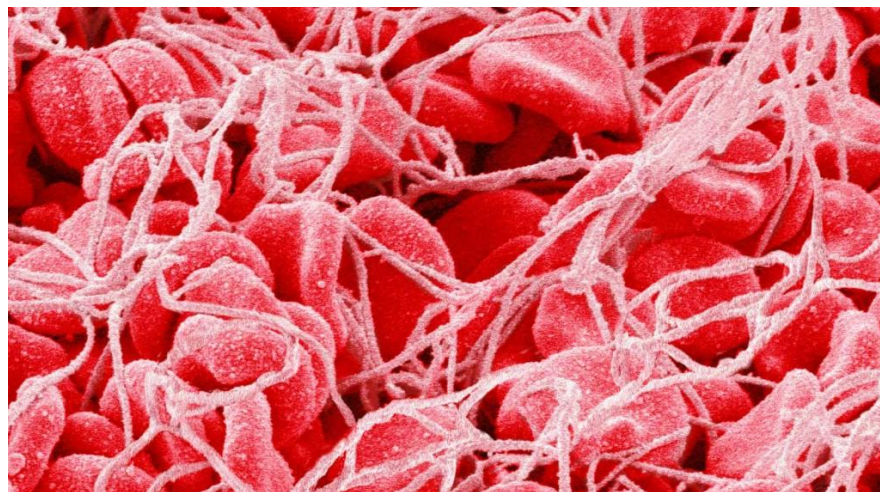
Эритроциты



Лейкоциты



Тромбоциты



# Плазма

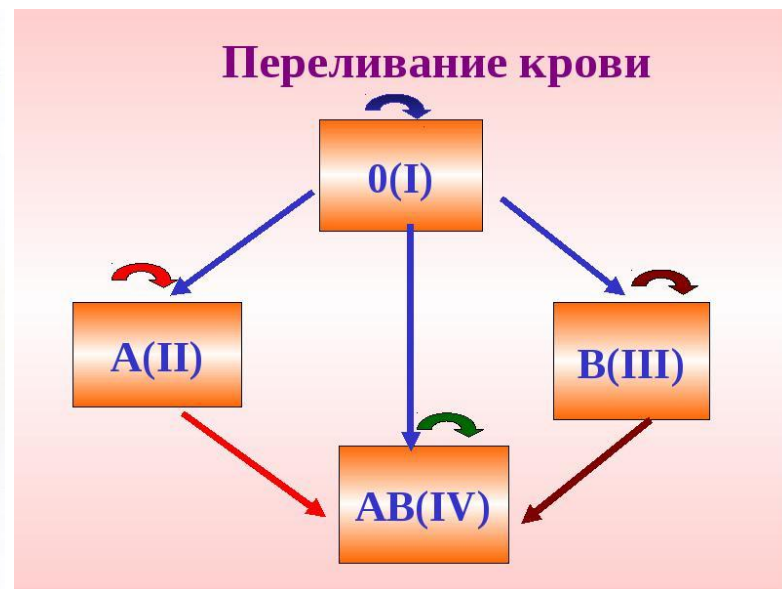
Растворенные питательные вещества и соли



Вода



# Переливание крови



Гемотрансфузия — **переливание крови**, частный случай трансфузии, при которой переливаемой от донора к реципиенту биологической жидкостью является **кровь** или её компоненты.

# Группы

Группа крови мамы и папы	Вероятность группы крови ребенка (в %)			
	I	II	III	IV
I + I	100	0	0	0
I + II	50	50	0	0
I + III	50	0	50	0
I + IV	0	50	50	0
II + II	25	75	0	0
II + III	25	25	25	25
II + IV	0	50	25	25
III + III	25	0	75	0
III + IV	0	25	50	25
IV + IV	0	25	25	50

Группа крови — описание индивидуальных антигенных характеристик эритроцитов, определяемое с помощью методов идентификации специфических **групп** углеводов и белков, включённых в мембраны эритроцитов.

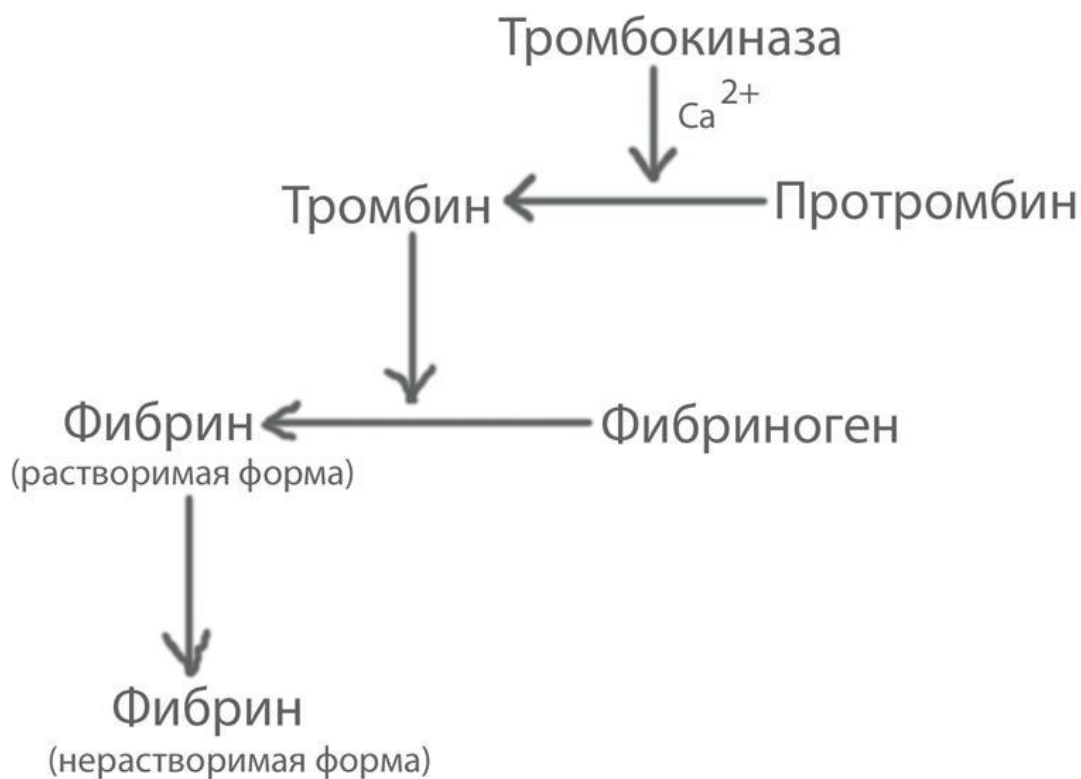
# Функции крови

- Дыхательная (Перенос  $O_2$  и  $CO_2$ )
- Питательная (Доставка питательных веществ клеткам)
- Выделительная (Выносит продукты обмена)
- Терморегуляторная (Регулирует температуру тела)

- Защитная ( Выработка веществ для борьбы с МКО)
- Гуморальная (Перенос веществ для регулирования)
- Диагностическая (Определяет состояние здоровья человека)
- Регуляторная (Перенос гормонов БАВ)

# Свертывание

- Процесс свертывания крови



Фаза  
активации

Фаза  
коагуляции

Фаза  
ретракции





# Анемия (малокровие)

## Симптомы Анемии

**КРАСНЫМ = ПРИ  
ТЯЖЕЛОЙ АНЕМИИ**

### Глаза

- Пожелтение

### Кожа

- Побледнение
- Пожелтение
- Холодная

### Дыхание

- Одышка

### Мышцы

- Слабость

### Кишечник

- Изменение  
цвета стула

### Мозг

- Усталость
- Головокружение

**- Обморок**

### Кровеносные сосуды

- Низкое кровяное  
давление

### Сердце

- Сердцебиение
- Учащение  
сердечного ритма

**- Боль в груди**

**- Стенокардия**

**- Боль в сердце**

### Селезенка

- Увеличение

**Анемия (малокровие)** – заболевание, характеризующееся уменьшением количества эритроцитов и (или) гемоглобина в крови, что приводит к гипоксии (кислородному голоданию).

**Причины анемии:** кровопотери, повышенное кроветворение (при недостатке в организме железа, витаминов; при токсическом поражении головного мозга и т. д.).



# Полицитемия

**Полицитемия** — это увеличение числа эритроцитов в единице объема крови. Различают две формы **полицитемии** — относительная и истинная.

## **Относительная полицитемия :**

это ложное увеличение числа эритроцитов в крови, которое может наблюдаться в результате перенесенного стресса.

## **Истинная полицитемия :**

злокачественный опухолевый процесс системы крови, связанный с чрезмерной миелопролиферацией (гиперплазией клеточных элементов костного мозга).

# Лейкоз (лейкемия , белокровие)

- **Лейкоз** – это онкологическое заболевание, являющееся разновидностью рака крови или костного мозга, характеризующееся патологическим увеличением количества лейкоцитов (белых клеток) в крови.



**Симптомами, общими для всех типов лейкоза, являются:**

Частые инфекционные заболевания  
Простуда, лихорадка  
Озноб  
Потеря аппетита, истощение,  
снижение массы тела  
Боль в животе  
Увеличение лимфатических узлов  
Общее недомогание  
Частые боли в костях и суставах

**Сахарный диабет (diabetes mellitus)** – заболевание, обусловленное абсолютным или относительным дефицитом инсулина в организме; характеризуется нарушением вследствие этого всех видов обмена и в первую очередь обмена углеводов.



A microscopic view of numerous red blood cells, appearing as biconcave discs, floating in a dark red fluid. The cells are illuminated from the side, creating a sense of depth and highlighting their characteristic shape. The background is a deep, dark red, making the lighter red cells stand out.

Спасибо за просмотр