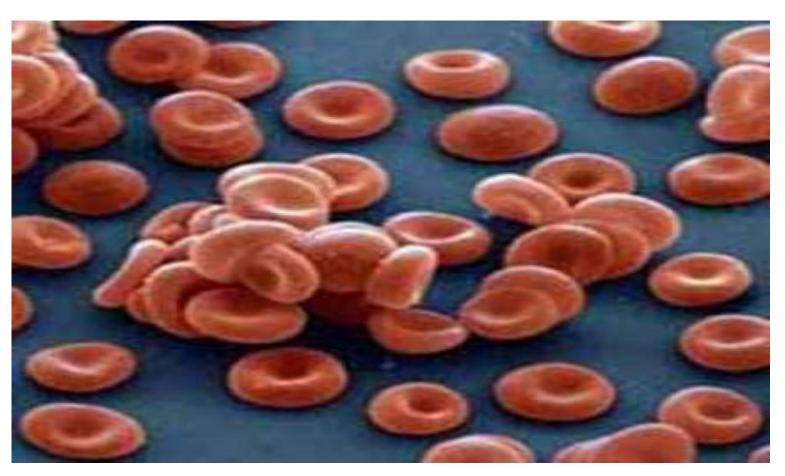
ТКАНЕВАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ И ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ.

Анатомия 8 класс составил Учитель биологии А.В. Лысенко

ЭРИТРОЦИТЫ-КРАСНЫЕ КЛЕТКИ КРОВИ

Красный костный мозг- «фабрика» крови.

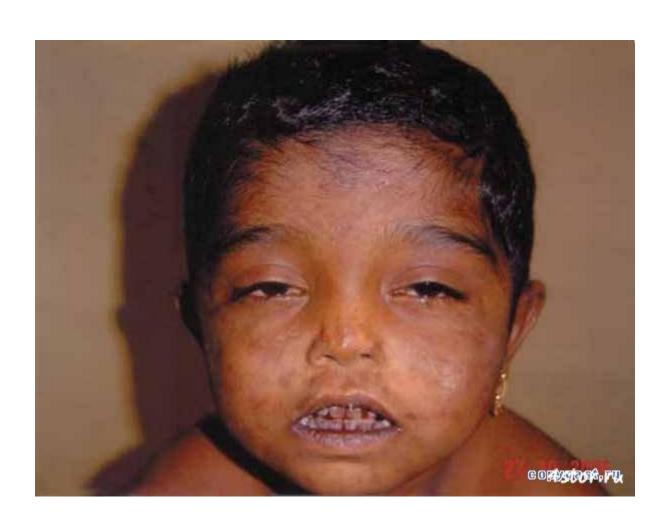


ГРАФ ДРАКУЛА

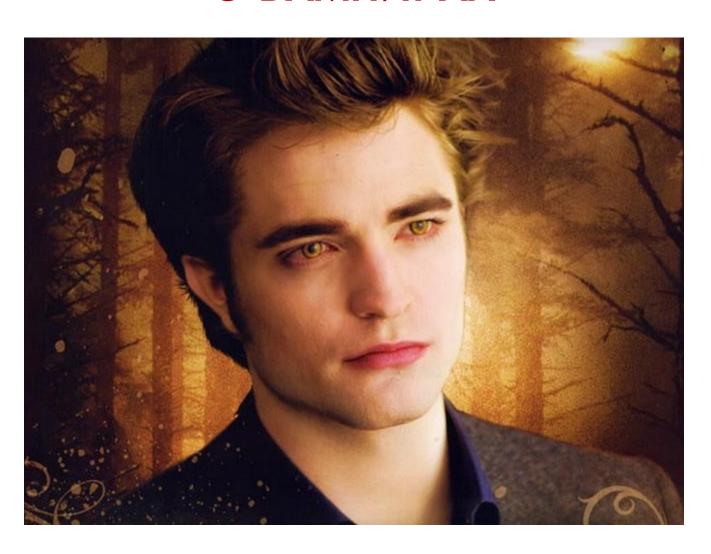


Влад III Цепеш князь Валахии (Румыния).

ПОРФИРИЯ (ОТ ГЕЧ. PORPHYRA-ПУРПУРНАЯ КРАСКА)



СОВРЕМЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ВАМПИРАХ



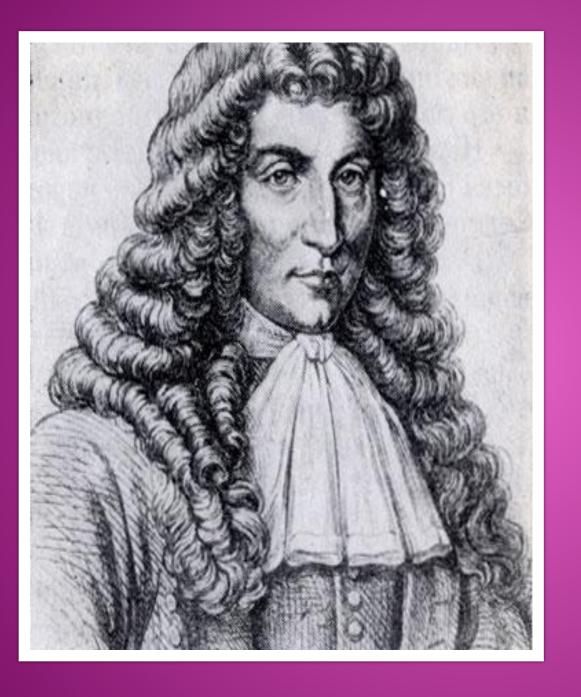
НЕКРОТИЧЕСКАЯ ФЛЕГМОНА



Figure 1 - Necrotizing fasciitis covering the anterior face of the left leg: generalized edema, violetcolored skin, blisters, and bloody regions.

ГИППОКРАТ 460-377 Г ДО Н.Э.





1667 Ж. Б. ДЕНИ - ФРАНЦУЗСКИЙ ВРАЧ

Первым сделал переливание крови человеку.

ПЕРВОЕ ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ ОТ ЯГНЁНКА ЧЕЛОВЕКУ.

В качестве иглы - птичье перо, в качестве шприца - рыбий пузырь.



ПЕРВООТКРЫВАТЕЛИ



1868-1943 Карл
Ландштейнер.
В 1900 г. Открыл 3
основные группы крови. В
1830 г. Был удостоен
Нобелевской премии.



1873 - 1921

Ян Янский. Изучая агглютинацию он пришёл к выводу о существовании 4 группы крови и дал точное описание всей системы групп крови.

ИЗОБРАЖЕНИЕ ЛАНДШТЕЙНЕРА НА БАНКНОТЕ 1000 АВСТРАЛИЙСКИХ ШИЛИНГОВ.



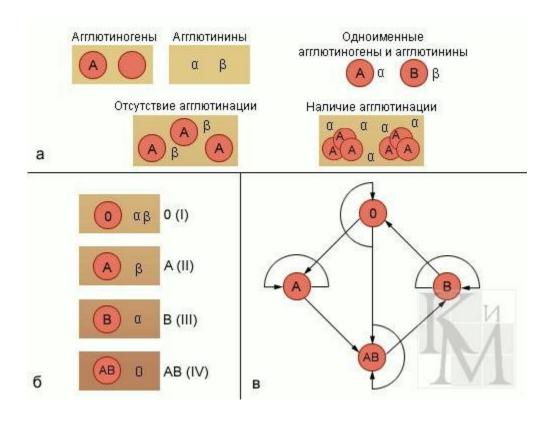


Поверхностные антигены клеток крови

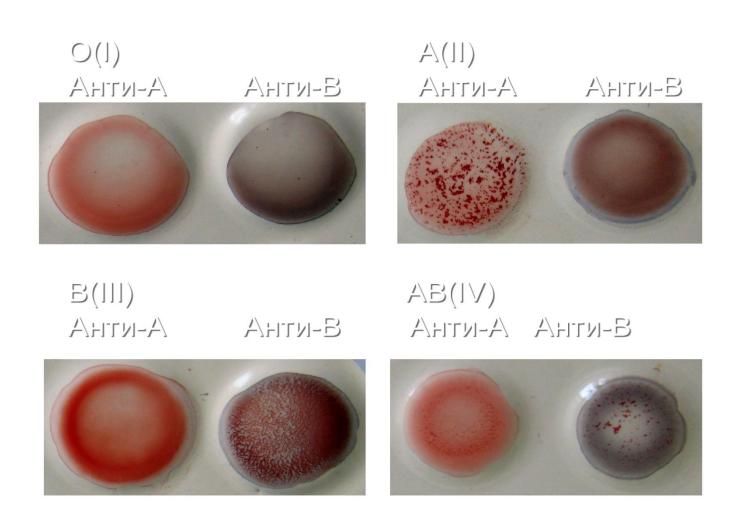
На поверхности эритроцита находятся особые белки, называемые антигенами: Антиген А и Антиген В или Агглютиногены А и В

В ПЛАЗМЕ КРОВИ СОДЕРЖАТСЯ АНТИТЕЛА (АГГЛЮТИНИНЫ) АЛЬФА И БЕТА. ПРИ ВСТРЕЧЕ ОДНОИМЁННЫХ АНТИГЕНОВ А И В С АНТИТЕЛАМИ АЛЬФА И БЕТА ПРОИСХОДИТ АГГЛЮТИНАЦИЯ.

Аа и ВВ - кровь окажется иммунологически не совместимой.



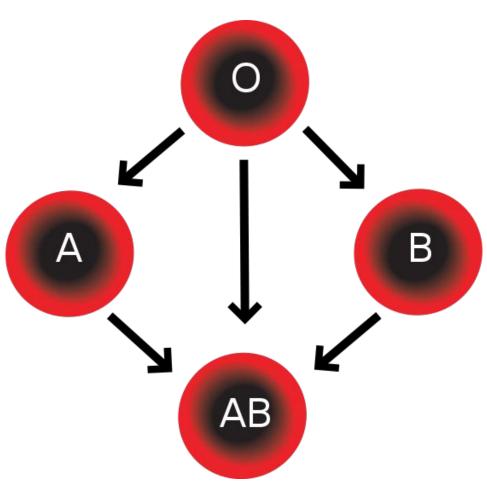
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУПП КРОВИ



ПРИВИЛО ОТТЕНБЕРГА

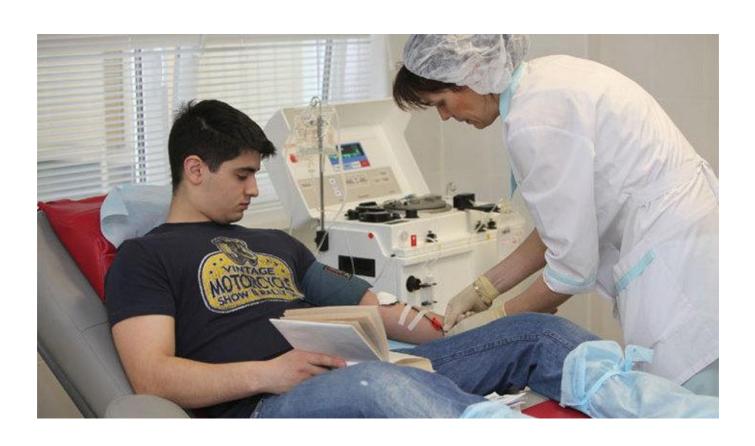
Первая группа крови - универсальный донор.

Четвертая группа крови - универсальный акцептор



ПЕРЕЛИВАНИЕ КРОВИ

Донор - человек отдающий свою кровь. Реципиент - человек принимающий кровь от донора



ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ДОНОРА - 14 ИЮНЯ



ЗАМЕНИТЕЛЬ КРОВИ



СОЗДАТЕЛЬ ГОЛУБОЙ КРОВИ - ПЕРФТОРАНА



Профессор Феликс Федорович Белоярцев изобрёл препарат заменитель человеческой крови - перфторан. В основу нового препарата были положены перфторированные углероды, способные растворять в себе кислород и углекислый газ, т. е выполнять функции газообмена, как природная кровь. Это жидкость голубоватого цвета могла доставлять кислород через мельчайшие капилляры.



Сравнение размеров частиц эмульсии "Перфторан" и эритроцита цельной крови. Средний размер частицы эмульсии 0,07 мкм

РЕЗУС ФАКТОР



Мартышки резус

85% людей имеют на эритроцитах белок - изоантиген (Rh+) 15% людей его не имеют (Rh-)

Д/3 § 16 PT

• Читать, ответить на вопросы в конце параграфа.