

Презентация

На тему : Кровь

По предмету: Анатомия и физиология человека

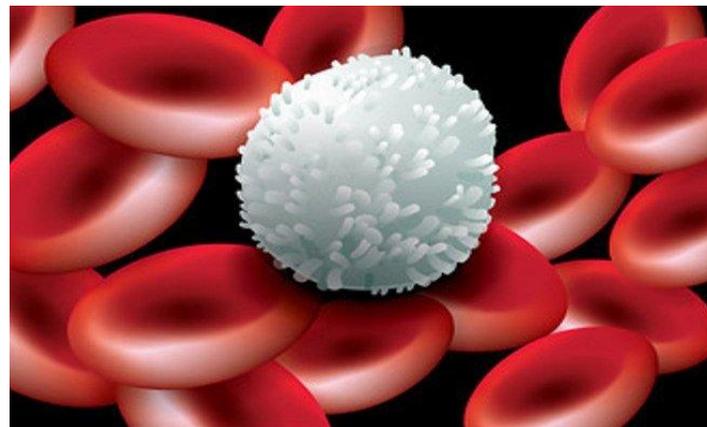
СОСТАВ КРОВИ

Форменные элементы

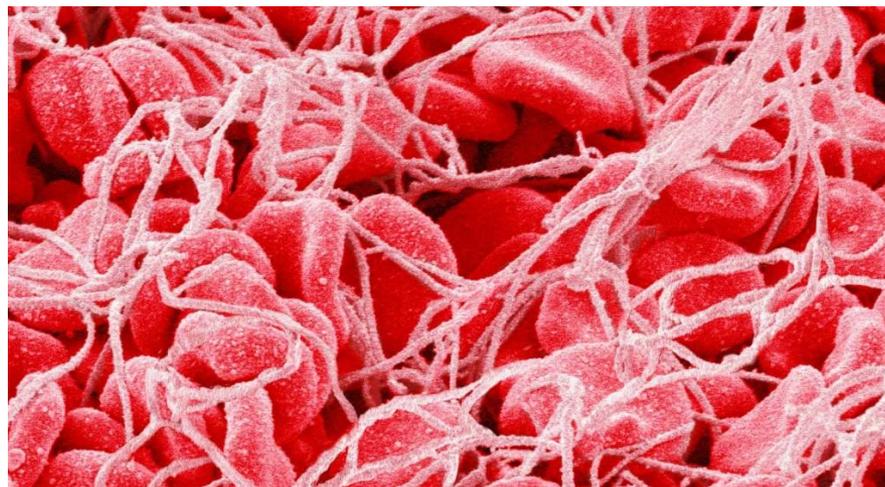
Эритроциты



Лейкоциты



Тромбоциты



Плазма

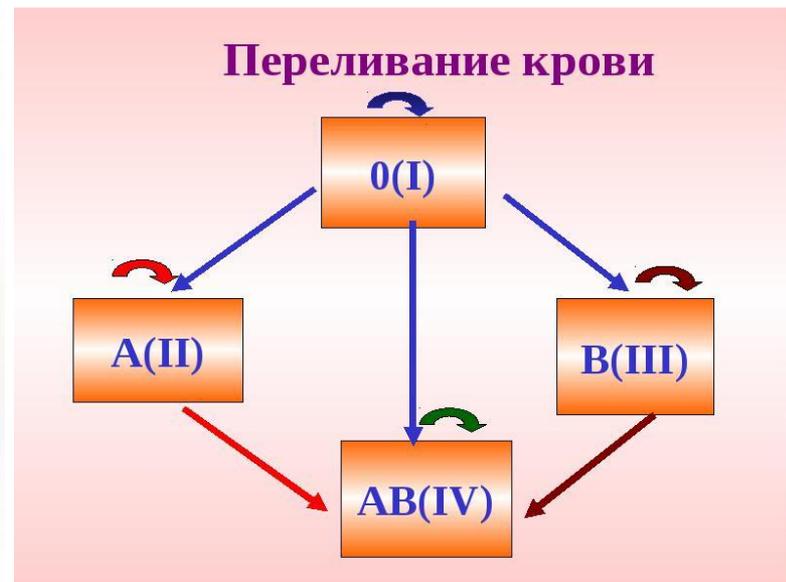
Растворенные питательные вещества и соли



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.

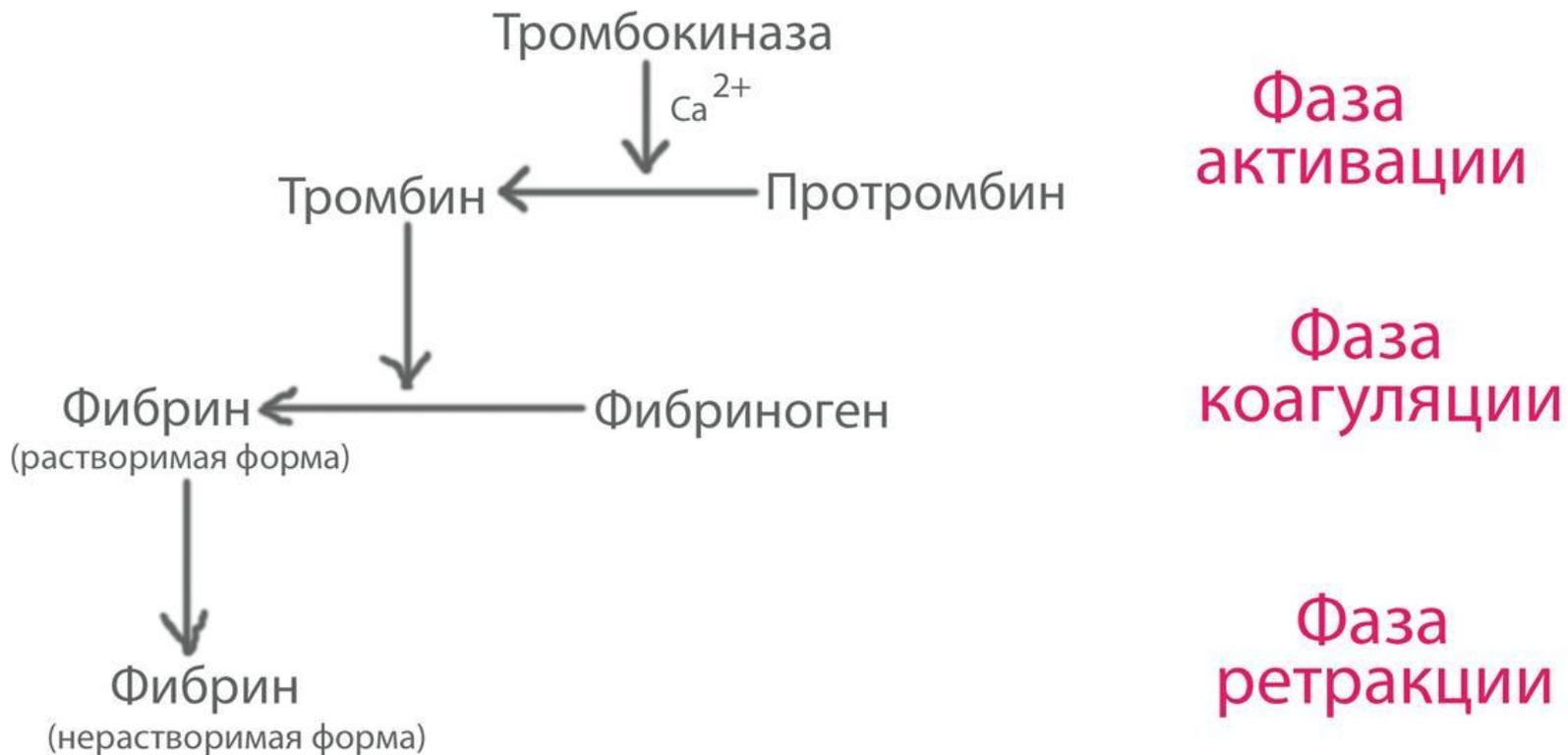
Функции крови

- 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





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, scattered across the frame. The cells are rendered in various shades of red, from bright to dark, with some showing a distinct central indentation. The background is a dark, blurred red, suggesting a blood plasma environment.

Спасибо за просмотр