Презентация

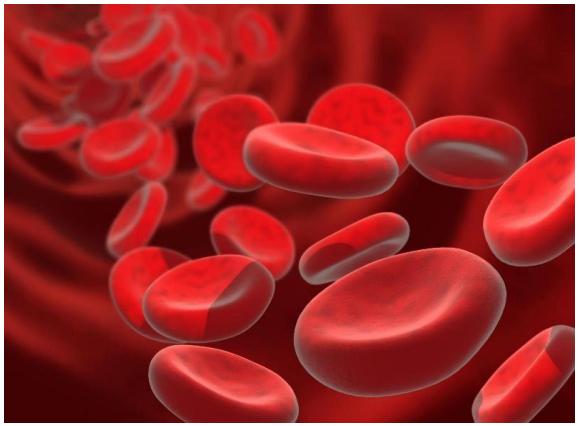
На тему : Кровь

По предмету: Анатомия и физиология человека

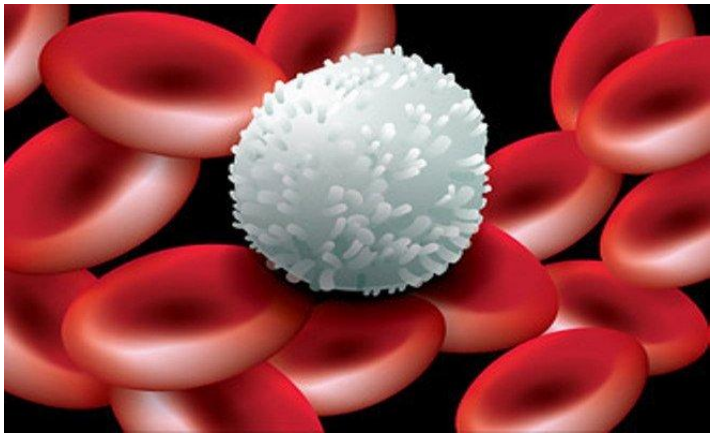
СОСТАВ КРОВИ

Форменные элементы

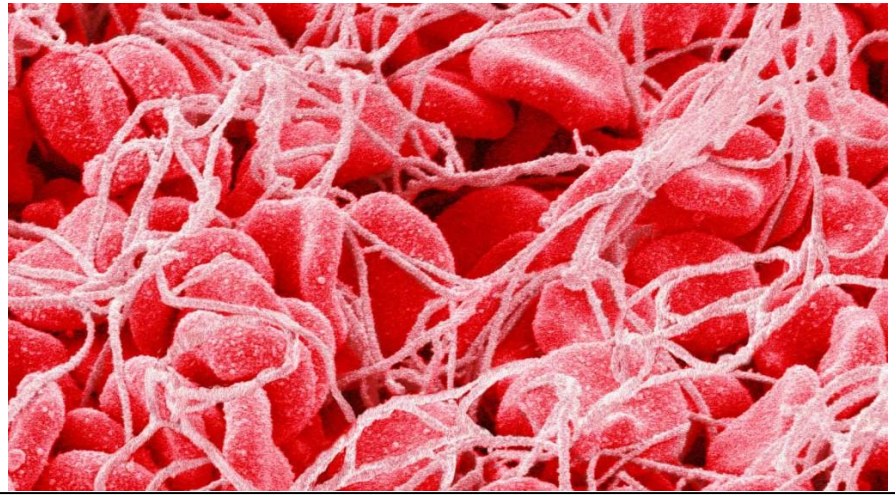
Эритроциты



Лейкоциты



Тромбоциты

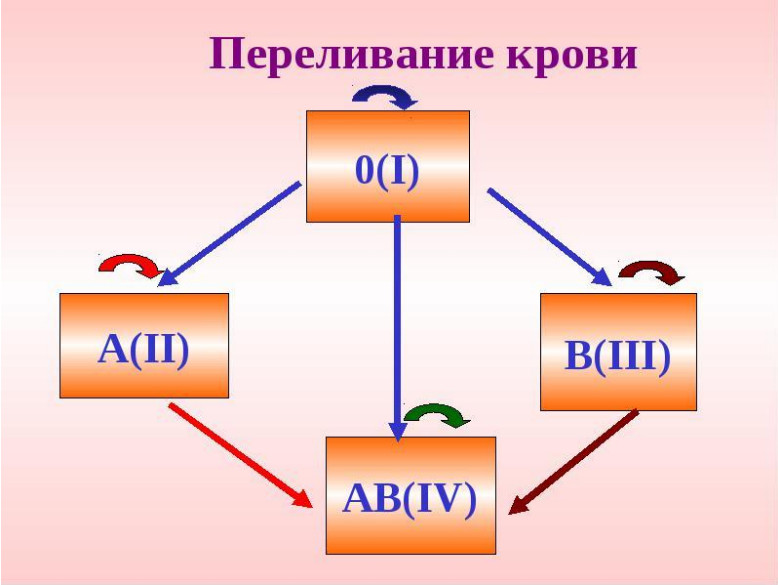


Плазма

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.

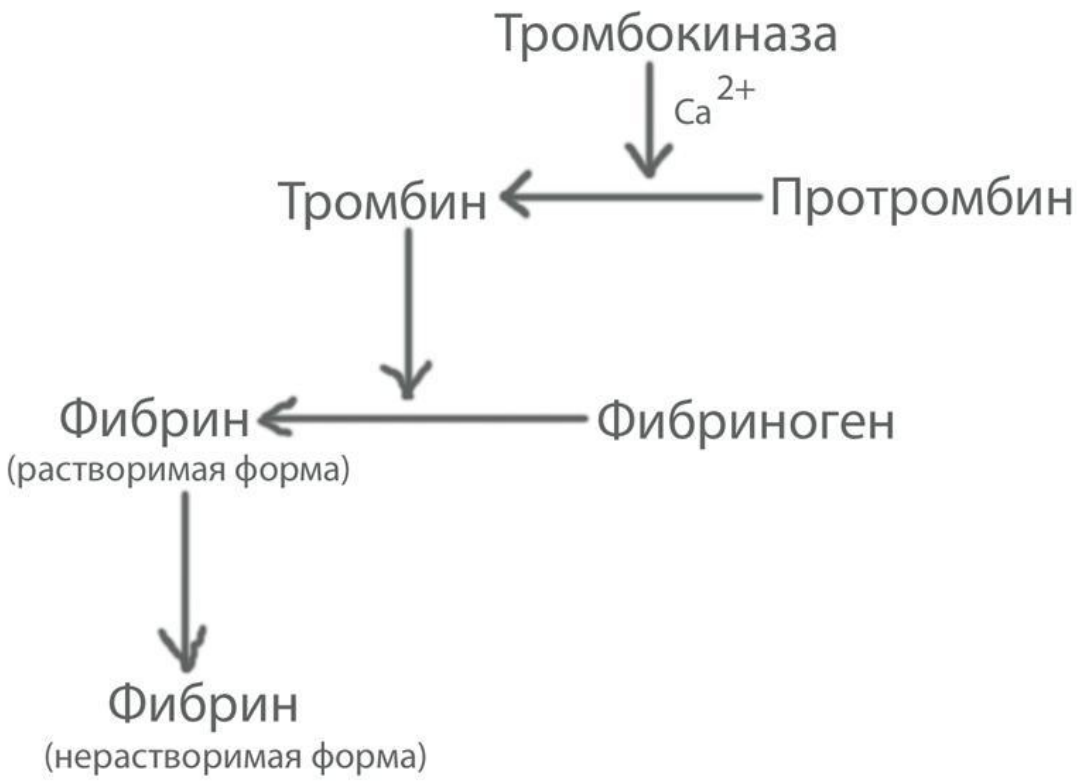
Функции крови

- Дыхательная (Перенос O2 и CO2)
- 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)

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.

Спасибо за просмотр