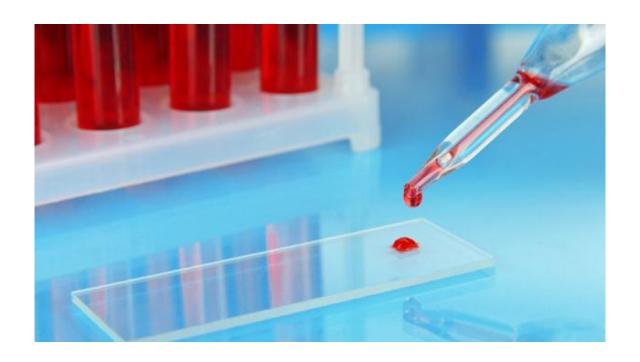
ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ПРЕДМЕТУ: «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА С ОСНОВАМИ ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ»

TEMA: «КРОВЬ»



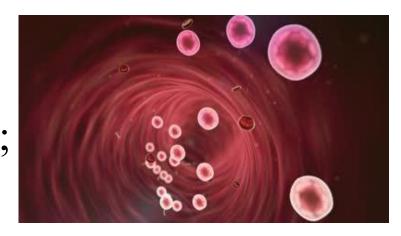
Кровь - жидкость, циркулирующая в кровеносной системе и переносящая газы и другие растворенные вещества, необходимые для метаболизма либо образующиеся в результате обменных процессов.

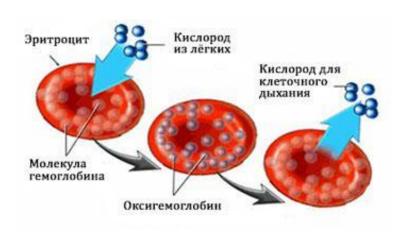




Функции крови:

- □ Дыхательная;
- □ Транспортная;
- □ Трофическая (питательная);
- □ Экскреторная;
- □ Терморегуляторная;
- □ Защитная;
- □ Циркулирующая;



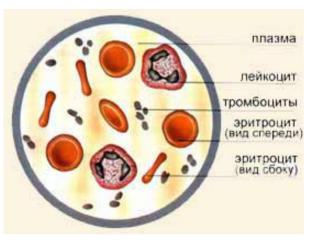


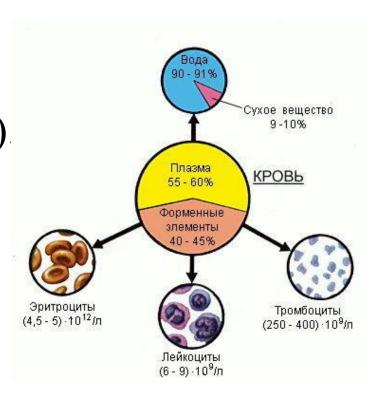
Физико-химические свойства крови:

□ Цвет; Относительная плотность; □ Вязкость; Осмотическое давление крови; Онкотическое давление; **Температура крови**; □ Коллоидная стабильность плазмы крови; Суспензионная устойчивость крови; Концентрация водородных ионов и регуляция рН крови;

Компоненты крови:

- клеточные (эритроциты-, тромбоцитыи лейкоцитосодержащие);
- <u>плазма</u> (свежезамороженная, карантинизированная);
- составляющие плазмы
- (криопреципитат,
- криосупернатантная плазма)





Свертываемость крови:

<u>Свёртывание крови</u> — это важнейший этап работы системы <u>гемостаза</u>, отвечающий за остановку кровотечения при повреждении сосудистой системы организма.

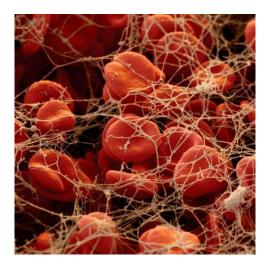
Процесс гемостаза разделяют на три стадии:

- временный (первичный) спазм сосудов;
- образование тромбоцитарной пробки за счёт адгезии и агрегации тромбоцитов;
- ретракция (сокращение и уплотнение) тромбоцитарной пробки.

СВЕРТЫВАЕМОСТЬ КРОВИ ДЕЛИТЬСЯ НА 3 ФАЗЫ:

- фаза активации включает комплекс последовательных реакций, приводящих к образованию протромбиназы и переходу протромбина в тромбин;
- фаза коагуляции образование фибрина из фибриногена;
- фаза ретракции образование плотного фибринового сгустка.



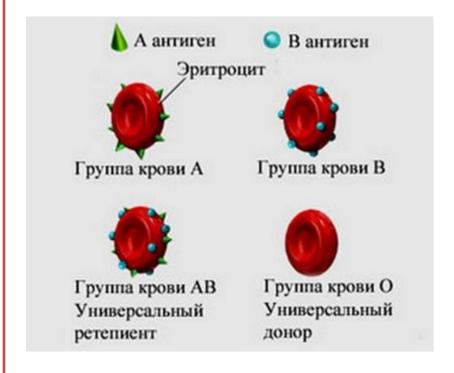


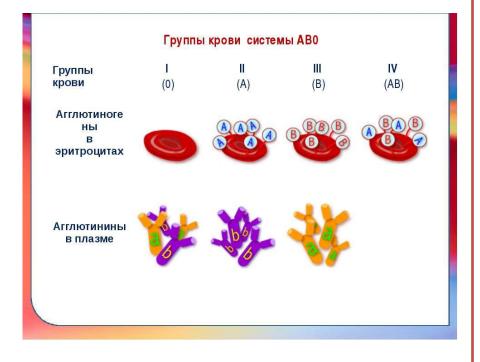


ГРУППЫ КРОВИ:

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

- α и β: первая (0)
- A и β: вторая (A)
- В и α: третья (<u>В</u>)
- А и В: четвёртая (<u>AB</u>)





ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ (ГЕМОТРАНСФУЗИЯ):

Гемотрансфузия - переливание крови и ее компонентов

от донора к реципиенту.

Показания к переливанию крови или ее компонентов:

- Потеря крови;
- **Шоковое состояние**;
- Непрекращающиеся кровотечения;
- Тяжелое малокровие;
- Хирургические вмешательства;
- ♦ Анемии;
- Тематологические заболевания;
- Тнойно-септические болезни;
- Тяжелые токсикозы;
- Острые интоксикации;



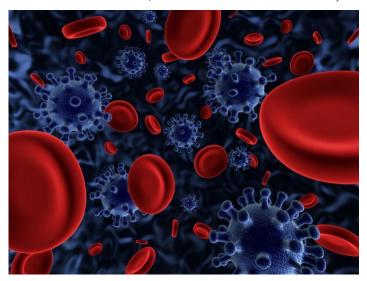


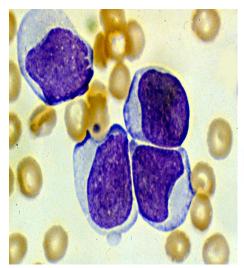


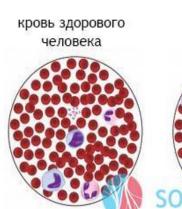
Болезни крови:

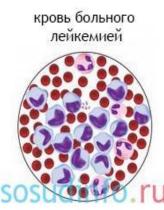
Совокупность заболеваний крови разделена на следующие <u>большие группы</u> в зависимости от того, какой именно вид клеточных элементов или белков плазмы оказался патологически измененным:

- 1. Анемия (состояния, при которых уровень гемоглобина ниже нормы);
- 2. <u>Геморрагические диатезы</u> или патология системы гемостаза (нарушения свертываемости крови);
- 3. Гемобластозы (различные опухолевые заболевания их клеток крови, костного мозга или лимфатических узлов);
- 4. <u>Другие заболевания крови</u> (болезни, которые не относятся ни к геморрагическим диатезам, ни к анемиям, ни к гемобластозам).









Спасибо за внимание!



